TIPO: CPS
Nº: 139/2023

SistemaOcemg
FECOOP SULENE - OCEMG - SESCOOP/MG

somos coop

CONTRATO que entre si celebram o Serviço Nacional de Aprendizagem do Cooperativismo de Minas Gerais– SESCOOP/MG e a KTM Administração e Engenharia Ltda.

CLÁUSULA PRIMEIRA: DAS PARTES

1.1. **O SERVIÇO NACIONAL DE APRENDIZAGEM DO COOPERATIVISMO DE MINAS GERAIS, SESCOOP/MG,** denominado **CONTRATANTE**, com sede em Belo Horizonte/MG, na Rua Ceará, nº 771, Bairro Santa Efigênia, CEP 30150-312, inscrito no CNPJ sob o n.º 07.064.534/0001-20, neste ato representado pelo seu superintendente ALEXANDRE GATTI LAGES, portador do CPF nº 055.XXX.3XX-22, e pela Gerente Geral ISABELA CHENNA PEREZ, portadora do CPF nº 074.XXX.7XX-85.

1.2. **KTM ADMINISTRAÇÃO E ENGENHARIA LTDA,** doravante denominada **CONTRATADA,** com sede em Belo Horizonte/MG, na Rua Marabá, nº 23, Bairro Santo Antônio, CEP 30.350-160, inscrita no CNPJ nº 26.279.935/0001-42, representada por RÔMULO RODRIGUES ROCHA, portador do CPF nº 355.XXX.7XX-53, ajustam entre si o presente CONTRATO, mediante as seguintes cláusulas e condições.

CLÁUSULA SEGUNDA: DA DOCUMENTAÇÃO

2.1. As partes acordam que passa a fazer parte deste CONTRATO, os seguintes documentos:

2.1.1. Edital – Concorrência nº 003/2023 do SESCOOP/MG;
2.1.2. Proposta da CONTRATADA datada de 12/06/2023; e
2.1.3. Termo de Homologação e de Adjudicação, datado de 13/09/2023.
2.1.4. Planilha Orçamentária de Custos Diretos; Planilha de Composição do BDI; Planilha de Cálculo do BDI; Planilha de Custo Direto; Cronograma; Composição do Custo da Mão de Obra; Projeto Executivos do Arquitetura e Complementares (Engenharia);
2.1.5. Lista Mestra dos projetos: Nas listas mestras constam todos os arquivos de projeto e memoriais descritivos, como a Lista Mestra dos projetos de arquitetura e Lista mestra projetos de engenharia. Projeto Licenciado (Prancha) pela Prefeitura de Belo Horizonte em 16/08/2023;
2.1.6. Alvará de Construção nº 202000725.

CLÁUSULA TERCEIRA: DO OBJETO

3.1. Constitui objeto deste CONTRATO, a prestação, pela CONTRATADA dos serviços de engenharia para construção de uma nova unidade do CONTRATANTE, pelo regime de empreitada por preço global, localizado Av. Carandaí, 448, Bairro Santa Efigênia, Belo Horizonte (MG), incluindo, além de obras civis, todos os materiais e mão de obra necessárias, para execução das atividades, conforme especificações, quantidades e condições estabelecidas nos Projetos Executivos, Complementares, Termo de Referência e demais anexos a este contrato.

CLÁUSULA QUARTA: DAS OBRIGAÇÕES DAS PARTES

4.1 **DO CONTRATANTE**:

4.1.1. Colaborar no que lhe couber e for possível para o bom desempenho do objeto deste CONTRATO, prestando as informações e os esclarecimentos que venham a ser solicitados pelas representantes da CONTRATADA.
4.1.2. Efetuar os pagamentos conforme cláusula 5ª do presente CONTRATO;
4.1.3. Exercer o acompanhamento e a fiscalização dos serviços, por empregado especialmente designado, anotando em registro próprio as falhas detectadas, indicando dia, mês e ano, bem como o nome dos empregados eventualmente envolvidos, e encaminhando os apontamentos à autoridade competente para as providências cabíveis. Além de acompanhar a execução do presente contrato.
4.1.4. O CONTRATANTE designará fiscal terceirizado para acompanhar a obra, a fim de garantir o cumprimento do contrato, fazer as medições previstas e decidir a respeito da aceitação ou não dos materiais empregados e dos serviços executados.
4.1.5. Exigir o cumprimento de todos os compromissos assumidos pela CONTRATADA de acordo com o contrato.

Este documento foi assinado digitalmente por Lucas Alves De Andrade Rocha. Este documento foi assinado eletronicamente por RÔMULO RODRIGUES ROCHA, Isabela Chenna Perez, Alexandre Gatti Lages, Robert Martins Santos e manoel messias santos rocha.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://vertsign.portaldeassinaturas.com.br e utilize o código 053B-AA69-21EE-6E79.

Este documento foi assinado digitalmente por Lucas Alves De Andrade Rocha. Este documento foi assinado eletronicamente por RÔMULO RODRIGUES ROCHA, Isabela Chenna Perez, Alexandre Gatti Lages, Robert Martins Santos e manoel messias santos rocha.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://vertsign.portaldeassinaturas.com.br e utilize o código 053B-AA69-21EE-6E79.

4.1.6. Se julgar necessário ou conveniente, poderá o CONTRATANTE exigir da CONTRATADA a troca de técnicos ou pessoal administrativo e/ou gerencial incumbidos dos trabalhos do CONTRATANTE.
4.1.7. O CONTRATANTE pode exigir relatórios de progresso regulares da CONTRATADA, detalhando o andamento da obra, custos incorridos, problemas encontrados e medidas tomadas para resolvê-los.
4.1.8. O CONTRATANTE pode especificar requisitos para controle de qualidade e testes de materiais e trabalho, objeto do presente contrato.
4.1.9. O CONTRATANTE pode reter parte dos pagamentos a CONTRATADA como garantia de que o objeto contratual será concluído conforme o presente contrato e aditivos, e que todos os problemas identificados durante a fiscalização serão resolvidos.

4.2. **DA CONTRATADA**:

4.2.1. Executar o objeto do presente CONTRATO, nas condições pactuadas entre as partes;
4.2.2. Manter as condições de habilitação e qualificação técnica exigida no Edital Concorrência nº 003/2023 do SESCOOP/MG.
4.2.3. A CONTRATADA se compromete a executar os serviços obedecendo aos projetos e especificações de materiais e serviços do CONTRATANTE, que fazem parte deste contrato. Qualquer modificação ou substituição de materiais deverá ser autorizada, por escrito, pelo CONTRATANTE.
4.2.4. A CONTRATADA se compromete a zelar pelo patrimônio do CONTRATANTE e a reparar qualquer dano causado por sua culpa ao CONTRATANTE ou a terceiros, durante a execução dos trabalhos.
4.2.5. Executar a obra rigorosamente de acordo com as especificações determinadas na Concorrência nº 003/2023 do SESCOOP/MG, bem como aos anexos que se vinculam a este Instrumento obedecidos os critérios e padrões de qualidade predeterminados. A contratada deve cumprir os prazos estabelecidos neste contrato ou em posterior aditivo. Isso inclui o cronograma de execução da obra, datas de entrega parciais e a data final de conclusão.
4.2.6. Promover a organização técnica e administrativa das obras de engenharia, objeto deste contrato, de modo a conduzi-los eficaz e eficientemente, de acordo com os documentos e especificações que integram o contrato, no prazo determinado.
4.2.7. Conduzir as obras de engenharia em estrita observância com as normas da Legislação Federal, Estadual e Municipal, cumprindo as determinações dos Poderes Públicos, mantendo o local das obras de engenharia sempre limpo e nas melhores condições de Segurança, Higiene e Disciplina.
4.2.8. Substituir, dentro de 24 (vinte quatro) horas, contados da notificação, o pessoal cuja presença no local das obras de engenharia for julgada inconveniente pela fiscalização do CONTRATANTE.
4.2.9. Manter no local das obras de engenharia o Livro de Ocorrências e, para uso exclusivo da Administração, um jogo completo de todos os documentos técnicos, notificando formalmente o CONTRATANTE, das irregularidades ou ilegalidades cometidas pelo mesmo, após anotação regular no livro de Registro de Ocorrências.
4.2.10. Cumprir todas as solicitações e exigências feitas pela CONTRATADA no Livro de Ocorrências, independente de cominações legais.
4.2.11. Fornecer, mediante solicitação escrita, todos os esclarecimentos ou informações julgadas relevantes pelo CONTRATANTE, ou por seus prepostos, garantindo-lhes o acesso, a qualquer tempo, ao local das obras de engenharia.
4.2.12. Paralisar, por determinação da CONTRATANTE, qualquer serviço que não esteja sendo executado de acordo com a boa técnica ou que ponha em risco a segurança de pessoas ou bens, inclusive de terceiros;
4.2.13. A CONTRATADA é responsável pela guarda e manutenção da obra, equipamentos e materiais até a entrega definitiva das obras de engenharia.
4.2.14. Os materiais a serem fornecidos serão os previstos nas especificações, anexas a este instrumento.
4.2.15. Todos os materiais empregados na obra serão novos e comprovadamente de primeira qualidade. O CONTRATADO só poderá usar qualquer material depois de submetê-lo à aprovação da FISCALIZAÇÃO ou Comissão de Construção a ser designada, a qual caberá impugnar o seu emprego quando em desacordo com as normas aqui estabelecidas. A contratada deve cooperar plenamente com a fiscalização do Contratante e permitir inspeções regulares no local de construção. Isso inclui fornecer acesso a registros, documentos e demais relatórios.

Este documento foi assinado digitalmente por Lucas Alves De Andrade Rocha. Este documento foi assinado eletronicamente por RÔMULO RODRIGUES ROCHA, Isabela Chenna Perez, Alexandre Gatti Lages, Robert Martins Santos e manoel messias santos rocha.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://vertsign.portaldeassinaturas.com.br e utilize o código 053B-AA69-21EE-6E79.

Este documento foi assinado digitalmente por Lucas Alves De Andrade Rocha. Este documento foi assinado eletronicamente por RÔMULO RODRIGUES ROCHA, Isabela Chenna Perez, Alexandre Gatti Lages, Robert Martins Santos e manoel messias santos rocha.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://vertsign.portaldeassinaturas.com.br e utilize o código 053B-AA69-21EE-6E79.

4.2.16. As amostras dos materiais, depois de convenientemente aprovadas pela FISCALIZAÇÃO ou Comissão de Construção, à vista do construtor, serão cuidadosamente conservadas no canteiro da obra até o fim dos trabalhos, de forma a facilitar, a qualquer tempo, a verificação de sua perfeita correspondência aos materiais empregados.
4.2.17. Quando solicitado a CONTRATADA deverá apresentar a relação dos fornecedores e empresas que fornecerem, durante o contrato, material, equipamentos e bens necessários à execução da obra.
4.2.18. A CONTRATADA deverá refazer, às suas expensas e dentro do prazo compatível, os obras de engenharia executados em desacordo com estabelecido no contrato, e os que apresentarem defeitos de material ou vício, incorreções ou falhas de construção, de acordo com a legislação aplicada, assim como remover, reconstruir ou substituir a obra ou parte das obras de engenharia comprometida pelo trabalho defeituoso, sem qualquer ônus para o CONTRATANTE, para qualquer serviço executando ou material utilizado que não atinja o nível de qualidade previsto ou não atenda às Especificações e as Normas Técnicas da ABNT e dos fabricantes dos materiais, que divirja do indicado nas Especificações Técnicas, nos Projetos ou nos Detalhes;
4.2.19. Arcar com todos os encargos e obrigações de natureza social, trabalhista, previdenciária, acidentária, tributária, administrativa, comercial, criminal, civil e contas de água e energia elétrica decorrente da execução do objeto deste contrato, inclusive, em caso de inadimplência de encargos e obrigações da CONTRATADA, tais responsabilidades não se transferem para o CONTRATANTE.
4.2.20. Comunicar ao CONTRATANTE quaisquer eventos que possam comprometer a execução do contrato, tais como: dissolução da sociedade, decretação de falência ou recuperação judicial, débitos previdenciários, de FGTS e Sociais e outras situações, que afetem a estabilidade econômico-financeira da CONTRATADA, com repercussões no contrato.
4.2.21. Responder civil e criminalmente por todos os danos, perdas e prejuízos que, independentemente de dolo ou culpa, no cumprimento do contrato, venha diretamente provocar ou causar por si ou por seus empregados à Administração e/ou a terceiros, salvo na ocorrência de caso fortuito, ou força maior, apurados na forma da legislação vigente. Sendo que a responsabilidade do contratado não está excluída nem fica reduzida pela fiscalização ou acompanhamento pelo contratante.
4.2.22. A obrigação do CONTRATADO de manter, durante toda a execução do contrato, em compatibilidade com as obrigações por ele assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação. A CONTRATADA deve cumprir todas as leis, regulamentos e normas aplicáveis durante a execução da obra, incluindo regulamentos de construção, fiscais, ambientais e trabalhistas.
4.2.23. Admitir, administrar e dispensar a mão-de-obra que vier a ser utilizada na execução do objeto deste CONTRATO;
4.2.24. Comparecer espontaneamente em juízo no caso de eventual reclamatória trabalhista intentada contra o CONTRATANTE, reconhecendo a sua verdadeira condição de empregadora e substituir o CONTRATANTE na lide, até a decisão final, arcando com todos os custos decorrentes, quer sejam judiciais ou extrajudiciais;
4.2.26. Participar de todas as reuniões relacionadas aos serviços objeto deste CONTRATO, junto ao CONTRATANTE ou a terceiros sob sua ordem, no que se referir aos serviços objeto do presente CONTRATO;
4.2.27. Manter sigilo quanto aos serviços que serão desenvolvidos no âmbito do presente CONTRATO;
4.2.28. Observar as diretrizes constantes neste CONTRATO. Iniciar a execução do contrato após a sua assinatura, conforme cronograma físico-financeiro.
4.2.29. Exercer a direção e supervisão técnica e administrativa pelos serviços contratados, fornecendo pessoal e equipamentos necessários e suficientes para atender as disposições deste CONTRATO, notadamente quanto ao prazo de execução.
4.2.30. Fornecer e obrigar que seus empregados utilizem os Equipamentos de Proteção Individual (EPI's) adequados para as respectivas funções, na forma prevista na Portaria n°3.214/78, do Ministério do Trabalho, ou outro normativo que vier a lhe substituir.
4.2.31. Assumir todas as despesas de mobilização e quaisquer outras decorrentes da mão-de-obra, transporte de máquinas, equipamento e outros materiais, interna e externamente, ao local da obra.
4.2.32. Responder por qualquer irregularidade ou defeito constatado nos serviços executados. Para execução dos serviços objeto deste contrato, A CONTRATADA deverá manter estreito relacionamento com o CONTRATANTE, podendo inclusive, o contratante efetuar acompanhamento da execução dos serviços, exigir alteração da rotina dos trabalhos, propor novas

Este documento foi assinado digitalmente por Lucas Alves De Andrade Rocha. Este documento foi assinado eletronicamente por RÔMULO RODRIGUES ROCHA, Isabela Chenna Perez, Alexandre Gatti Lages, Robert Martins Santos e manoel messias santos rocha.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://vertsign.portaldeassinaturas.com.br e utilize o código 053B-AA69-21EE-6E79.

Este documento foi assinado digitalmente por Lucas Alves De Andrade Rocha. Este documento foi assinado eletronicamente por RÔMULO RODRIGUES ROCHA, Isabela Chenna Perez, Alexandre Gatti Lages, Robert Martins Santos e manoel messias santos rocha.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://vertsign.portaldeassinaturas.com.br e utilize o código 053B-AA69-21EE-6E79.

formas de atuação, desde que objetivando um produto/serviço mais adequado às suas necessidades.
4.2.33. Responder, e prontamente indenizar, os danos ou prejuízos que causar à CONTRATANTE ou a terceiros, em razão da execução deste CONTRATO, que sejam decorrentes, diretamente, de sua ação, omissão erros ou imperícias praticadas na execução de suas atividades, responsabilizando-se pela reparação daqueles independentemente que se tiver dado causa.
4.2.34. Assumir a responsabilidade por todas as providências e obrigações estabelecidas na legislação específica de acidentes de trabalho, quando, em ocorrência da espécie, forem vítimas os seus empregados quando da prestação dos serviços
4.2.35. Informar à CONTRATANTE a ocorrência de qualquer acidente, procedendo de imediata investigação, elaborando relatório circunstanciado do mesmo e comunicando imediatamente às autoridades responsáveis.
4.2.36. Designar uma pessoa responsável que esteja ciente de todo o andamento do contrato, que deverá estar presente diariamente na obra, respondendo diretamente pelas atividades ali realizadas sob a supervisão e coordenação da CONTRATADA, se reportando diretamente a quem esta designar como contato na CONTRATADA para deliberar sobre qualquer tema relacionado aos serviços prestados, procedendo à supervisão da mão-de-obra de acordo com as instruções recebidas.

CLÁUSULA QUINTA: DO VALOR E DA FORMA DE PAGAMENTO

5.1. O valor global do contrato é de **R$ 24.372.491,54 (vinte e quatro milhões, trezentos e setenta e dois mil, quatrocentos e noventa e um reais e cinquenta e quatro centavos)** conforme Termo de Homologação e de Adjudicação datado de 13/09/2023 e proposta da CONTRATADA de 12/06/2023, constante no Anexo I.
5.2. O faturamento deverá ser realizado em parcelas e respeitará os percentuais/etapas do Cronograma Físico Financeiro previamente acordado entre as partes, devendo o pagamento ocorrer após aprovação do fiscal do contrato do Sescoop/MG, respeitando as condições previstas no mesmo, mediante apresentação da Nota Fiscal / Fatura por parte da CONTRATADA.
5.3. O pagamento de cada etapa, ocorrerá de acordo com a sistemática apresentada abaixo, considerando-se a emissão da Nota Fiscal / Fatura pela contratada, devidamente aprovada pelo SESCOOP/MG e/ou pela Gerência de Licitações e Compras do Sescoop e/ou empresa fiscalizadora, depois de conferida a execução e qualidade dos serviços prestados, sem prejuízo de eventuais multas por atraso na entrega dos serviços:

5.3.1. O planejamento da obra, englobando o cronograma físico-financeiro, deverá ser apresentado pela contratada, em até 07 (sete) dias corridos após a assinatura do contrato, para aprovação do contratante e/ou empresa fiscalizadora da obra.
5.3.2. Caso o Contratante identifique a necessidade de qualquer correção/ajustes no planejamento da obra previsto no cronograma físico/financeiro, a contratada deverá acatá-los no prazo máximo de 3 (três) dias corridos, submetendo-o novamente para aprovação do Contratante.
5.3.3. O cronograma físico-financeiro deverá ser elaborado pela contratada, de modo que o valor correspondente à última entrega / parcela seja, obrigatoriamente, superior a 10% (dez por cento) do valor global do contrato.

5.4. A Ordem de Início dos Serviços será emitida somente após a análise e aprovação do planejamento para a execução da obra. É importante ressaltar que, se após 07 (sete) dias corridos da assinatura do contrato o planejamento ainda não tiver sido apresentado, este fato caracterizará atraso no início dos serviços, ficando a CONTRATADA sujeita as penalidades previstas neste contrato.

5.4.1. O mesmo se aplica caso exista necessidade de eventuais correções ou ajustes no planejamento para a execução da obra.

5.5. Quando os serviços, objeto da avaliação, estiverem de acordo com o mínimo previsto no cronograma físico-financeiro para a etapa, o CONTRATANTE entregará à CONTRATADA cópia da avaliação aprovada, que servirá de instrumento hábil para a emissão da Nota Fiscal / Fatura.
5.6. A liberação de cada parcela não isenta a contratada da obrigatoriedade de providenciar reparos nos itens pagos, cuja necessidade venha a ser constatada posteriormente pelo CONTRATANTE, durante a execução da obra.

Este documento foi assinado digitalmente por Lucas Alves De Andrade Rocha. Este documento foi assinado eletronicamente por RÔMULO RODRIGUES ROCHA, Isabela Chenna Perez, Alexandre Gatti Lages, Robert Martins Santos e manoel messias santos rocha.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://vertsign.portaldeassinaturas.com.br e utilize o código 053B-AA69-21EE-6E79.

Este documento foi assinado digitalmente por Lucas Alves De Andrade Rocha. Este documento foi assinado eletronicamente por RÔMULO RODRIGUES ROCHA, Isabela Chenna Perez, Alexandre Gatti Lages, Robert Martins Santos e manoel messias santos rocha.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://vertsign.portaldeassinaturas.com.br e utilize o código 053B-AA69-21EE-6E79.

5.7. As notas fiscais deverão, sempre, e obrigatoriamente, serem encaminhadas para o e-mail: notasfiscais@sistemaocemg.coop.br, contendo os dados bancários para pagamento que será preferencialmente via deposito em conta.

5.7.1. Em nenhuma hipótese poderá haver faturamento após o dia 20 de cada mês. Após o dia 20, a NF deverá ser emitida no 1º dia do mês subsequente à prestação do serviço.
5.7.2. No caso de incorreção nas Notas Fiscais, estas serão restituídas à Contratada para as correções solicitadas. O prazo de pagamento será contado a partir da data da regularização do serviço ou do documento fiscal, não respondendo o CONTRATANTE por quaisquer encargos resultantes de atrasos na liquidação dos pagamentos correspondentes.
5.7.3. No caso de emissão de Nota Fiscal na forma "eletrônica", a contratada fica obrigada a enviar juntamente com o documento o arquivo eletrônico denominado "XML" para fins de conferência e fechamento junto a receita estadual. A Nota Fiscal ficará retida para pagamento, até o envio do presente arquivo.

5.9. Os preços ofertados pela CONTRATADA, referentes ao valor global da obra, serão fixos e irreajustáveis durante os 12 (doze) primeiros meses de vigência contratual, cabendo à CONTRATADA arcar, à sua conta exclusiva, com toda e qualquer variação no custo de qualquer dos bens, serviços, mão de obra, inclusive horas extras, adicionais de trabalho noturno e nos finais de semana, custos financeiros e outros insumos que utilizar para a realização da obra, seja de que natureza for.

5.9.1. A CONTRATADA isenta o CONTRATANTE de qualquer ônus ou encargo decorrente de eventuais elevações de custo no período previsto no item 5.9.

5.10. Nenhum pagamento será feito à CONTRATADA enquanto perdurar qualquer pendência contratual.
5.11. Salvo autorização expressa e por escrito do CONTRATANTE, é vedado à CONTRATADA, seja por qual motivo for, o desconto ou negociação de duplicatas, faturas e afins em instituições financeiras, relativamente a parcelas de pagamento vinculadas à execução do objeto deste CONTRATO.
5.12. O pagamento de mão de obra, encargos sociais, equipamentos, ferramentas, impostos, taxas e todo ônus direto e indireto, lucros, BDI, demais tributos e encargos sociais que incidam sobre os serviços contratados serão de exclusiva responsabilidade da CONTRATADA.
5.13. Retenção de ISSQN – Imposto Sobre Serviço de Qualquer Natureza: De acordo com a Legislação, as Microempresas ou as Empresas de Pequeno Porte, optantes pelo Simples Nacional, que não informar a alíquota de retenção no documento fiscal, será aplicada a alíquota de 5%, a CONTRATADA deverá apresentar planilha que demonstre os valores de materiais (que não são base para o imposto) e de serviços (que será base para a retenção), e também deverá contar sinteticamente na nota fiscal, total de materiais e de serviços separadamente, se não houver a descrição a retenção será realizada no valor total da nota fiscal.
5.14. Retenção de INSS 11% – A CONTRATADA deverá apresentar planilha que demonstre os valores de materiais (que não são base para o imposto) e de mão de Obra (que será base para a retenção), e também deverá contar sinteticamente na nota fiscal, total de materiais e de serviços separadamente, se não houver a descrição a retenção será realizada no valor total da nota fiscal.

CLÁUSULA SEXTA: DO REAJUSTE CONTRATUAL

6.1. Decorridos 12 (doze) meses de vigência contratual, os preços referentes ao saldo remanescente da obra poderão ser corrigidos pelo índice de correção de preços, medido pelo Índice Nacional de Custo da Construção do Mercado (INCC-M), ou por qualquer outro índice que porventura venha substituí-lo, tendo como base a data da apresentação da proposta comercial da contratada, referenciada neste contrato.

6.1.1. O reajuste de que trata o item 6.1, caso ocorra, somente será cabível depois de decorridos 12 (doze) meses do início da vigência contratual, que não se confunde com o período de 12 (doze) meses para apuração do índice a ser aplicado, que será a data de apresentação da proposta.
6.1.2. Fica CONTRATADA obrigada a apresentar memória de cálculo referente ao reajustamento de preços do valor remanescente do contrato, sempre que este ocorrer.
6.1.3. Os reajustes contratuais aplicados irão, consequentemente, atualizar o valor total do contrato para todos os fins direta ou indiretamente atingíveis.
6.1.4. Fica certo e esclarecido que somente após a formalização dos atos descritos nesta cláusula, a CONTRATADA poderá faturar com os novos preços.
6.1.5. A aplicação do reajuste contratual não será automática, sendo que a cada decurso de 12 (doze) meses de vigência contratual, a CONTRATADA será acionada previamente pela Gerência

Este documento foi assinado digitalmente por Lucas Alves De Andrade Rocha. Este documento foi assinado eletronicamente por RÔMULO RODRIGUES ROCHA, Isabela Chenna Perez, Alexandre Gatti Lages, Robert Martins Santos e manoel messias santos rocha.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://vertsign.portaldeassinaturas.com.br e utilize o código 053B-AA69-21EE-6E79.

Este documento foi assinado digitalmente por Lucas Alves De Andrade Rocha. Este documento foi assinado eletronicamente por RÔMULO RODRIGUES ROCHA, Isabela Chenna Perez, Alexandre Gatti Lages, Robert Martins Santos e manoel messias santos rocha.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://vertsign.portaldeassinaturas.com.br e utilize o código 053B-AA69-21EE-6E79.

de Licitações e Compras, visando a negociação da aplicação do índice de reajuste previsto neste instrumento.

6.1.6. A contratada terá o prazo máximo de 48 (quarenta e oito) horas, contado da formalização da negociação supra indicada, para manifestar-se, favorável ou não aos termos da negociação, sob pena de decair do direito de ajuste no período em discussão, por preclusão lógica, podendo tal prazo ser prorrogado, a critério exclusivo do CONTRATANTE, mediante manifestação formal prévia da CONTRATADA, indicando as razões da inviabilidade de resposta dentro do prazo oportunizado para tanto.

6.1.7. A manifestação da CONTRATADA sobre a negociação promovida, deverá ser realizada por meio de resposta ao e-mail encaminhado, apresentando ofício devidamente assinado por seu representante legal, indicando o posicionamento sobre a negociação pretendida, acompanhado de planilhas de composição de custos e proposta comercial, devidamente ajustadas e atualizadas, caso ainda se mantiver a necessidade de aplicação de reajuste contratual, após a finalização da negociação.

6.1.8 A documentação encaminhada será rigorosamente conferida pela Gerência de Licitações e Compras e/ou empresa fiscalizadora, estando em conformidade, servirá de instrumento hábil para a eventual alteração do valor contratual.

6.1.9. Caso seja verificada a necessidade de ajustes / correções, após a conferência inicial das planilhas de composição de custos e proposta comercial pela Gerência de Licitações e Compras, a CONTRATADA terá o prazo máximo de 02 (dois) dias úteis, a contar da notificação a ser expedida pela Gerência de Licitações e Compras, para apresentar as planilhas e propostas corrigidas, conforme apontamentos relacionados na citada notificação. Caso, mesmo após a notificação detalhando os ajustes necessários, a CONTRATADA ainda encaminhar novas planilhas de composição de custos e propostas com vícios no tocante à aplicação do reajuste de preços, tal fato poderá implicar à contratada, em decair do direito de aplicação do reajustamento.

6.1.20. A sistemática apresentada acima será adotada, durante toda a vigência contratual, a cada período de 12 (doze) meses subsequentes ao da vigência inicial.

6.1.21 Caso o índice negociado entre a CONTRATANTE e a CONTRATADA seja inferior ao índice calculado inicialmente ou não ocorra a aplicação da correção do índice, a formalização se dará por meio de termo aditivo a ser assinado por ambas as partes.

6.1.22. Caso seja negociada a correção integral do índice inicialmente apurado, a formalização da aplicação do reajuste se dará por meio de termo aditivo formal ao contrato.

6.2. Nas hipóteses de sobrevirem, após a assinatura do contrato, fatos imprevisíveis, ou previsíveis, porém de consequências incalculáveis, retardadores ou impeditivos da execução da obra, ou, ainda, em caso de força maior, caso fortuito ou fato do príncipe, configurando álea econômica extraordinária e extracontratual, a contratada poderá formular pleito de reequilíbrio econômico-financeiro ao contratante, que avaliará a procedência do requerimento.

6.2.1 O pedido deverá ser fundamentado e devidamente comprovado com a apresentação de demonstração analítica, precisa e objetiva da onerosidade excessiva causada pelos referidos fatos nos valores contratuais, cabendo somente ao CONTRATANTE decidir acerca da aplicação do reequilíbrio econômico-financeiro.

6.2.2. A base de cálculo será o valor da planilha apresentada na data da licitação e a variação de preços até a data da solicitação de reequilíbrio, tomando como base a variação do SINAPI e não sendo possível, cotações atualizadas.

6.2.3 A avaliação será realizada nos materiais da curva ABC que representarem 80% (oitenta por cento) do valor total do custo da obra e não serão considerados para análise os custos com mão de obra.

6.3. **Todas as despesas inerentes ao contrato e necessárias à sua lavratura, correrão por conta da contratada, inclusive as de seu registro no CREA/CAU, sendo de sua exclusiva responsabilidade**.

6.4. Os termos aditivos só serão passíveis de cobrança, se houver acréscimo em relação ao escopo constante do projeto e estipulado neste contrato. Fica compreendido entre as partes que o escopo da obra foi plenamente entendido e que o valor global ofertado é o adequado para a realização da empreitada total, não sendo possível solicitar aditivos com base nos preços unitários, caso o quantitativo do item em questão seja superior ao mencionado na planilha orçamentária, devendo ser rigorosamente respeitado os percentuais definidos abaixo, sempre calculados sobre o valor total inicial do contrato.

6.4.1. Este contrato poderá ser aditado nas hipóteses de complementação ou acréscimo que se fizerem nas obras e serviços, até 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial, conforme facultam

Este documento foi assinado digitalmente por Lucas Alves De Andrade Rocha. Este documento foi assinado eletronicamente por RÔMULO RODRIGUES ROCHA, Isabela Chenna Perez, Alexandre Gatti Lages, Robert Martins Santos e manoel messias santos rocha.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://vertsign.portaldeassinaturas.com.br e utilize o código 053B-AA69-21EE-6E79.

Este documento foi assinado digitalmente por Lucas Alves De Andrade Rocha. Este documento foi assinado eletronicamente por RÔMULO RODRIGUES ROCHA, Isabela Chenna Perez, Alexandre Gatti Lages, Robert Martins Santos e manoel messias santos rocha.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://vertsign.portaldeassinaturas.com.br e utilize o código 053B-AA69-21EE-6E79.

os artigos 29 e 30 do Regulamento de Licitações e Contratos do SESCOOP, mediante elaboração de termo aditivo.

6.5. A realização de serviços sem a observância da condição previstas neste contrato, isenta ao CONTRATANTE da obrigatoriedade de efetuar o respectivo pagamento e, além disso, será considerada falta grave, podendo ser imputado à contratada as penalidades cabíveis.
6.6. A contratada não poderá em nenhuma hipótese, realizar obras e serviços adicionais sem que tenha o competente Termo Aditivo em mãos e assinado pelas partes. A realização de serviços sem a observância dessa condição isenta o CONTRATANTE da obrigatoriedade de efetuar o respectivo pagamento e, além disso, será considerada falta grave, podendo ser imputado à contratada as penalidades cabíveis.

CLÁUSULA SÉTIMA: DA VIGÊNCIA

7.1. O prazo de vigência do contrato será de 30 (trinta) meses, iniciando-se na data de assinatura do instrumento contratual (27/09/2023), podendo ser prorrogado, mediante termo aditivo, se autorizado e aprovado pelo CONTRATANTE.

7.1.1. A execução das obras será no prazo máximo de 27 (vinte e sete) meses, contados a partir da emissão da Ordem de Início dos Serviços pelo CONTRATANTE, que ocorrerá após assinatura do contrato.
7.1.2. O Recebimento Definitivo da obra se dará em 02 (dois) meses a contar da data do recebimento provisório da obra, nos termos dos itens abaixo;

- Após a execução do contrato, a obra será recebida provisoriamente pelo responsável por seu acompanhamento e fiscalização, mediante termo circunstanciado, assinado pelas partes, no prazo de até quinze dias da comunicação escrita do contratado de que a obra foi encerrada.
- Decorridos 02 (dois) meses consecutivos, a contar da data do Recebimento Provisório da obra, o empregado ou comissão designada pela autoridade competente, receberá definitivamente a obra, mediante termo circunstanciado, assinado pelas partes, após o decurso de prazo de observação hábil, ou vistoria que comprove a adequação do objeto aos termos contratuais, ficando o contratado obrigado a reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, às suas expensas, no total ou em parte, o objeto do contrato em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou de materiais empregados.
- Previamente ao recebimento definitivo da obra, a CONTRATADA por sua execução deve providenciar as ligações definitivas das utilidades previstas no projeto – água, esgoto, gás, energia elétrica e telefone. Está também a seu cargo o agendamento, junto aos órgãos federais, estaduais e municipais e concessionárias de serviços públicos, de vistoria com vistas à obtenção de licenças e regularização dos serviços e obras concluídos conforme estipulado no edital de licitação e neste contrato. O contratado deverá entregar o as *built* da obra, a fim de subsidiar futuras intervenções a título de manutenção ou reformas. A CONTRATANTE rejeitará, no todo ou em parte, obra ou serviço executado em desacordo com o contrato e com a legislação pertinente.
- Após verificação, pelo responsável por seu acompanhamento e fiscalização, de que a mesma se encontra em perfeitas condições e apresentação, e após a apresentação, pela CONTRATADA, da documentação exigida, dentre outras, dos certificados de quitação, DISO (Declaração de Informação sobre a obra), CND quanto aos recolhimentos junto ao INSS / Receita Federal, FGTS, ISS, Habite-se e demais órgãos competentes, relativos à obra, o SESCOOP/MG ou Responsável designado formalmente pelo CONTRATANTE expedirá o "Termo de Recebimento Definitivo" da obra, sem prejuízo, entretanto, do disposto no Código Civil a respeito da empreitada de material e mão de obra.
- Eventuais irregularidades nas edificações (sejam elas quais forem), anteriores à realização da obra, que efetivamente impeçam a CONTRATADA de obter quaisquer dos documentos exigidos, desobrigarão a CONTRATADA de sua apresentação, devendo o CONTRATANTE receber a obra. Sendo possível a obtenção dos documentos previstos, total ou parcialmente, estes deverão ser apresentados pela CONTRATADA.
- Eventuais correções observadas posteriormente ao recebimento definitivo da obra ocorrerão no prazo máximo de 2 (dois) meses, a contar do recebimento definitivo.

7.2. O prazo citado no item 7.1 inclui a retirada, pela CONTRATADA, de todos os seus pertences da área onde foi realizada a obra, bem como as instalações provisórias, ferramentas, equipamentos, materiais excedentes, não cabendo ao CONTRATANTE qualquer responsabilidade sobre os bens de propriedade da CONTRATADA.

Este documento foi assinado digitalmente por Lucas Alves De Andrade Rocha. Este documento foi assinado eletronicamente por RÔMULO RODRIGUES ROCHA, Isabela Chenna Perez, Alexandre Gatti Lages, Robert Martins Santos e manoel messias santos rocha.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://vertsign.portaldeassinaturas.com.br e utilize o código 053B-AA69-21EE-6E79.

Este documento foi assinado digitalmente por Lucas Alves De Andrade Rocha. Este documento foi assinado eletronicamente por RÔMULO RODRIGUES ROCHA, Isabela Chenna Perez, Alexandre Gatti Lages, Robert Martins Santos e manoel messias santos rocha.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://vertsign.portaldeassinaturas.com.br e utilize o código 053B-AA69-21EE-6E79.

CLÁUSULA OITAVA: DAS CONDIÇÕES TÉCNICAS E DA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

8.1. A CONTRATADA deverá executar todos os serviços em conformidade com as normas técnicas legais vigentes.
8.2. Todas as Ordens de Serviço, intimações e entendimentos entre o CONTRATANTE e CONTRATADA serão feitos por escrito, nas ocasiões devidas, não sendo consideradas quaisquer alegações com fundamento em ordem ou declarações verbais. Para todos os efeitos, as anotações feitas pela Fiscalização do CONTRATANTE no Diário da Obra têm valor documental.
8.3. Durante a execução da obra, no caso de serem necessários serviços cujos preços unitários não constaram da planilha e lista de materiais, serão adotados os preços do Sistema Nacional de Preços e Índices para a Construção Civil – SINAPI do mês da execução, e não sendo possível, Cotação de Mercado, nesta ordem, mediante negociação com a contratada, incluindo-se o BDI constante da proposta e deste contrato.
8.4. A contratada deverá cadastrar junto à fiscalização, todos os funcionários da obra, com informações de entrada e saída dos mesmos e situação do registro de trabalho. O acesso ao canteiro de obras só será permitido ao funcionário devidamente identificado através de uniforme e crachá personalizado e autorizado pela fiscalização.
8.5. Todos os trabalhos deverão ser executados por uma equipe de engenheiros e profissionais com larga experiência no ramo. Estando estes à disposição da CONTRATANTE, com a finalidade de assessoramento técnico e esclarecimento de dúvidas que possam surgir. Todo o processo será arquivado em um banco de dados, possibilitando assim consultas posteriores.

CLÁUSULA NONA: DO DESCRITIVO DA OBRA

9.1. A obra a ser desempenhada pela CONTRATADA respectiva a nova unidade do Serviço Nacional de Aprendizagem do Cooperativismo de Minas Gerais – SESCOOP – MG, terá uma área construída de 1.882,54 m², distribuída em 8 pavimentos, nos seguintes termos e nos demais documentos em anexo:

- Pavimento Térreo com área de 263,73 m² (duzentos e sessenta e três, setenta e três, metros quadrados) para acomodação de: Hall de entrada e sala 101 (espaço multiuso);
- 2º pavimento com área de 292,47 m² (duzentos e noventa e dois, quarenta e sete, metros quadrados) para acomodação de: pavimento corrido;
- 3º. Pavimento / pilotis com área de 157,28 m² (cento e cinquenta e sete, vinte oito, metros quadrados) para acomodação de: Pilotis multiuso e áreas externas;
- 4º e 5º. Pavimentos com área de 157,28 m² (cento e cinquenta e sete, vinte oito, metros quadrados) cada um, para acomodação de: pavimento corrido;
- 6º pavimento com área de 45,03 m² (quarenta e cinco, zero três, metros quadrados) destinado às áreas técnicas
- Além dos pavimentos descritos acima, serão dois subsolos com área total de 809,47 m² (oitocentos e nove, quarenta e sete, metros quadrados, destinados à estacionamento e áreas técnicas.

9.2.A CONTRATADA deverá considerar os Projetos executivos e Descrição geral dos serviços, a partir das seguintes premissas e demais documentos anexo a este contrato:

9.2.1. Os projetos executivos foram desenvolvidos apresentando soluções técnicas globais com detalhes e compatibilizados entre si, visando minimizar eventuais conflitos construtivos durante a execução da obra e visando atender aos requisitos de: funcionalidade e adequação ao interesse da instituição, economia na execução, conservação e operação.
9.2.2. As especificações técnicas identificam os tipos de serviços, materiais e equipamentos, contendo informações que permitem definição dos métodos construtivos, instalações e condições organizacionais para a obra, sem frustrar o caráter competitivo, conforme normativos próprios do SESCOOP-MG. Os principais serviços que caracterizam o objeto dos projetos, e que consequentemente se expressam numericamente na composição do orçamento da obra, são os descritos a seguir, ordenados por sequência construtiva.

- FUNDAÇÃO e CONTENÇÃO: fazem parte das fundações e contenções, todo o conjunto de elementos para fundação profunda e superficial, indicados no projeto de geotecnia. A solução adotada é em estaca RAIZ em função da característica do solo e entorno.
- ESTRUTURAS EM CONCRETO: fazem parte das estruturas em concreto armado os pilares, as vigas, as lajes da edificação e demais peças em concreto armado. As lajes serão do

Este documento foi assinado digitalmente por Lucas Alves De Andrade Rocha. Este documento foi assinado eletronicamente por RÔMULO RODRIGUES ROCHA, Isabela Chenna Perez, Alexandre Gatti Lages, Robert Martins Santos e manoel messias santos rocha.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://vertsign.portaldeassinaturas.com.br e utilize o código 053B-AA69-21EE-6E79.

Este documento foi assinado digitalmente por Lucas Alves De Andrade Rocha. Este documento foi assinado eletronicamente por RÔMULO RODRIGUES ROCHA, Isabela Chenna Perez, Alexandre Gatti Lages, Robert Martins Santos e manoel messias santos rocha.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://vertsign.portaldeassinaturas.com.br e utilize o código 053B-AA69-21EE-6E79.

tipo “concreto armado e protendido moldado “in loco”, para permitirem a obtenção de vãos maiores entre pilares, a fim de se obter uma maior flexibilidade na distribuição dos espaços internos.

- ALVENARIAS E PAINÉIS: corresponde à elevação de paredes e divisórias previstas no projeto arquitetônico, visando atender ao “layout” de ocupação dos espaços disponíveis aos usuários do prédio. Neste item estão incluídas: alvenaria em tijolos cerâmicos, paredes em gesso acartonado (dry wall) e divisórias. As paredes em gesso acartonado e as divisórias foram utilizadas em função da possibilidade de remanejamento dos espaços internos com o mínimo de geração de entulhos, ao contrário do que ocorre quando da utilização de paredes convencionais em alvenaria de tijolos. As paredes em gesso acartonado e divisórias foram definidas, também, de forma a atender às normas de segurança do Corpo de Bombeiros contra incêndio e isolamento acústico.
- ESQUADRIAS: as esquadrias da edificação serão de madeira, ferro, alumínio e aço inox estando incluídos neste item: serviços de portas, grades, guarda-corpos, corrimãos, alçapões, janelas, inclusive vidros, entre outros, no intuito de proporcionar maior segurança aos usuários do prédio. Atenção especial para a solução da esquadria no sistema GLAZING e para a solução da fachada ventilada.
- PISOS: os pisos propostos são diversos e estão todos especificados no projeto de arquitetura. Serão constituídos por granito, porcelanato, piso cimentícios, ladrilhos, pedra portuguesa, dentre outros.
- REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS: corresponde à execução de revestimentos de paredes e tetos: reboco, pintura, porcelanatos, painéis industriais, granitos, chapas metálicas, dentre outros. Todos indicados e especificados no projeto de arquitetura.
- INSTALAÇÕES: são todas as instalações complementares da edificação, tais como: instalações hidrossanitários, inclusive acessórios, instalações elétricas e sistema de proteção contra descargas atmosféricas, instalações de telecomunicações, sistema de segurança eletrônica e instalações de prevenção e combate a incêndio e ar-condicionado.
- CONFORME LISTA MESTRA DOS PROJETOS, onde constam todos os arquivos de projetos e memorias descritivos (Lista mestra projetos de arquitetura e Lista mestra projetos de engenharia), a serem formalizados e enviados a CONTRATADA, que integram o presente instrumento contratual.

9.3. A CONTRATADA, ao assinar este contrato ratifica todas as premissas constantes neste termo, principalmente no que tange as especificações técnicas e ao valor contratual, declarando:

9.3.1. Que analisou e aceitou todas as premissas dos projetos a ela apresentados, declarando, expressamente, que eles são suficientes para o integral cumprimento das obrigações assumidas, em especial pelas condições relativas à administração do transporte, escoamento e armazenamento de materiais, condições suficientes à obtenção e alojamento da mão de obra necessárias, infraestrutura local, condições climáticas (meteorológicas), subterrâneas, ambientais e geológicas, bem como a legislação local (Código de Obras, Código de Postura e demais dispositivos normativos aplicáveis, inclusive normas da ABNT).
9.3.2. Que efetuou uma investigação minuciosa do local, e aceita sem ressalvas todos os documentos para a completa administração da execução das obras.
9.3.3. Que os documentos apresentados foram preliminares para todas as declarações efetuadas quanto à viabilidade de equalização de propostas e consecução dos serviços.
9.3.4. Caso a CONTRATADA identifique a necessidade de alteração nos projetos apresentados pela CONTRATANTE, se compromete a solicitá-las mediante aprovação prévia da CONTRATANTE.

9.4. A CONTRATADA deverá executar a obra e aplicar todos os materiais especificados nos projetos e memoriais. Não serão aceitos substituição por similares ou equivalentes, somente se autorizado explicitamente pela CONTRATANTE.
9.5. Em caso de dúvida ou divergência entre as plantas do projeto, seus detalhes e especificações, fica, desde já, estabelecido que a aplicação de materiais similares, cores, padrões diversos, só serão aceitos após a aprovação prévia e por escrito da CONTRATANTE, procurando-se manter sempre o nível técnico e de qualidade originais, sem quaisquer ônus para a CONTRATANTE.

Este documento foi assinado digitalmente por Lucas Alves De Andrade Rocha. Este documento foi assinado eletronicamente por RÔMULO RODRIGUES ROCHA, Isabela Chenna Perez, Alexandre Gatti Lages, Robert Martins Santos e manoel messias santos rocha.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://vertsign.portaldeassinaturas.com.br e utilize o código 053B-AA69-21EE-6E79.

Este documento foi assinado digitalmente por Lucas Alves De Andrade Rocha. Este documento foi assinado eletronicamente por RÔMULO RODRIGUES ROCHA, Isabela Chenna Perez, Alexandre Gatti Lages, Robert Martins Santos e manoel messias santos rocha.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://vertsign.portaldeassinaturas.com.br e utilize o código 053B-AA69-21EE-6E79.

CLAUSULA DÉCIMA: DAS CONDIÇÕES PARA EXECUÇÃO DA OBRA

10.1. Local de execução respectivo a construção da nova unidade do Serviço Nacional de Aprendizagem do Cooperativismo de Minas Gerais – SESCOOP – MG será na Av. Carandaí, 448, Bairro Santa Efigênia, Belo Horizonte (MG).
10.2. Atualmente existe no local edificação precária que deverá ser totalmente demolida pela contratada. Caberá à contratada providenciar todas as licenças de transporte e bota-fora dos entulhos provenientes da construção existente, bem como da terraplanagem propriamente dita para construção dos subsolos previstos no projeto arquitetônico.
10.3. As infraestruturas de água, esgoto e energia elétrica, necessárias à execução da obra, deverão ser providenciadas pela Contratada. Os custos das tarifas de água e esgoto, bem como o consumo de energia elétrica, até a entrega da obra, será de responsabilidade da CONTRATADA.
10.4. A limpeza do terreno, demolições e bota-fora deverão ser feita de acordo com as normas e autorizações da respectiva municipalidade e de forma a evitar danos a terceiros.
10.5. A CONTRATADA declara estar ciente das condições do local das obras, bem como de todas as dificuldades e restrições para sua execução, posto que o orçamento que deu origem ao presente Instrumento foi elaborado após criteriosa vistoria, não podendo, portanto, alegar desconhecimento de quaisquer serviços, preços ou condições de execução.
10.6. A CONTRATADA disponibilizara um barracão de obra (ou container), que deverá servir como depósito de materiais, ferramentas, escritório, instalações sanitárias e vestiário para os operários, nos termos exigidos pela legislação em vigor considerando a fiscalização e exigências do Ministério do Trabalho e Emprego – AS. É terminantemente proibido alojamento de funcionários nas instalações da obra. A contratada deverá manter em boas condições, até o final da obra, a área delimitada para seu barracão (ou container).
10.7. A CONTRATANTE poderá avaliar junto à unidade se o local para depósito de materiais, ferramentas, escritório, instalações sanitárias e vestiário para os operários poderão ser fornecidas pela mesma, entretanto, caso o sejam, a contratada que fizer uso das instalações da unidade deverá se responsabilizar por manter os locais limpos e conservados e, caso danifique piso, revestimento de paredes, iluminação ou tomadas, deverá reparar em seus próprios custos. A fiscalização determinará um local para a CONTRATADA implantar/instalar seu barracão.
10.8. A CONTRATADA dentro da área destinada pela fiscalização para as suas instalações, deverá ser reservado um local para a fiscalização, devendo ali ser mantido o Diário de Obra, além de um jogo completo de plantas e do edital, todos em boas condições para consulta.
10.9. A CONTRATDA na execução da obra, obrigatoriamente deverá manter na obra, plantas, diário de obras, cópia do caderno de licitação e outros documentos técnicos, indispensáveis à fiscalização. O projeto de instalação do canteiro deverá ser submetido à aprovação pelo CONTRATANTE.
10.10. A CONTRATADA deverá manter até o final da obra, em local visível, placa da mesma e do responsável técnico pela execução da obra, conforme regulamentação do CREA.

CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA: DA SUBCONTRATAÇÃO

11.1. Não será autorizada a subcontratação de serviços com faturamento direto para o CONTRATANTE ou a compra de materiais ou quaisquer insumos em nome da CONTRATANTE.
11.2. Será admitida a subcontratação de parte da obra, sem faturamento direto para a CONTRATANTE, desde que:

11.2.1. As parcelas a serem subcontratadas não abranjam item ou itens de maior relevância e valor significativo;
11.2.2. Haja prévia e expressa anuência da CONTRATANTE;
11.2.3. A CONTRATADA gerencie os serviços subcontratados e sobre eles responsabilize-se integralmente perante a CONTRATANTE.

CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA: DA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS E EQUIPE TÉCNICA

12.1. A CONTRATADA deverá organizar técnica e administrativamente os serviços sob sua responsabilidade, conduzindo-os em obediência às especificações contratadas, bem como supervisionar, administrar e direcionar as atividades de seus empregados, fornecedores, Empresas Contratadas e das demais prestadoras de serviços autorizadas, responsabilizando-se integralmente por todos os atos e omissões desses quanto às técnicas utilizadas na execução dos serviços e ao atendimento das normas técnicas nacionais ou, na falta dessas, das internacionais aplicáveis, e legislações vigentes.
12.2. Os Serviços deverão ser prestados dentro dos melhores padrões de qualidade e competência, de acordo com:

Este documento foi assinado digitalmente por Lucas Alves De Andrade Rocha. Este documento foi assinado eletronicamente por RÔMULO RODRIGUES ROCHA, Isabela Chenna Perez, Alexandre Gatti Lages, Robert Martins Santos e manoel messias santos rocha.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://vertsign.portaldeassinaturas.com.br e utilize o código 053B-AA69-21EE-6E79.

Este documento foi assinado digitalmente por Lucas Alves De Andrade Rocha. Este documento foi assinado eletronicamente por RÔMULO RODRIGUES ROCHA, Isabela Chenna Perez, Alexandre Gatti Lages, Robert Martins Santos e manoel messias santos rocha.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://vertsign.portaldeassinaturas.com.br e utilize o código 053B-AA69-21EE-6E79.

(a) as especificações e orientação dos fabricantes dos equipamentos;
(b) as normas da ABNT aplicáveis aos serviços;
as as orientações das Agências Reguladoras e das Concessionárias de Serviços Públicos cuja competência esteja relacionada ao escopo dos serviços objeto do presente contrato; e,
(d) as disposições das Legislações Municipais, Estaduais e Federais aplicáveis.

12.3. A CONTRATADA responsabiliza-se pelo estudo e avaliação das especificações técnicas e documentos eventualmente fornecidos pela CONTRATANTE previamente à celebração do presente Instrumento ou no decorrer da prestação dos serviços, exigindo de seus prestadores de serviços a utilização de pessoal qualificado e devidamente identificado com identidade funcional e uniforme, equipamentos e procedimentos técnico-administrativos adequados, cabendo-lhe alertar a CONTRATANTE sobre falhas técnicas eventualmente encontradas e, ainda, suspender qualquer atividade em execução que comprovadamente não esteja sendo executada de acordo com o que foi acertado, independentemente de solicitação da CONTRATANTE.
12.4. A CONTRATADA arcará com os custos decorrentes da sustação/refazimento dos seus serviços e prestadoras, caso não sejam aceitos pela CONTRATANTE ou não estejam conforme o acertado ou nos padrões operacionais aplicáveis. Constatados tais defeitos ou irregularidades, a CONTRATANTE comunicará à CONTRATADA, fixando-lhe prazo para as correções e ajustes necessários, sem prejuízo da aplicação das sanções cabíveis e responsabilização por eventuais perdas e danos sofridos pela CONTRATANTE.
12.5. A CONTRATADA promoverá a substituição, sempre que solicitado pela CONTRATANTE, sem prejuízo do andamento dos serviços, de qualquer empregado, subcontratado e/ou mandatário que venha a apresentar comportamento em desacordo com as eventuais normas ou procedimentos adotados pela CONTRATANTE.
12.6. Caberá à CONTRATADA adotar as providências e exigir que seja realizada a remoção à noite, ao final de cada jornada de trabalho, e diariamente, de todo o entulho que será acumulado durante o dia, para o local que vier a ser determinado, devendo as obras serem entregues, quando concluídas, bem-acabadas, limpas e desembaraçadas de pessoas ou coisas.
12.7. A CONTRATADA deverá dar especial atenção ao isolamento das áreas das obras, à segurança, ao trânsito de pessoas, materiais e equipamentos empregados na obra.
12.8. A CONTRATADA executará os serviços baseando-se, exclusivamente, em seus próprios conhecimentos, quer quanto às obras, quer quanto aos materiais, equipamentos, máquinas, ferramentas e mão de obra necessários, quer quanto às condições gerais e locais que possam influir na execução.

12.8.1 A CONTRATADA reconhece, ainda, que as condições gerais, instruções, informações, especificações, definições, discriminações, projetos, plantas, desenhos e memoriais fornecidos pelo CONTRATANTE, não a exime das responsabilidades contratuais, legais e técnicas, quanto à qualidade, segurança e exatidão dos projetos, instalações e serviços contratados e realizados, nem quanto ao fiel cumprimento dos cronogramas adotados e integral obediência às disposições legais e regulamentares aplicáveis à construção ou dela consequentes.
12.8.2. É de responsabilidade exclusiva da CONTRATADA indicar no(s) relatórios(s) ora elaborado(s) por esta, a necessidade de qualquer outra especialidade/área para a correta execução e desempenho de seus serviços.
12.8.3. A responsabilidade da CONTRATADA é integral, nos termos do Código Civil Brasileiro, não sendo a existência de fiscalização ou atuação da CONTRATANTE ou de terceiros na obra motivo de redução, partilha ou exclusão da responsabilidade integral da CONTRATADA.

12.9. Caso a CONTRATADA apure qualquer discrepância, erro ou omissão nos elementos ou dados fornecidos pela CONTRATANTE ou pelas Empresas Contratadas, deverá comunicar imediatamente por escrito à CONTRATANTE que a examinará e, se julgar necessário, determinará ao responsável a realização das correções.
12.10. A CONTRATADA deverá dar especial atenção ao isolamento das áreas das obras, à segurança, ao trânsito de pessoas, materiais e equipamentos empregados na obra.
12.11. **A CONTRATADA, na condição de única Responsável Técnica pelos serviços contratados, deverá apresentar a CONTRATANTE, no prazo máximo de 15 (quinze) dias contados da assinatura do presente Instrumento, as Anotações de Responsabilidade Técnica-ART, recolhidas junto ao CREA, correndo por sua conta o ônus das taxas cabíveis, ficando o início dos serviços vinculado à entrega de tais documentos, ficando ainda a livre e exclusivo critério do CONTRATANTE dilatar o prazo aqui ajustado para uma ou mais obrigações**.
12.12. A CONTRATANTE será responsável pela abertura da matrícula da obra junto a Gerência de Arrecadação do INSS e da CEI (Cadastro Específico do INSS) de sua jurisdição, em seu nome.

Este documento foi assinado digitalmente por Lucas Alves De Andrade Rocha. Este documento foi assinado eletronicamente por RÔMULO RODRIGUES ROCHA, Isabela Chenna Perez, Alexandre Gatti Lages, Robert Martins Santos e manoel messias santos rocha.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://vertsign.portaldeassinaturas.com.br e utilize o código 053B-AA69-21EE-6E79.

Este documento foi assinado digitalmente por Lucas Alves De Andrade Rocha. Este documento foi assinado eletronicamente por RÔMULO RODRIGUES ROCHA, Isabela Chenna Perez, Alexandre Gatti Lages, Robert Martins Santos e manoel messias santos rocha.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://vertsign.portaldeassinaturas.com.br e utilize o código 053B-AA69-21EE-6E79.

12.13. A CONTRATADA deverá providenciar todas as licenças complementares ao ALVARÁ DE CONSTRUÇÃO, junto à Prefeitura Municipal de Belo Horizonte, Corpo de Bombeiros, dentre outros, inclusive será responsável pelo pagamento de quaisquer taxas vinculadas à obra, valores estes que deverá constar da planilha orçamentária da CONTRATADA.

12.13.1. Em caso de renovação do ALVARÁ DE CONTRUÇÃO, a CONTRATADA será a responsável por todos os procedimentos para obtenção do mesmo junto a Prefeitura de Belo Horizonte, inclusive taxas e despesas necessárias.

12.14. A CONTRATADA deverá providenciar LAUDO DE VISTORIA CAUTELAR de toda a vizinhança antes do início efetivo da obra e o Perito responsável pelo LAUDO deverá verificar as características dos imóveis vizinhos do ponto de vista de conservação e estado geral. Relatará e definirá tecnicamente, para comparações futuras, caso seja necessário, todas as patologias observadas na vistoria, como fissuras, trincas e rachaduras, vazamentos, eflorescências, infiltrações, abatimento de pisos, etc., além de caracterizar eventuais riscos de desabamento por ocasião dos serviços de terraplenagem ou fundações. Deverá, ainda, registrar fotograficamente os defeitos expressivos, resguardando direitos futuros da construtora e dando segurança ao dono do imóvel (reparação dos danos acarretados), sem necessidade de demandas judiciais. Estes procedimentos estão preconizados na norma de Perícias de engenharia na construção civil NBR 13.752/96.
12.15. A CONTRATADA manter durante toda a execução da obra equipe técnica, composta por no mínimo:

12.2.1 Em regime integral com dedicação exclusiva para a obra do CONTRATANTE:

a) Engenheiro civil sênior com experiência comprovada em obra similar;
b) Técnico em Segurança do Trabalho com experiência comprovada em obra similar;
c) Engenheiro ou Arquiteto ou Técnico com experiência em Planejamento de Obra.

12.2.2 Em regime parcial com carga horária mínima de 80 horas mensais para a obra do CONTRATANTE.

a) Arquiteto sênior com experiência comprovada em obra similar;
b) Engenheiro eletricista com experiência comprovada em obra similar;
c) Engenheiro mecânico com experiência em Planejamento de Obra;
d) Geotécnico com experiência em Planejamento de Obra;

12.2.3. Estas especialidades poderão alternar a presença na obra de acordo com o planejamento da obra e execução das obras pertinentes às disciplinas específicas.

12.16. Todos os funcionários da CONTRATADA e demais prestadores de serviços que executarão o objeto contratual, deverão obrigatoriamente usar uniformes e EPI, a serem fornecidos pela construtora/contratada, adequados as funções e as tarefas a serem executadas individualmente. Será sempre obrigatório e objeto de fiscalização pelo CONTRATANTE, que todos os trabalhadores envolvidos no objeto contratual, utilizem todos os EPC (Equipamentos de Proteção Coletiva).

CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA: DAS CONDIÇÕES PARA RECEBIMENTO DA OBRA

13.1. A comprovação da conclusão dos serviços somente se dará por meio da apresentação do Termo de Recebimento Definitivo da Obra, emitido pela CONTRATANTE, após a aceitação final do objeto contratado, com a devida liberação de todos os documentos técnicos necessários à obtenção pela CONTRATANTE das licenças contratuais e legais pertinentes, bem como das comprovações da emissão do Habite-se da Prefeitura Municipal de Belo Horizonte, AVCB (auto de vistoria do Corpo de Bombeiros) e da quitação dos tributos que incidirem sobre as referidas obras contratadas e dos recolhimentos devidos à previdência social, por meio da CND da CONTRATADA.
13.2 O recebimento definitivo dos serviços está também condicionado à entrega pela CONTRATADA das obras livres, limpas e desocupadas de pessoas e objetos; bem como dos manuais de operação, baixa da ART perante ao CREA-MG, Diário de Obra e dos termos de garantia pertinentes, dos comprovantes de recolhimento do FGTS referentes à medição final, além dos demais documentos previstos neste Instrumento. Somente então será lavrado o Termo de Recebimento Definitivo da Obra.

Este documento foi assinado digitalmente por Lucas Alves De Andrade Rocha. Este documento foi assinado eletronicamente por RÔMULO RODRIGUES ROCHA, Isabela Chenna Perez, Alexandre Gatti Lages, Robert Martins Santos e manoel messias santos rocha.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://vertsign.portaldeassinaturas.com.br e utilize o código 053B-AA69-21EE-6E79.

Este documento foi assinado digitalmente por Lucas Alves De Andrade Rocha. Este documento foi assinado eletronicamente por RÔMULO RODRIGUES ROCHA, Isabela Chenna Perez, Alexandre Gatti Lages, Robert Martins Santos e manoel messias santos rocha.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://vertsign.portaldeassinaturas.com.br e utilize o código 053B-AA69-21EE-6E79.

13.2.1. Todo trabalho elaborado pela CONTRATADA ficará sujeito à aprovação da CONTRATANTE, não implicando tal aprovação a isenção das CONTRATADAS quanto as suas responsabilidades pela exatidão dos trabalhos.

13.3. A aceitação final dos serviços se dará quando da conclusão total das obras, a ser realizada dentro do prazo de 15 (quinze) dias contados da data de comunicação formal da CONTRATADA de que todos os serviços foram concluídos de modo plenamente satisfatório, respeitados os termos deste Instrumento e em total conformidade com os Anexos.
13.4. O resultado da vistoria será comunicado pela CONTRATANTE à CONTRATADA, por escrito, dentro do prazo de 15 (quinze) dias contados da data de sua realização, através do Termo de Recebimento Provisório, a ser assinado pela CONTRATANTE e pela CONTRATADA, incluindo uma Lista de Pendências emitida pela CONTRATANTE, referente a eventuais itens de menor amplitude que deverão ser corrigidos pela CONTRATADA para o aceite final dos serviços.

13.4.1. A Lista de Pendências mencionada no item precedente deverá conter todos e quaisquer itens de menor amplitude que constituam defeito ou falha em relação à empreitada, sendo que após a elaboração desta, não poderão ser incluídos novos itens não elencados anteriormente.
13.4.2. A CONTRATADA deverá fazer com que tais itens sejam reparados, às suas próprias expensas, dentro de 15 (quinze) dias a contar da apresentação da Lista de Pendências mencionada no item precedente, ou em outro prazo ajustado pela CONTRATANTE considerando a complexidade de reparo dos itens constantes da Lista de Pendências.

13.5. Após tal prazo, a CONTRATADA conduzirá uma nova vistoria, a fim de verificar a correção dos itens da Lista de Pendências. Na hipótese de a CONTRATANTE verificar que os itens da Lista de Pendências não foram adequadamente corrigidos ou, ainda, se a CONTRATANTE verificar a existência de itens pendentes, a CONTRATANTE terá o direito de solicitar a correção pela CONTRATADA ou providenciar diretamente a correção de tais itens, que nesta última hipótese deverão ser reembolsados pela CONTRATADA, podendo a CONTRATANTE utilizar os valores eventualmente retidos da remuneração da CONTRATADA.

CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA: DA MEDIÇÃO DOS SERVIÇOS

14.1. As obras serão realizadas por execução em regime de empreitada global. Os serviços executados pela Contratada serão conferidos e avaliados qualitativa e quantitativamente pela CONTRATANTE, por meio de medições que deverão ocorrer a cada 30 (trinta) dias, contados a partir da data de seu início, conforme cronograma físico-financeiro a ser fornecido pela CONTRATADA, em observância ao disposto nas alíneas deste item, sendo que as medições inicial e final dependerão do cumprimento das obrigações contidas neste Instrumento:

14.1.1. Apresentação pela CONTRATADA a CONTRATANTE na periodicidade mensal, após o início do prazo de vigência deste Instrumento, do Boletim de Medição Mensal de Serviços, contemplando os serviços efetivamente executados no período;
14.1.2 A CONTRATANTE terá o prazo de 5 (cinco) dias úteis, a partir do recebimento do Boletim de Medição Mensal dos Serviços, para análise e liberação deste para faturamento;
14.1.3. Os documentos de cobrança/Nota Fiscal somente poderão ser emitidos a partir do 1° (primeiro) dia útil após a aprovação da CONTRATANTE da medição; e o pagamento será efetuado, por meio de depósito bancário na conta corrente da CONTRATADA, diretamente pela CONTRATANTE, em até 20 (vinte) dias após o recebimento pela CONTRATANTE dos documentos de cobrança/Nota Fiscal.
14.1.4. Todas as medições deverão ser aceitas e aprovadas pela CONTRATANTE por meio da competente Planilha de Medição e liberadas à CONTRATADA para faturamento.
14.1.5. Não havendo aceitação por parte da CONTRATANTE, as medições serão recusadas e o pagamento correspondente ficará suspenso, até que as pendências sejam integralmente supridas pelos empreiteiros, prestadores de serviços ou fornecedores administrados pela CONTRATADA e os serviços devidamente aceitos pela CONTRATANTE.
14.1.6. Atrasos não justificados na liberação da medição por motivos imputáveis à CONTRATADA implicarão automaticamente na prorrogação do prazo de pagamento, sem quaisquer ônus para a CONTRATANTE.

Este documento foi assinado digitalmente por Lucas Alves De Andrade Rocha. Este documento foi assinado eletronicamente por RÔMULO RODRIGUES ROCHA, Isabela Chenna Perez, Alexandre Gatti Lages, Robert Martins Santos e manoel messias santos rocha.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://vertsign.portaldeassinaturas.com.br e utilize o código 053B-AA69-21EE-6E79.

Este documento foi assinado digitalmente por Lucas Alves De Andrade Rocha. Este documento foi assinado eletronicamente por RÔMULO RODRIGUES ROCHA, Isabela Chenna Perez, Alexandre Gatti Lages, Robert Martins Santos e manoel messias santos rocha.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://vertsign.portaldeassinaturas.com.br e utilize o código 053B-AA69-21EE-6E79.

CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA: DO SEGURO DE GARANTIA CONTRATUAL

15.1. Para efeito de execução contratual, a CONTRATADA, no prazo máximo de sete dias úteis após assinatura do contrato, deverá prestar garantia contratual, no valor correspondente a 5% (cinco por cento) do valor global do contrato, em uma das seguintes modalidades:

- Caução em dinheiro;
- Seguro-garantia;
- Fiança bancária.

15.2. A Garantia deverá vigorar durante toda a vigência contratual.
15.3. Na ocorrência de prorrogação contratual fica certo e esclarecido que antes da assinatura do respectivo termo aditivo, a CONTRATADA deverá apresentar documentos comprobatórios de que a garantia contratual original foi também prorrogada nos termos definidos no aditivo e que o valor coberto foi corrigido na mesma proporção de eventuais correções de preços do contrato, mantendo-se a relação de garantia no valor efetivo de 5% (cinco por cento) do valor global do contrato.
15.4. A garantia contratual poderá ser executada pelo CONTRATANTE em caso de:

- Descumprimento de condição / exigência contratual que venha ensejar aplicação de multa;
- Descumprimento de obrigação trabalhista pela CONTRATADA, perante seus empregados, que possa, mesmo que remotamente, vir a ensejar futuramente a participação subsidiária do CONTRATANTE em ações trabalhistas movidas por esses empregados;
- Prejuízos materiais e/ou financeiros causados pela CONTRATADA ao CONTRATANTE, seja de que natureza forem, provenientes de ações ou omissões praticadas pelos empregados da CONTRATADA, na realização das atividades objeto deste contrato.

CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA: RISCO DE ENGENHARIA

16.1. Além da garantia contratual prevista na cláusula 15ª deste contrato, a CONTRATADA deverá apresentar seguro coletivo de todo o pessoal empregado para a realização dos serviços, respeitados os limites previstos no acordo sindical e legislação vigente, além de outros que entender necessários, cujas coberturas e importâncias sejam suficientes para cobrir os danos materiais, corporais e morais aos quais a CONTRATADA e/ou seus prestadores de serviços e fornecedores der causa durante a vigência deste Instrumento, frente aos seus empregados, contratados, subcontratados e/ou terceiros, além dos danos materiais e consequentes lucros cessantes eventualmente causados.

16.1.1. A apólice deverá cobrir os eventuais danos que possam ocorrer nas propriedades circunvizinhas às obras, bem como, assistência aos proprietários, em caso de acidentes causados por ocasião de serviços executados nas obras, conforme previsão contratual e no edital de licitação. A CONTRATADA será responsável pela assessoria à companhia de seguro no processo de indenização aos proprietários.
16.1.2. A contratada deverá apresentar, no prazo máximo de 15 (quinze) dias corridos após assinatura do contrato, o Seguro de Risco de Engenharia com importância segurada no valor da obra, pelo prazo de vigência do contrato, com cobertura acessória de responsabilidade civil geral e cruzada, no valor correspondente a 50% (cinquenta por cento) do valor do contrato e cobertura acessória de propriedades circunvizinhas correspondente a 50% (cinquenta por cento) do valor do contrato. Sempre que houver prorrogação no prazo de vigência será emitida apólice complementar
16.1.3. Quando da ocorrência de quaisquer acidentes graves, incluindo, mas não se limitando à morte e lesões corporais graves, sofridos por empregados e/ou subcontratados da CONTRATADA e/ou os empreiteiros, prestadores de serviços e fornecedores envolvidos na execução das obras, que possam originar sinistros, nos termos das apólices de seguro, ou a instauração de demandas judiciais contra a CONTRATANTE e/ou a CONTRATADA, a CONTRATADA deverá notificar por escrito as seguradoras e a CONTRATANTE, obtendo as respectivas confirmações de recebimento.
16.1.4. Os seguros poderão ser contratados pela CONTRATADA com seguradora de sua livre escolha, desde que de primeira linha e reconhecida em âmbito nacional, obrigando-se a apresentar a apólice de seguro correspondente, com seus prêmios devidamente quitados.
16.1.5. Os seguros deverão ser mantidos em vigor e plenamente válidos até a efetiva entrega das obras pela CONTRATADA.

Este documento foi assinado digitalmente por Lucas Alves De Andrade Rocha. Este documento foi assinado eletronicamente por RÔMULO RODRIGUES ROCHA, Isabela Chenna Perez, Alexandre Gatti Lages, Robert Martins Santos e manoel messias santos rocha.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://vertsign.portaldeassinaturas.com.br e utilize o código 053B-AA69-21EE-6E79.

Este documento foi assinado digitalmente por Lucas Alves De Andrade Rocha. Este documento foi assinado eletronicamente por RÔMULO RODRIGUES ROCHA, Isabela Chenna Perez, Alexandre Gatti Lages, Robert Martins Santos e manoel messias santos rocha.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://vertsign.portaldeassinaturas.com.br e utilize o código 053B-AA69-21EE-6E79.

CLÁUSULA DÉCIMA SÉTIMA: DAS OBRIGAÇÕES TRABALHISTAS, PREVIDENCIÁRIAS E FISCAIS DA CONTRATADA.

17.1. Todas as faturas/notas fiscais emitidas pela CONTRATADA, deverão vir acompanhadas de documentos que comprovem a quitação dos encargos fiscais, trabalhistas e previdenciários relativos à mão de obra, empregada direta ou indiretamente na prestação de serviços. As partes definem de forma não exaustiva o que entendem por comprovação de quitação de recolhimentos de encargos fiscais, trabalhistas e previdenciários os comprovantes relativos ao mês anterior ao do pagamento das faturas:

17.1.1. Guias de recolhimento previdenciário junto ao Instituto Nacional de Seguridade Social ("INSS"), referentes aos encargos previdenciários correspondentes às importâncias pagas;
17.1.2. Guias de recolhimento do Imposto sobre Serviço ("ISS"), correspondentes às importâncias pagas; e
17.1.3. Guias de recolhimento do Fundo de Garantia por Tempo de Serviço ("FGTS"), correspondentes à mão de obra alocada para prestação dos serviços objeto do presente Instrumento.
17.1.4. Em caso de propositura de ação ou reclamação trabalhista contra a CONTRATANTE, tendo por objeto questão da responsabilidade da CONTRATADA ou de terceiros decorrente deste Instrumento, a CONTRATANTE denunciará a CONTRATADA à lide ou a chamará para o processo, conforme a situação, na forma prevista pelo Código de Processo Civil. Porém, caso assim não o faça ou caso o Juízo não aceite a denunciação ou o chamamento, a CONTRATADA permanecerá responsável pela liquidação de eventuais indenizações e encargos daí decorrentes, inclusive com os de advogado contratado pela CONTRATANTE. Uma vez aceita no processo, a CONTRATADA deverá pleitear a exclusão imediata da CONTRATANTE da lide, assumindo o polo passivo da relação processual.
17.1.5 Na eventualidade de ser promovida ação trabalhista, cível ou de qualquer outra natureza ou aberto processo administrativo contra o CONTRATANTE em decorrência do descumprimento de obrigações da CONTRATADA e/ou dos empreiteiros e prestadores de serviços e fornecedores administrados pelo CONTRATADA, aquele será integralmente ressarcido do montante global que vier a despender, se vier a ser condenada pela Justiça ou Administração Pública, ainda que decretada a sua corresponsabilidade e/ou a sua solidariedade, observado o disposto abaixo:

a) O ressarcimento compreender os valores pagos pelo CONTRATANTE, inclusive juros, atualizações monetárias, custas, despesas processuais e honorários advocatícios;
b) O ressarcimento do CONTRATANTE deverá ser realizado num prazo de 10 (dez) dias, a contar do aviso que for enviado à CONTRATADA, desde que acompanhado dos respectivos comprovantes de despesa; e
c) Na hipótese de transcorrer o citado prazo sem o ressarcimento devido, o montante global será considerado dívida líquida, certa e exigível, mediante a comprovação das despesas, inclusive para os efeitos previstos nos artigos 784, III e XII do Código de Processo Civil, ensejando ao CONTRATANTE, de pleno direito, a execução judicial do débito, sendo este devidamente atualizado monetariamente, na data do efetivo pagamento, mediante observância aos critérios legais vigentes.

17.1.6. A CONTRATADA autoriza expressamente a CONTRATANTE que deduza antecipadamente dos valores devidos à CONTRATADA em decorrência deste Instrumento, o montante global necessário para o pagamento de despesas e valores da demanda, ainda que não tenha transitado em julgado, cumprimento do acordo, sentença, ou custas processuais, honorários advocatícios, podendo efetuar tal compensação através de notificação escrita à CONTRATADA, acompanhada dos respectivos comprovantes.

CLÁUSULA DÉCIMA OITAVA: DO PESSOAL, RESPONSABILIDADE E ÔNUS FISCAIS

18.1. A CONTRATADA será a única responsável pelos seus empregados ou contratados para o desempenho do objeto do presente, bem como por todas as exigências da legislação trabalhista e de previdência social, não existindo entre seus empregados, contratados e/ou cooperados e o CONTRATANTE nenhum vínculo empregatício ou de qualquer outra natureza.
18.2. Arcar com todas as despesas que forem necessárias com seu pessoal, decorrentes de alojamentos, alimentação, transporte, assistência médica, segurança do trabalho e de pronto socorro.

Este documento foi assinado digitalmente por Lucas Alves De Andrade Rocha. Este documento foi assinado eletronicamente por RÔMULO RODRIGUES ROCHA, Isabela Chenna Perez, Alexandre Gatti Lages, Robert Martins Santos e manoel messias santos rocha.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://vertsign.portaldeassinaturas.com.br e utilize o código 053B-AA69-21EE-6E79.

Este documento foi assinado digitalmente por Lucas Alves De Andrade Rocha. Este documento foi assinado eletronicamente por RÔMULO RODRIGUES ROCHA, Isabela Chenna Perez, Alexandre Gatti Lages, Robert Martins Santos e manoel messias santos rocha.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://vertsign.portaldeassinaturas.com.br e utilize o código 053B-AA69-21EE-6E79.

18.3. Confiar a execução dos serviços a profissionais com capacidade técnica comprovada, que sejam idôneos e legalmente habilitados, de acordo com o gabarito técnico e experiência indispensável para a realização do serviço para o qual foi contratado.
18.4. As Partes serão responsáveis, cada uma por si, pelos atos e omissões de seus respectivos empregados e/ou mandatários que, durante a execução deste Instrumento, agirem em desconformidade com as orientações, treinamentos e normas técnicas, operacionais e/ou legais aplicáveis.
18.5. Correrão exclusivamente por conta e risco da CONTRATADA as consequências resultantes de:

a) sua negligência, imperícia ou imprudência;
b) falta de solidez dos trabalhos executados, mesmo após o término do presente Instrumento;
c) infrações relativas ao direito de propriedade industrial;
d) Furto, roubo, perda, deterioração ou avaria de materiais ou aparelhagem usados na execução dos serviços;
e) ato ilícito seu, de seus empregados ou de terceiros;
f) acidentes de qualquer natureza com equipamentos, materiais e empregados seus e/ou de terceiros na obra, ou em decorrência dela;
g) danos e avarias causados ao CONTRATANTE, aos subempreiteiros ou a terceiros;
h) da perda dos materiais e as aparelhagens que venham a sofrer, inclusive quanto aos materiais e ferramentas de que lhe tenham sido confiados, notadamente os materiais da CONTRATANTE.

18.6. A CONTRATADA e prestadores de serviços respondem pela segurança e solidez da obra pelo prazo de 5 (cinco) anos, inclusive pelos materiais que fornece, ou pelo prazo legal, o que for maior. O prazo de garantia supramencionado passará a contar da data da emissão do Termo de Recebimento Definitivo das Obras.

CLÁUSULA DÉCIMA NONA: DAS PENALIDADES

19.1. A inexecução total ou parcial injustificada, a execução deficiente, irregular ou inadequada do objeto licitatório, pela CONTRATADA**,** assim como o descumprimento dos prazos e condições estipulados e, sem prejuízo das mesmas, implicarão nas penalidades abaixo mencionadas:

19.1.1. Advertência: será aplicada em caso de faltas leves, assim entendidas aquelas que não acarretam prejuízo de monta à obrigação contratada;
19.1.2. Cancelamento do contrato;
19.1.3. Multa: A multa por atraso de entrega dos serviços será de 0,5% (meio por cento) ao dia, referente a etapa em atraso, limitada a 10% (dez por cento) do valor total da etapa que gerou o descumprimento;
19.1.4. Suspensão temporária: Suspensão do direito de participar em licitação e impedimento de contratar com o SESCOOP, por prazo de até 02 (dois) anos.

19.2. Ocorrendo a aplicação de multa, esta será descontada sobre o valor da nota fiscal/fatura ou dos créditos a que a CONTRATANTE fizer "jus", no ato do pagamento, ou recolhidas diretamente à tesouraria do CONTRATANTE, ou ainda, quando for o caso, cobrada judicialmente;
19.3. Para aplicação das penalidades aqui previstas, a CONTRATADA será notificada para apresentação de defesa prévia, no prazo de 03 (três) dias, contados da notificação.
19.4. As penalidades previstas são independentes entre si, podendo ser aplicadas isoladas ou cumulativamente, sem prejuízo de outras medidas cabíveis, tal como a rescisão contratual.

CLÁUSULA VIGÉSIMA: DA RESCISÃO

20.1. Qualquer dos partícipes poderá denunciar o presente CONTRATO por meio de comunicação escrita, com antecedência mínima de 30 (trinta) dias.
19.2. Constitui motivo para rescisão deste CONTRATO, independentemente do instrumento de sua formalização, o inadimplemento de qualquer item pactuado, particularmente quando constatadas as seguintes situações:

20.2.1. Não cumprimento de cláusulas ou prazos constantes neste CONTRATO;
20.2.2. Cumprimento irregular das cláusulas ou prazos constantes deste CONTRATO;
20.2.3. Paralisação da execução do objeto deste CONTRATO, sem a justa causa e prévia comunicação ao CONTRATANTE;
20.2.4. A associação da CONTRATADA com outrem, ainda a cessão ou transferência, total ou parcial, bem como a fusão, cisão ou incorporação, não são admitidas neste CONTRATO;

Este documento foi assinado digitalmente por Lucas Alves De Andrade Rocha. Este documento foi assinado eletronicamente por RÔMULO RODRIGUES ROCHA, Isabela Chenna Perez, Alexandre Gatti Lages, Robert Martins Santos e manoel messias santos rocha.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://vertsign.portaldeassinaturas.com.br e utilize o código 053B-AA69-21EE-6E79.

Este documento foi assinado digitalmente por Lucas Alves De Andrade Rocha. Este documento foi assinado eletronicamente por RÔMULO RODRIGUES ROCHA, Isabela Chenna Perez, Alexandre Gatti Lages, Robert Martins Santos e manoel messias santos rocha.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://vertsign.portaldeassinaturas.com.br e utilize o código 053B-AA69-21EE-6E79.

20.2.5. Desatendimento das determinações regulares da autoridade designada para acompanhar a execução deste CONTRATO, assim como a de seus superiores;
20.2.6. Cometimento reiterado das faltas na execução deste CONTRATO;
20.2.7. Alteração social ou modificação da finalidade ou da estrutura da instituição que, a juízo do CONTRATANTE, prejudique a execução do objeto deste CONTRATO;
20.2.8. A ocorrência de caso fortuito ou de força maior, regularmente comprovado, impeditiva da execução deste CONTRATO;
20.2.9. Prática de atos ilícitos visando frustrar os objetivos deste CONTRATO;
20.2.10. Cometimento de falhas ou fraudes na execução do objeto deste CONTRATO;
20.2.11. Inadimplência total do objeto deste CONTRATO;
20.2.12. O atraso injustificado no início da obra, serviço ou fornecimento;
20.2.13. A lentidão do seu cumprimento, levando a CONTRATANTE a comprovar a impossibilidade da conclusão da obra, do serviço ou do fornecimento, nos prazos estipulados.

20.3. Os casos de rescisão serão formalmente motivados nos autos do processo, assegurado o contraditório e a ampla defesa, no prazo de 30 (trinta) dias, a contar do recebimento da notificação extrajudicial.
20.4. Se o presente CONTRATO for rescindido, o Termo de Rescisão deverá discriminar:

20.4.1. Balanço dos eventos já cumpridos ou parcialmente cumpridos; e
20.4.2. Relação dos pagamentos já efetuados ou ainda devidos.

20.5. O presente CONTRATO poderá ser resilido pela CONTRATANTE, amigavelmente, mediante aviso expresso com 30 (trinta) dias de antecedência, ficando as partes responsáveis pelas obrigações decorrentes do tempo de vigência e creditando-lhes, igualmente, os benefícios adquiridos no mesmo período.

CLÁUSULA VIGÉSIMA PRIMEIRA: DO ACOMPANHAMENTO

21.1. Ao CONTRATANTE ficará assegurado o direito de acompanhar a execução dos trabalhos desenvolvidos pela CONTRATADA, assim como questionar quaisquer eventualidades que desvirtuem o caráter intrínseco do mesmo.
21.2. Os serviços da CONTRATADA serão acompanhados pelo Gerente da Gerência Administrativa do Sescoop/MG – MANOEL MESSIAS SANTOS ROCHA, que será a fiscal do contrato, cabendo-lhe todo e qualquer relacionamento com a contratada, bem como a tarefa de acompanhar, fiscalizar, coordenar e avaliar os serviços.
21.3. Além do acompanhamento pela Gerência Administrativa, o CONTRATANTE também poderá designar fiscal independente para acompanhar a obra, a fim de garantir o cumprimento do contrato, fazer as medições previstas e decidir a respeito da aceitação ou não dos materiais empregados e dos serviços executados.

CLÁUSULA VIGÉSIMA SEGUNDA: DA CONFIDENCIALIDADE

22.1. As PARTES reconhecem que todas as informações, de qualquer natureza, eventualmente reveladas pelas partes, sejam feitas em meio físico, magnético ou oralmente, durante a vigência do presente convênio, incluídas, mas não se limitando à base de dados técnicos, planos comerciais ou estratégicos, informações financeiras e projeções, dados ou informações sobre o mercado, clientes, parceiros, fornecedores ou equipamentos, documentos, projetos, ou até mesmo correspondências classificadas como informações confidenciais e sobre as mesmas deverá ser guardado sigilo absoluto, para todos os efeitos.
22.2. A obrigação de confidencialidade de que trata o presente convênio visa proteger os direitos e interesses de todo gênero das partes, buscando impedir a revelação e a utilização indevida das Informações Confidenciais, motivo pelo qual as partes obrigam-se, de forma perene, em caráter irretratável e irrevogável, a manter sob sigilo absoluto todas as Informações Confidenciais a que vier a ter acesso, tratando-as como segredo industrial e de negócios.
22.3. É vedado à CONTRATADA divulgar informação, dado ou modelo que tenha sido desenvolvido a partir de qualquer Informação Confidencial, bem como desenvolver produtos, métodos ou serviços com base tanto nas Informações Confidenciais, como nas demais informações e conhecimentos obtidos no desenvolvimento do propósito deste convênio, sem qualquer exceção.
22.4. A CONTRATADA declara-se ciente e concorda, bem como adotará todas as medidas para deixar seus parceiros, Colaboradores e clientes também cientes, e que a executora em decorrência do presente

Este documento foi assinado digitalmente por Lucas Alves De Andrade Rocha. Este documento foi assinado eletronicamente por RÔMULO RODRIGUES ROCHA, Isabela Chenna Perez, Alexandre Gatti Lages, Robert Martins Santos e manoel messias santos rocha.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://vertsign.portaldeassinaturas.com.br e utilize o código 053B-AA69-21EE-6E79.

Este documento foi assinado digitalmente por Lucas Alves De Andrade Rocha. Este documento foi assinado eletronicamente por RÔMULO RODRIGUES ROCHA, Isabela Chenna Perez, Alexandre Gatti Lages, Robert Martins Santos e manoel messias santos rocha.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://vertsign.portaldeassinaturas.com.br e utilize o código 053B-AA69-21EE-6E79.

convênio poderá ter acesso, utilizará, e processará, eletrônica e manualmente, informações e dados prestados pela executora e seus clientes ("Dados Protegidos").
22.5. As Partes declaram-se cientes dos direitos, obrigações e penalidades aplicáveis constantes da Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais (Lei 13.709/2018) ("LGPD"), e obrigam-se a adotar todas as medidas razoáveis par garantir, por si, bem como seu pessoal, colaboradores, empregados e subcontratados que utilizem os Dados Protegidos na extensão autorizada na referida LGPD.
22.6. As Partes declaram-se cientes dos direitos, obrigações e penalidades aplicáveis constantes da Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais (Lei 13.709/2018) ("LGPD"), e se comprometem a realizar o tratamento de Dados Pessoais aos quais obtenham acesso em decorrência deste Contrato de acordo com a legislação aplicável, incluindo, mas não se limitando à Lei 13.709/2018 (Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais), Lei 12.965/2014 (Marco Civil da Internet), Decreto n. 8.771/2016 (Regulamento do Marco Civil da Internet), bem como quaisquer outras leis ou normas relativas à proteção de dados pessoais que vierem a ser promulgadas ou entrarem em vigor no curso da vigência deste contrato. E obrigam-se a adotar todas as medidas razoáveis par garantir, por si, bem como seu pessoal, colaboradores, empregados e subcontratados que utilizem os Dados Protegidos na extensão autorizada na referida LGPD.
22.7. O CONTRATANTE está comprometido em assegurar que o controle sobre os dados pessoais. Para isso, atua fortemente para garantir que sua privacidade e a proteção dos seus dados pessoais sejam observadas quando você está nos nossos ambientes físicos ou quando acessa nossos ambientes digitais. Coletamos e tratamos os dados pessoais, de acordo com nosso Aviso de Privacidade disponível em: https://sistemaocemg.coop.br/evento/portal-da-privacidade/?categories=10%3B e em conformidade com a Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais – LGPD, o Marco Civil da Internet e outras Leis ou regulamentos aplicados ao tema.
22.8. A CONTRATADA declara estar ciente que quaisquer comunicações e/ou solicitações relacionadas à proteção de dados pessoais decorrentes do presente instrumento deverão ser realizadas exclusivamente através do canal oficial estabelecido pelo SESCOOP/MG: dpo@sistemaocemg.coop.br.

CLÁUSULA VIGÉSIMA TERCEIRA: DA RESPONSABILIDADE CIVIL

23.1. Além da responsabilidade administrativa e da penal, se for o caso, o Contratado se responsabiliza civilmente pela execução deste Contrato, obrigando-se a executá-lo em obediência às normas jurídicas e técnicas e aos regulamentos pertinentes, além de observar totalmente as disposições contidas neste contrato, no edital concorrência e seus anexos.

> 23.1.1. Se o contratado, por ato ilícito (arts. 186 e 187 do Código Civil), causar dano a outrem, fica obrigado a repará-lo, nos termos dos arts. 927 e ss., do Código Civil.
> 23.1.2. Será de 05 (cinco) anos o prazo de garantia da obra, a contar do recebimento definitivo da obra, nos termos deste contrato e conforme o art. 618 do Código Civil brasileiro.
> 23.1.3. O contratado se responsabiliza, durante 01 (um) ano, por vícios redibitórios (ocultos), denunciados pelo contratante, conforme arts. 445 e 446 do Código Civil.
> 23.1.4. Quando o vício, por sua natureza, só puder ser conhecido mais tarde, o prazo contar-se-á do momento em que dele o contratante tiver ciência.
> 23.1.5. O prazo previsto no subitem 23.1.3 não correrá durante o prazo de garantia de 05 (cinco) anos, previsto no subitem 23.1.2.

23.2. Persiste a responsabilidade civil do contratado pelo prazo prescricional de 10 (dez) anos, a contar do término do prazo de garantia da obra (subitem 23.1.2 deste Contrato), nos casos de falhas graves, ou outras equivalentes, relativas à execução do objeto do contrato, incluindo serviços e materiais empregados, comprovada a culpa do contratado

CLÁUSULA VIGÉSIMA QUARTA: DAS DISPOSIÇÕES GERAIS

24.1. Caso a CONTRATADA, no decorrer da prestação dos serviços, demonstre inaptidão técnica, operacional ou administrativa, bem como quaisquer outras características que, no entendimento do CONTRATANTE, possa prejudicar, inviabilizar, retardar ou desvirtuar o objetivo pretendido, poderá o CONTRATANTE aplicar as penalidades previstas no presente contrato.
24.2. Para a execução dos serviços, a CONTRATADA deverá manter estreito relacionamento com o CONTRATANTE, podendo, inclusive, efetuar acompanhamento constante da execução dos serviços, exigir alteração na rotina dos trabalhos, propor novas formas de atuação, desde que objetivando um produto mais adequado às necessidades da entidade.
24.3. O Sescoop/MG é considerado pessoa jurídica de direito privado, sendo vedado seu enquadramento como órgão público.

Este documento foi assinado digitalmente por Lucas Alves De Andrade Rocha. Este documento foi assinado eletronicamente por RÔMULO RODRIGUES ROCHA, Isabela Chenna Perez, Alexandre Gatti Lages, Robert Martins Santos e manoel messias santos rocha.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://vertsign.portaldeassinaturas.com.br e utilize o código 053B-AA69-21EE-6E79.

Este documento foi assinado digitalmente por Lucas Alves De Andrade Rocha. Este documento foi assinado eletronicamente por RÔMULO RODRIGUES ROCHA, Isabela Chenna Perez, Alexandre Gatti Lages, Robert Martins Santos e manoel messias santos rocha.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://vertsign.portaldeassinaturas.com.br e utilize o código 053B-AA69-21EE-6E79.

24.4. O não exercício, pelo CONTRATANTE, de qualquer dos direitos previstos neste contrato não constituirá renúncia ou novação, podendo tais direitos e prerrogativas ser por ela exercido a qualquer tempo.
24.5. Casos omissos e modificações serão resolvidos entre as partes através de termos aditivos, que farão parte integrante deste CONTRATO.
24.6. Os casos fortuitos ou de força maior serão excludentes de responsabilidade das partes, na forma do Código Civil Brasileiro.
24.7. Fica eleito o Foro da Comarca de Belo Horizonte, Estado de Minas Gerais, que será o competente para dirimir dúvidas decorrentes da execução deste CONTRATO, com renúncia expressa de qualquer outro, por mais privilegiado que seja.
24.8. A CONTRATADA é responsável, em qualquer época, pela fidelidade e veracidade das informações dos documentos apresentados.
24.9. Todas as atividades de natureza formal inerentes ao contrato tais como alterações contratuais, repactuações de preços, rescisão, serão de alçada do Gestor Formal do CONTRATANTE.

Como alternativa à assinatura física do Instrumento, as Partes declaram e concordam que as assinaturas mencionadas poderão ser efetuadas em formato eletrônico, sendo a(s) respectiva(s) folha(s) de assinaturas documento integrante e inseparável deste Instrumento Contratual, sob pena de nulidade, declarando ainda e desde já, reconhecerem a veracidade, autenticidade e validade deste Instrumento e de seus termos, incluindo seus anexos, nos termos do art. 219 do Código Civil, por meio de certificados eletrônicos e digitais, nos termos do art. 10, § 2º, da Medida Provisória nº 2.200-2, de 24 de agosto de 2001 (“MP nº 2.200-2”) e da legislação vigente da autoridade certificadora ICP-Brasil.

E por estarem assim, justas e contratadas, assinam as partes o presente, na presença das testemunhas abaixo, que também o assinam.

Belo Horizonte, 27 de setembro de 2023.

SESCOOP/MG

_____
ALEXANDRE GATTI LAGES
SUPERINTENDENTE

_____
ISABELA CHENNA PEREZ
GERENTE GERAL

KTM ADMINISTRAÇÃO E ENGENHARIA LTDA

_____
RÔMULO RODRIGUES ROCHA

TESTEMUNHAS

_____
MANOEL MESSIAS SANTOS ROCHA

_____
ROBERT MARTINS SANTOS

Este documento foi assinado digitalmente por Lucas Alves De Andrade Rocha. Este documento foi assinado eletronicamente por RÔMULO RODRIGUES ROCHA, Isabela Chenna Perez, Alexandre Gatti Lages, Robert Martins Santos e manoel messias santos rocha.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://vertsign.portaldeassinaturas.com.br e utilize o código 053B-AA69-21EE-6E79.

Este documento foi assinado digitalmente por Lucas Alves De Andrade Rocha. Este documento foi assinado eletronicamente por RÔMULO RODRIGUES ROCHA, Isabela Chenna Perez, Alexandre Gatti Lages, Robert Martins Santos e manoel messias santos rocha.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://vertsign.portaldeassinaturas.com.br e utilize o código 053B-AA69-21EE-6E79.

ANEXO I – PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PLANILHA DE CUSTO DIRETO				
CLIENTE	SESCOOP			
ORÇAMENTO	Serviço Nacional de Aprendizagem do Cooperativismo de Minas Gerais SESCOOP – MG	REVI :	1,00	
LOCAL	Av. Carandaí, 448, Bairro Santa Efigênia, Belo Horizonte (MG)	DATA :	08-03-2023	

CÓDIGO	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	QUANT.	PREÇO UNITARIO	PREÇO TOTAL	PREÇO COM BDI
1			SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.001			Mobilização – Devrá ser considerado neste item mobilização de máquinas, equipamentos e pessoal, canteiros de obras, atraca t para escritório, vestiário e guarda ferramentas/equipamentos, conforme perfil desse serviço	SER.CG	VB	1,00	109.009,62	109.009,62	177.336,94
1.002			Placa de obra, conforme norma CREA-MG	SER.CG	M2	3,50	721,55	2.525,43	4.108,37
1.003			Instalação e ligação provisória de alimentação de energia atraca , para canteiro de obras	SER.CG	AS	1,00	4.419,33	4.419,33	7.189,37
1.004			Instalação e ligação provisória para abastecimento de água e esgotamento sanitário em canteiro de obra	SER.CG	AS	1,00	4.098,66	4.098,66	6.667,70
1.005	SINAPI	93.207	Execução de escritório em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário e equipamentos. Af_02/2016	SER.CG	M2	27,00	1.286,56	34.737,12	56.510,38
1.006	SINAPI	98.458	Tapume com compensado de madeira. Af_05/2018	SER.CG	M2	29,17	191,63	5.589,85	9.093,57
1.007			Locação da obra, execução de gabarito	SER.C	M2	357,57	10,72	3.832,86	6.235,31

Este documento foi assinado digitalmente por Lucas Alves De Andrade Rocha. Este documento foi assinado eletronicamente por RÔMULO RODRIGUES ROCHA, Isabela Chenna Perez, Alexandre Gatti Lages, Robert Martins Santos e manoel messias santos rocha.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://vertsign.portaldeassinaturas.com.br e utilize o código 053B-AA69-21EE-6E79.

Este documento foi assinado digitalmente por Lucas Alves De Andrade Rocha. Este documento foi assinado eletronicamente por RÔMULO RODRIGUES ROCHA, Isabela Chenna Perez, Alexandre Gatti Lages, Robert Martins Santos e manoel messias santos rocha.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://vertsign.portaldeassinaturas.com.br e utilize o código 053B-AA69-21EE-6E79.

				G					
SUBTOTAL (Etapa):								**164.212,87**	**267.141,64**

2			**TERRAPLANAGEM**						
2.001			Demolição de edificações existentes	SER.CG	VB	1,00	78.824,60	78.824,60	128.231,92
2.001			Escavação mecanizada, incluindo carga, transporte e bota-espera no sítio (DMT até 5km).	SER.CG	M3	3.011,95	415,21	1.250.585,53	2.034.453,60
2.003			Caçamba para resíduos de construção civil (Classes A, B e C), incluindo transporte horizontal, vertical e taxas de destinação da Prefeitura Municipal para retirada de entulho aberta, sem tampa, capacidade 5m³ para demolições	SER.CG	AS	114,00	414,11	47.208,74	76.799,22
SUBTOTAL (Etapa):								**1.376.618,87**	**2.239.484,74**

3			**ESTRUTURA**						
3001			**FUNDAÇÃO**						
3.001.001			Mobilizacao de equipamento de execução de estaca raiz	SER.CG	AS	1,00	41.423,63	41.423,63	67.387,99
3.001.002			Escavação de estaca raiz diâmetro 41 cm (perfuração)	SER.CG	M	3.138,00	184,48	578.897,02	941.750,17
3.001.003	SINAPI	102.361	Retirada de material de 3ª categoria (após escavação/desmonte) em valas, com retroescavadeira – exclusive carga e transporte. Af_03/2021	SER.CG	M3	419,04	36,67	15.366,20	24.997,74
3.002.001	SINAPI	93.358	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af_02/2021	SER.CG	M3	17,10	74,61	1.275,83	2.075,52
3.002.002	SINAPI	101.616	Preparo de fundo de vala com largura maior ou igual a 1,5 m e menor que 2,5 m (acerto do solo natural). Af_08/2020	SER.CG	M2	15,39	5,74	88,34	143,71

Este documento foi assinado digitalmente por Lucas Alves De Andrade Rocha. Este documento foi assinado eletronicamente por RÔMULO RODRIGUES ROCHA, Isabela Chenna Perez, Alexandre Gatti Lages, Robert Martins Santos e manoel messias santos rocha.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://vertsign.portaldeassinaturas.com.br e utilize o código 053B-AA69-21EE-6E79.

Este documento foi assinado digitalmente por Lucas Alves De Andrade Rocha. Este documento foi assinado eletronicamente por RÔMULO RODRIGUES ROCHA, Isabela Chenna Perez, Alexandre Gatti Lages, Robert Martins Santos e manoel messias santos rocha.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://vertsign.portaldeassinaturas.com.br e utilize o código 053B-AA69-21EE-6E79.

3.002.003	SINAPI	94.974	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) – preparo manual	SER.CG	M3	0,61	441,23	269,15	437,85
3.002.004	SINAPI	92.263	Fabricação de fôrma para pilares e estruturas similares, em chapa de madeira compensada resinada, e = 17 mm. Af_09/2020	SER.CG	M2	82,86	158,59	13.140,77	21.377,41
3.002.005	SINAPI	92.917	Armadura de aço para estruturas em geral, CA-50, fornecimento, corte, dobra e montagem	SER.CG	KG	45.590,00	14,46	659.231,40	1.072.438,20
3.002.006	SINAPI	94.973	Concreto fck = 40mpa, traço 1:1,6:1,9 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) – preparo mecânico com betoneira 600 l. af_05/2021	SER.CG	M3	458,40	585,02	268.173,17	436.264,34
3.002.007	SINAPI	98.555	Impermeabilização de superfície com argamassa polimérica / membrana acrílica, 3 demãos. Af_06/2018	SER.CG	M2	60,80	25,15	1.529,12	2.487,57
3.002.008	SINAPI	96.995	Reaterro manual apiloado com soquete. Af_10/2017	SER.CG	M3	7,37	45,23	333,35	542,29
3.002.009	SINAPI	102.361	Retirada de material de 3ª categoria (após escavação/desmonte) em valas, com retroescavadeira – exclusive carga e transporte. Af_03/2021	SER.CG	M3	15,96	36,67	585,25	952,09
3003			**SUPRAESTRUTURA**						
3.003.001	SINAPI	92.263	Fabricação de fôrma para pilares e estruturas similares, em chapa de madeira compensada resinada, e = 17 mm. Af_09/2020	SER.CG	M2	4.967,56	158,59	787.805,34	1.281.602,39
3.003.002	SINAPI	101.792	Escoramento de fôrmas de laje em madeira não aparelhada, pé-direito simples, incluso travamento, 4 utilizações. Af_09/2020	SER.CG	M3	5.724,29	18,33	104.926,24	170.694,09
3.003.003	SINAPI	92.917	Armadura de aço para estruturas em geral, CA-50, fornecimento, corte, dobra e montagem	SER.CG	KG	84.730,00	14,46	1.225.195,80	1.993.149,56
3.003.004	SINAPI	94.973	Concreto fck = 40mpa, traço 1:1,6:1,9 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) – preparo mecânico com betoneira 600 l. af_05/2021	SER.CG	M3	679,38	585,02	397.450,89	646.573,44
			Confeccção e colocação de cordoalha 15.2mm engraxado e encapado	SER.CG	kg	1.211,00	37,98	45.996,70	69.147,28
			Ancoragem Passiva	SER.CG	AS	80,00	84,80	6.784,24	10.198,82

Este documento foi assinado digitalmente por Lucas Alves De Andrade Rocha. Este documento foi assinado eletronicamente por RÔMULO RODRIGUES ROCHA, Isabela Chenna Perez, Alexandre Gatti Lages, Robert Martins Santos e manoel messias santos rocha.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://vertsign.portaldeassinaturas.com.br e utilize o código 053B-AA69-21EE-6E79.

Este documento foi assinado digitalmente por Lucas Alves De Andrade Rocha. Este documento foi assinado eletronicamente por RÔMULO RODRIGUES ROCHA, Isabela Chenna Perez, Alexandre Gatti Lages, Robert Martins Santos e manoel messias santos rocha.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://vertsign.portaldeassinaturas.com.br e utilize o código 053B-AA69-21EE-6E79.

SUBTOTAL (Etapa):								**4.095.691,48**	**6.662.874,35**

4			**VEDAÇÕES**						
4.001	SINAPI	103.330	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 11,5x19x19 cm (espessura 11,5 cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. Af_12/2021	SER.CG	M2	769,23	80,32	61.784,55	100.511,16
4.002	SINAPI	103.340	Alvenaria de bloco de concreto	SER.CG	M2	1.602,43	122,43	196.185,50	319.154,74
4.003	SINAPI	96.368	Parede com placas de gesso acartonado (drywall), para uso interno com duas faces duplas e estrutura metálica com guias duplas, sem vãos. Af_06/2017	SER.CG	M2	175,29	183,12	32.099,10	52.218,85
4.004	SINAPI	93.191	Verga moldada in loco com utilização de blocos canaleta para janelas com mais de 1,5 m de vão. Af_03/2016	SER.CG	M	35,17	49,44	1.738,80	2.828,69
4.005	SINAPI	93.203	Encunhamento de Alvenaria	SER.CG	M	953,22	16,71	15.928,31	25.912,18
SUBTOTAL (Etapa):								**307.736,27**	**500.625,63**

5			**COBERTURA**						
5.001			Cobertura de vidro	SER.CG	M2	3,17	1.045,99	3.315,78	5.394,11
5.002	SINAPI	101.966	Chapim sobre muros lineares, em granito ou mármore, l = 25 cm, assentado com argamassa 1:6 com aditivo. Af_11/2020	SER.CG	M	93,79	126,94	11.905,70	19.368,21
SUBTOTAL (Etapa):								**15.221,48**	**24.762,32**

6			**IMPERMEABILIZAÇÃO**						
6.001			Impermeabilização com elastômetro de Uretano Alto nivelante	SER.CG	M2	1.353,49	296,10	400.767,73	651.969,29
SUBTOTAL								**400.767,73**	**651.969,29**

Este documento foi assinado digitalmente por Lucas Alves De Andrade Rocha. Este documento foi assinado eletronicamente por RÔMULO RODRIGUES ROCHA, Isabela Chenna Perez, Alexandre Gatti Lages, Robert Martins Santos e manoel messias santos rocha.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://vertsign.portaldeassinaturas.com.br e utilize o código 053B-AA69-21EE-6E79.

Este documento foi assinado digitalmente por Lucas Alves De Andrade Rocha. Este documento foi assinado eletronicamente por RÔMULO RODRIGUES ROCHA, Isabela Chenna Perez, Alexandre Gatti Lages, Robert Martins Santos e manoel messias santos rocha.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://vertsign.portaldeassinaturas.com.br e utilize o código 053B-AA69-21EE-6E79.

(Etapa):									

7			PAVIMENTAÇÃO						
7.001	SINAPI	87.620	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 2cm. Af_07/2021	SER.CG	M2	364,17	30,17	10.987,01	17.873,68
7.002			Piso em concreto acabamento ranhurado	SER.CG	M2	144,75	26,29	3.805,00	6.189,98
7.003	SINAPI	103.913	Execução de piso industrial de concreto armado, fck = 20 mpa, espessura de 12,0 cm	SER.CG	M2	515,65	142,24	73.346,06	119.319,43
7.004			Piso em Granito branco ceará, sobre piso elevado	SER.CG	M2	821,34	909,54	747.038,93	1.215.283,57
7.005			Piso em Granito branco ceará, sobre enchimento	SER.CG	M2	211,69	561,35	118.831,27	193.314,82
7.006			Piso em porcelanato luminositá Italia gris 80x80	SER.CG	M2	77,13	192,26	14.828,93	24.123,71
7.007			Piso cimenticeo linha santorni – cor cinza 80x80 sobre piso elevado	SER.CG	M2	109,52	493,52	54.050,56	87.929,49
7.008			Revestimento em seixo telado, cor verde, coleção seixos – ref: paliman	SER.CG	M2	3,23	894,84	2.890,32	4.701,97
7.009	SINAPI	101.091	Piso em ladrilho hidráulico aplicado em ambientes externos. Af_05/2020	SER.CG	M2	2,65	118,39	313,73	510,38
7.010	SINAPI	94.994	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	SER.CG	M2	22,28	103,83	2.313,33	3.763,33
7.011	SINAPI	101.090	Piso em pedra portuguesa assentado sobre argamassa seca de cimento e areia, traço 1:3, rejuntado com cimento comum. Af_05/2020	SER.CG	M2	72,78	156,97	11.424,28	18.585,02
7.012			Jardineira sobre laje impermeabilizada, com 20cm de substrato + vegetação (área permeável). Paisagismo e impermeabilização conforme projetos específicos	SER.CG	M2	136,78	272,46	37.267,11	60.626,17
7.013			Piso cimenticeo linha santorni – cor cinza 80x80 instalado sobre piso laje	SER.CG	M2	55,39	150,38	8.329,49	13.550,43
SUBTOTAL (Etapa):								**1.085.426,02**	**1.765.771,97**

Este documento foi assinado digitalmente por Lucas Alves De Andrade Rocha. Este documento foi assinado eletronicamente por RÔMULO RODRIGUES ROCHA, Isabela Chenna Perez, Alexandre Gatti Lages, Robert Martins Santos e manoel messias santos rocha.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://vertsign.portaldeassinaturas.com.br e utilize o código 053B-AA69-21EE-6E79.

Este documento foi assinado digitalmente por Lucas Alves De Andrade Rocha. Este documento foi assinado eletronicamente por RÔMULO RODRIGUES ROCHA, Isabela Chenna Perez, Alexandre Gatti Lages, Robert Martins Santos e manoel messias santos rocha.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://vertsign.portaldeassinaturas.com.br e utilize o código 053B-AA69-21EE-6E79.

8			RODAPÉS / PEITORIS / SOLEIRAS						
8.001			Rodapé h=20cm de granito branco ceará, acabamento polido, com aplicação de resina hidrofugante, acompanhando a paginação do piso	SER.CG	M	483,05	129,70	62.653,27	101.924,39
8.002			Rodapé h=10cm de granito branco ceará, acabamento polido, com aplicação de resina hidrofugante, acompanhando a paginação do piso	SER.CG	M	201,07	87,75	17.643,49	28.702,45
8.003	SINAPI	98.689	Soleira em granito, largura 15 cm, espessura 2,0 cm. Af_09/2020	SER.CG	M2	20,03	79,66	1.595,59	2.595,71
8.004	SINAPI	101.965	Peitoril linear em granito ou mármore, l = 15cm, comprimento de até 2m, assentado com argamassa 1:6 com aditivo. Af_11/2020	SER.CG	M	297,88	104,56	31.146,33	50.668,88
SUBTOTAL (Etapa):								**113.038,68**	**183.891,42**

9			REVESTIMENTOS						
9.001	SINAPI	87.908	Chapisco aplicado em alvenaria (com presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com equipamento de projeção. Argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400 l. af_10/2022	SER.CG	M2	4.608,81	5,81	26.777,19	43.561,15
9.002	SINAPI	87.547	Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l, aplicada manualmente em faces internas de paredes, espessura de 10mm, com execução de taliscas. Af_06/2014	SER.CG	M2	4.608,81	23,39	107.800,07	175.369,24
9.003	SINAPI	104.453	Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada extra de dimensões 20x20 cm aplicadas em ambientes de área menor que 5 m² na altura inteira das paredes. Af_06/2014	SER.CG	M2	38,58	66,13	2.551,30	4.150,45
9.004			Revestimento porcelanato luminositá italia gris 80x80	SER.CG	M2	488,62	196,68	96.103,90	156.341,91
9.005			Revestimento em painel madefibra (mdf) fire (fogo retardante) – linha desing cor carvalho malva, duratex	SER.CG	M2	92,84	200,21	18.587,09	30.237,49
9.006			Revestimento nanoglass	SER.CG	M2	30,91	1.722,47	53.241,70	86.613,64

Este documento foi assinado digitalmente por Lucas Alves De Andrade Rocha. Este documento foi assinado eletronicamente por RÔMULO RODRIGUES ROCHA, Isabela Chenna Perez, Alexandre Gatti Lages, Robert Martins Santos e manoel messias santos rocha.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://vertsign.portaldeassinaturas.com.br e utilize o código 053B-AA69-21EE-6E79.

Este documento foi assinado digitalmente por Lucas Alves De Andrade Rocha. Este documento foi assinado eletronicamente por RÔMULO RODRIGUES ROCHA, Isabela Chenna Perez, Alexandre Gatti Lages, Robert Martins Santos e manoel messias santos rocha.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://vertsign.portaldeassinaturas.com.br e utilize o código 053B-AA69-21EE-6E79.

9.007			Revestimento granito branco ceará	SER.CG	M2	61,93	573,79	35.534,67	57.807,84
9.008			Revestimento cimentíceo 3d tile cimentício – 40x40, verde oliva – colormix	SER.CG	M2	139,37	212,35	29.595,77	48.146,42
9.009			Chapa metálica perfurada, furo redondo 02, d: 0,65mm ec: 1,25mm aa: 25% - disposição: alternado longitudinal, pintada na cor ral 9005, ref: permetal metais perfurados conforme paginação	SER.CG	M2	199,34	191,12	38.097,17	61.976,51
9.010			Revestimento ecogranito – cor 6065 pratic stone, ref: ecogranito	SER.CG	M2	143,31	121,54	17.417,98	28.335,58
9.011			Revestimento Painel ripados para interiores compostos de madeira ecológica e hpde, cor antique, linha arkowood fp, ref. Arkos	SER.CG	M2	154,36	764,36	117.986,23	191.940,10
9.012			Revestimento brises compostos de madeira ecológica e hpde não estruturais,50x30mm cor areia, linha arkowood k, ref. Arkos	SER.CG	M2	66,61	428,58	28.547,84	46.441,65
9.013			Revestimento cimentíceo linha atraca 80x80 – cor cinza, ref: preall	SER.CG	M2	154,43	153,81	23.752,71	38.640,93
9.014			Revestimento travertino ankara, 10x10, coleção travertinos ref: paliman	SER.CG	M2	14,83	537,98	7.978,28	12.979,07
9.015			Paineis de fibro cimento de alta densicade EQUITONE 8mm 2500 x 1220mm	SER.CG	M2	917,14	1.157,91	1.061.963,30	1.727.602,78
SUBTOTAL (Etapa):								**1.665.935,18**	**2.710.144,76**

10			**FORRO**						
10.001	SINAPI	96.114	Forro em drywall, para ambientes comerciais, inclusive estrutura de fixação. Af_05/2017_ps	SER.CG	M2	473,64	73,17	34.656,24	56.378,80
10.002			Forro com revestimento em painel madefibra (mdf) fire (fogo retardante) – linha desing cor carvalho malva, duratex	SER.CG	M2	54,64	350,17	19.133,06	31.125,68
10.003			Nuvens acústicas sonex illtec, modelo retangular 600x1200mm, ref sonex	SER.CG	AS	28,00	518,81	14.526,78	23.632,18
10.004			Forro removível formado por placas de fibra mineral, com perfil metálico 24mm, rebaixado (tegular 15mm), modulação 1250x625mm, linha thermatex antaris, ref knauf ceiling solutions	SER.CG	M2	433,86	172,30	74.753,73	121.609,43

Este documento foi assinado digitalmente por Lucas Alves De Andrade Rocha. Este documento foi assinado eletronicamente por RÔMULO RODRIGUES ROCHA, Isabela Chenna Perez, Alexandre Gatti Lages, Robert Martins Santos e manoel messias santos rocha.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://vertsign.portaldeassinaturas.com.br e utilize o código 053B-AA69-21EE-6E79.

Este documento foi assinado digitalmente por Lucas Alves De Andrade Rocha. Este documento foi assinado eletronicamente por RÔMULO RODRIGUES ROCHA, Isabela Chenna Perez, Alexandre Gatti Lages, Robert Martins Santos e manoel messias santos rocha.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://vertsign.portaldeassinaturas.com.br e utilize o código 053B-AA69-21EE-6E79.

10.005			Painéis de policarbonato estrutural, cor leitoso – linha arkowall, ref: arkos, montados sobre estrutura atraca pintada na cor ral 9005, fixados com tirantes metálicos, para aplicação em forro	SER.CG	AS	9,00	812,15	7.309,34	11.890,85
SUBTOTAL (Etapa):								**150.379,16**	**244.636,94**

11			**PINTURAS**						
11.001			Pintura em laje aparente regularizada e tratada com resina densificadora acabamento polido, pintado na pintado na cor branco neve, linha fosco completo, suvinil	SER.CG	M2	700,09	63,15	44.208,68	71.918,72
11.002			Pintura laje aparente regularizada e tratada com resina densificadora acabamento polido, tinta atra, cor branco neve rm181, linha esmalte atraca super atra, fabricante suvinil	SER.CG	M2	74,67	94,12	7.028,13	11.433,37
11.003			Pintura acrílica premium acetinada, acabamento acetinado, linha fosco completa, fabricante suvinil	SER.CG	M2	2.086,95	54,21	113.136,94	184.051,27
11.004			Pintura tinta atra, linha esmalte atraca super atra, fabricante suvinil	SER.CG	M2	402,77	56,36	22.700,89	36.929,83
11.005			Pintura tipo textura atraca , efeito cimento queimado, cor barbante – ref dacapo	SER.CG	M2	646,77	100,57	65.046,01	105.816,90
11.006			Tratamento concreto aparente com estuque da superfície + acabamento + verniz acrílico a base de água ref suvinil	SER.CG	M2	61,93	37,70	2.334,75	3.798,17
SUBTOTAL (Etapa):								**254.455,39**	**413.948,25**

12			**ESQUADRIAS**						
12.001			Eqv-1 – esquadrias linha eco stick sistema glazing – perfil preto módulos fixos e com abertura máxim-ar (incluindo brises horizontais em atraca perfil preto + vidro monolítico laminado + portas de correr com trilho embutido e sistema de calhas embutidas 19,41x3,67m	SER.CG	AS	1,00	125.824,65	125.824,65	204.691,65

Este documento foi assinado digitalmente por Lucas Alves De Andrade Rocha. Este documento foi assinado eletronicamente por RÔMULO RODRIGUES ROCHA, Isabela Chenna Perez, Alexandre Gatti Lages, Robert Martins Santos e manoel messias santos rocha.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://vertsign.portaldeassinaturas.com.br e utilize o código 053B-AA69-21EE-6E79.

Este documento foi assinado digitalmente por Lucas Alves De Andrade Rocha. Este documento foi assinado eletronicamente por RÔMULO RODRIGUES ROCHA, Isabela Chenna Perez, Alexandre Gatti Lages, Robert Martins Santos e manoel messias santos rocha.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://vertsign.portaldeassinaturas.com.br e utilize o código 053B-AA69-21EE-6E79.

12.002			Eqv-2 – esquadrias linha eco stick sistema glazing – perfil preto módulos fixos e com abertura máxim-ar (incluindo brises horizontais em atraca perfil preto + vidro monolítico laminado 19,41x3,76m	SER.CG	AS	1,00	128.879,76	128.879,76	209.661,70
12.003			Eqv-3 – esquadrias linha eco stick sistema glazing – perfil preto módulos fixos e com abertura máxim-ar (incluindo brises horizontais em atraca perfil preto + vidro monolítico laminado 19,41x3,67m	SER.CG	AS	1,00	125.789,33	125.789,33	204.634,19
12.004			Eqv-4 – esquadrias linha eco stick sistema glazing – perfil preto módulos fixos e com abertura máxim-ar (incluindo brises horizontais em atraca perfil preto + vidro monolítico laminado 19,41x2,84m	SER.CG	AS	1,00	97.339,72	97.339,72	158.352,33
12.005			Eqv-5 – esquadrias linha eco stick sistema glazing – perfil preto módulos fixos e com abertura máxim-ar (incluindo brises horizontais em atraca perfil preto + vidro monolítico laminado 12,4x2,84m	SER.CG	AS	1,00	62.197,11	62.197,11	101.182,31
12.006			Eqv-6 – esquadrias linha eco stick sistema glazing – perfil preto módulos fixos e com abertura máxim-ar (incluindo brises horizontais em atraca perfil preto + vidro monolítico laminado 12,40x3,67m	SER.CG	AS	1,00	80.368,84	80.368,84	130.744,10
12.007			Eqv-7 – esquadrias linha eco stick sistema glazing – perfil preto módulos fixos e com abertura máxim-ar (incluindo brises horizontais em atraca perfil preto + vidro monolítico laminado 12,40x3,76m	SER.CG	AS	1,00	82.329,06	82.329,06	133.932,98
12.008			Eqv-8 – esquadrias linha eco stick sistema glazing – perfil preto módulos fixos e com abertura máxim-ar (incluindo brises horizontais em atraca perfil preto + vidro monolítico laminado 12,40x3,51m	SER.CG	AS	1,00	76.854,58	76.854,58	125.027,09
12.009			Eqv-9 – esquadrias linha eco stick sistema glazing – perfil preto módulos fixos e com abertura máxim-ar (incluindo brises horizontais em atraca perfil preto + vidro monolítico laminado + portas de correr com trilho embutido e sistema de calhas embutidas 2,72x10,47m	SER.CG	AS	1,00	50.294,54	50.294,54	81.819,20
12.010			Eqv-10 – esquadrias linha eco stick sistema glazing – perfil preto módulos fixos + vidro monolítico laminado + porta de abrir com fechadura solenoide + kit de controle de acesso + marquise de vidro 3,35x7,11m	SER.CG	AS	1,00	44.370,73	44.370,73	72.182,34

Este documento foi assinado digitalmente por Lucas Alves De Andrade Rocha. Este documento foi assinado eletronicamente por RÔMULO RODRIGUES ROCHA, Isabela Chenna Perez, Alexandre Gatti Lages, Robert Martins Santos e manoel messias santos rocha.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://vertsign.portaldeassinaturas.com.br e utilize o código 053B-AA69-21EE-6E79.

Este documento foi assinado digitalmente por Lucas Alves De Andrade Rocha. Este documento foi assinado eletronicamente por RÔMULO RODRIGUES ROCHA, Isabela Chenna Perez, Alexandre Gatti Lages, Robert Martins Santos e manoel messias santos rocha.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://vertsign.portaldeassinaturas.com.br e utilize o código 053B-AA69-21EE-6E79.

12.011			Eqv-11 – esquadrias linha eco stick sistema glazing – perfil preto módulos fixos + vidro monolítico laminado 7,62x3,99m	SER.CG	AS	1,00	53.685,18	53.685,18	87.335,10
12.012			Eqv-12 – esquadrias linha eco stick sistema glazing – perfil preto módulos fixos + vidro monolítico laminado 2,70x4,76m	SER.CG	AS	1,00	22.692,59	22.692,59	36.916,32
12.013			Eqv-13 – esquadrias linha eco stick sistema glazing – perfil preto módulos fixos e vidro monolítico laminado 3,37x4,76m	SER.CG	AS	1,00	28.326,00	28.326,00	46.080,76
12.014			J01 – esquadrias linha eco stick sistema glazing – perfil preto módulos fixos e vidro monolítico laminado 1,00x0,80m	SER.CG	AS	1,00	1.412,77	1.412,77	2.298,29
12.015			J02 – esquadrias linha eco stick sistema glazing – perfil preto módulos fixos e vidro monolítico laminado 0,90x0,80m	SER.CG	AS	1,00	1.271,49	1.271,49	2.068,46
12.016			J03 – esquadrias linha eco stick sistema glazing – perfil preto módulos fixos e vidro monolítico laminado 0,97x1,50m	SER.CG	AS	4,00	2.578,30	10.313,21	16.777,53
12.017			J04 – esquadrias linha eco stick sistema glazing – perfil preto módulos fixos e vidro monolítico laminado 0,90x1,00m	SER.CG	AS	6,00	1.624,68	9.748,10	15.858,22
12.018			J05 – esquadrias linha eco stick sistema glazing – perfil preto módulos fixos e vidro monolítico laminado0,97x1,45m	SER.CG	AS	9,00	2.490,00	22.410,03	36.456,66
12.019	SINAPI	90838	Porta corta fogo 01 – especificação conforme projeto de spci, pintura eletrostática na cor ral 8007 0,90x2,10m	SER.CG	AS	2,00	1.598,04	3.196,08	5.199,39
12.020	SINAPI	90838	Porta corta fogo 02 – especificação conforme projeto de spci, pintura eletrostática na cor ral 8007 0,90x2,10m	SER.CG	AS	9,00	1.598,04	14.382,36	23.397,24

Este documento foi assinado digitalmente por Lucas Alves De Andrade Rocha. Este documento foi assinado eletronicamente por RÔMULO RODRIGUES ROCHA, Isabela Chenna Perez, Alexandre Gatti Lages, Robert Martins Santos e manoel messias santos rocha.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://vertsign.portaldeassinaturas.com.br e utilize o código 053B-AA69-21EE-6E79.

Este documento foi assinado digitalmente por Lucas Alves De Andrade Rocha. Este documento foi assinado eletronicamente por RÔMULO RODRIGUES ROCHA, Isabela Chenna Perez, Alexandre Gatti Lages, Robert Martins Santos e manoel messias santos rocha.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://vertsign.portaldeassinaturas.com.br e utilize o código 053B-AA69-21EE-6E79.

12.021			P01 – chapa perfurada + controle de acesso teclado de senhas + fechadura atraca , ref: as 211 mf + fe 10300 – atraca + puxador metálico 0,80x2,10m	SER.CG	AS	8,00	3.569,29	28.554,29	46.452,14
12.022			P02 – painel ripado em madeira atraca + fechadura ix410 broca 55mm roseta redonda, inox escovado, ref. Stam + grelha de ventilação de ar condicionado + puxador metálico 0,80x2,10m	SER.CG	AS	12,00	3.528,32	42.339,88	68.878,55
12.023			Porta de entrada – 1,20x2,40	SER.CG	AS	1,00	7.573,03	7.573,03	12.319,81
12.024			Pv1 – porta em atraca pintada na cor preto fosco com palhetas ventiladas + fechadura fortinox ultra 4100, ref: stam + puxador metálico 0,80x2,10m	SER.CG	AS	4,00	2.966,81	11.867,25	19.305,65
12.025			Pv2 – porta em atraca pintada na cor preto fosco om palhetas ventiladas + fechadura fortinox ultra 4100, ref: stam + puxador metálico 1,20x2,10m	SER.CG	AS	2,00	4.450,22	8.900,44	14.479,24
12.026			Pm2 – porta em madeira revestimento de laminado atraca t cor malva + fechadura ix410 broca 55mm roseta redonda inox escovado, ref. Stam+ puxador metálico 0,80x2,10m	SER.CG	AS	3,00	1.700,22	5.100,65	8.297,73
12.027			P03 – esquadrias linha eco stick sistema glazing – perfil preto porta de correr + vidro monolítico laminado, trilhos embutidos com sistema de calha embutidas 1,20x2,50m	SER.CG	AS	2,00	5.297,88	10.595,76	17.237,19
12.028			P04 – esquadrias linha eco stick sistema glazing – perfil preto porta de correr + vidro monolítico laminado, trilhos embutidos com sistema de calha embutidas 5,35x2,50m	SER.CG	AS	1,00	23.628,54	23.628,54	38.438,94
12.029			Portão em serralheria – composto por perfis atraca 40x20mm, e=2,25mm, dispostos na horizontal, estabilizados por requadro e perfis na vertical, pintado na cor ral 9005 automatizado, motor de abertura rápida e sensor de abertura 2,90x3,75m	SER.CG	AS	1,00	12.137,78	12.137,78	19.745,76
12.030			Portinhola de acesso 70x90cm	SER.CG	AS	1,00	1.112,55	1.112,55	1.809,91
12.031			Portinhola de acesso 70x1,03cm	SER.CG	AS	1,00	1.271,49	1.271,49	2.068,46
12.032			Corrimão em aço inoxidável, diâmentro externo 1 ½" (38,10mm), e=2,25mm, fixado em guarda corpo ou alvenaria, conforme detalhamento	SER.CG	M	107,45	207,69	22.316,06	36.303,78

Este documento foi assinado digitalmente por Lucas Alves De Andrade Rocha. Este documento foi assinado eletronicamente por RÔMULO RODRIGUES ROCHA, Isabela Chenna Perez, Alexandre Gatti Lages, Robert Martins Santos e manoel messias santos rocha.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://vertsign.portaldeassinaturas.com.br e utilize o código 053B-AA69-21EE-6E79.

Este documento foi assinado digitalmente por Lucas Alves De Andrade Rocha. Este documento foi assinado eletronicamente por RÔMULO RODRIGUES ROCHA, Isabela Chenna Perez, Alexandre Gatti Lages, Robert Martins Santos e manoel messias santos rocha.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://vertsign.portaldeassinaturas.com.br e utilize o código 053B-AA69-21EE-6E79.

12.033			Guarda corpo em aço inoxidável, diâmetro externo 2” (50mm), e=2,25mm, barras de fechamento em espaçamento vertical, máximo de 11cm, conforme detalhamento	SER.CG	M2	33,10	914,36	30.265,34	49.235,68
12.034			Porta em laminado estrutural ts (fórmica maciça), cor metálic f272 (formica) + puxador externo do fecho e dispositivo interno do fecho na cor branco + dobradiças automáticas tipo “self-closing” em liga especial de alumínio, incluindo perfis metálicos, ref: neocon	SER.CG	AS	4,00	1.244,42	4.977,70	8.097,72
12.035			Alcapão atraca 60x60cm	SER.CG	AS	2,00	657,25	1.314,50	2.138,43
SUBTOTAL (Etapa):								**1.252.326,87**	**2.037.286,41**

13			**INSTALAÇÕES ELETRICAS, ILUMINAÇÃO, TELECOM**						
13.001			Instalações atraca conforme projeto	SER.CG	AS	1,00	908.816,29	908.816,29	1.478.463,11
13.002			Câmera do sistema de CFTV. Ref. Bullet VIP 1230 B G4, 2MP (Full HD), Lente fixa 3.6 mm, IP67, H.265+, PoE Ativo, IR 30M, ROI, BLC/ HLC/ DWDR (60dB), 30 FPS	SER.CG	AS	14,00	1.018,45	14.258,27	23.195,37
13.003			Câmera do sistema de CFTV. Ref. Dome VIP 1230 D G4, 2MP (Full HD), Lente fixa 2.8 mm, IP67, H.265+, PoE Ativo, IR 30M, ROI, BLC/ HLC/ DWDR (60dB), 30 FPS, Intelbrás	SER.CG	AS	12,00	1.047,67	12.572,01	20.452,16
13.004			Gravador digital de vídeo em rede de 32 canais IP Intelbras iNVD 5132 + Disco HD Western Digital Purple 12TB	SER.CG	AS	1,00	6.757,21	6.757,21	10.992,63
13.005			Controle de Acesso iDFlex com licença ativa e permamente para software ControlID	SER.CG	AS	7,00	2.541,48	17.790,37	28.941,38
13.006			Fechadura eletroímã EIM iDPro	SER.CG	AS	5,00	2.264,70	11.323,49	18.421,07

Este documento foi assinado digitalmente por Lucas Alves De Andrade Rocha. Este documento foi assinado eletronicamente por RÔMULO RODRIGUES ROCHA, Isabela Chenna Perez, Alexandre Gatti Lages, Robert Martins Santos e manoel messias santos rocha.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://vertsign.portaldeassinaturas.com.br e utilize o código 053B-AA69-21EE-6E79.

Este documento foi assinado digitalmente por Lucas Alves De Andrade Rocha. Este documento foi assinado eletronicamente por RÔMULO RODRIGUES ROCHA, Isabela Chenna Perez, Alexandre Gatti Lages, Robert Martins Santos e manoel messias santos rocha.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://vertsign.portaldeassinaturas.com.br e utilize o código 053B-AA69-21EE-6E79.

13.007			No-Break Trifásico MICROPROCESSADO – Potência de 40,0 kVA, marca CM, modelo – CONCEPTION S1 40.000 / 40,0 kVA, tensão de entrada 220/127 V Trifásica (60 Hz) (+/- 15 %), tensão de saída 220/127 V Trifásica (60 Hz) (+/- 1%) – dotado de Retificador, Inversor – Com By-Pass Estático na linha do Inversor e By-Pass de manutenção + banco de baterias, Estacionária seladas VRLA, livre de manutenção com autonomia de 45 minuto, incorporadas em gabinete fechado	SER.CG	AS	1,00	204.500,98	204.500,98	332.682,37
13.008			Cabo DAC+ 10G 1M com total compatibilidade com Switch modelo HPE Aruba 1930	SER.CG	AS	2,00	705,18	1.410,35	2.294,37
13.009			Cabo SFP+ 10G com total compatibilidade com Switch modelo HPE Aruba 1930	SER.CG	AS	4,00	384,18	1.536,71	2.499,92
13.010			Path panel 24 portas, carregado, categoria 6, padrão 19”		AS	13,00	367,86	4.782,19	7.779,67
13.011			Voice panel 30 portas, cat 3	SER.CG	AS	5,00	968,45	4.842,25	7.877,38
13.012			Central privada de comutação telefônica, com pacidade para 50 linhas troncos. Demais características e recursos, conforme definição do cliente proprietário	SER.CG	AS	1,00	21.638,74	21.638,74	35.201,93
13.013			Dell Vostro Small Desktop 12ª geração Intel® Core™ i5-12400 / Windows 11 PRO / Intel® UHD Graphics 730 / Memória de 8GB DDR4 / SSD de 256GB PCIe NVMe M.2 / Teclado e mouse sem fio, (2 saídas de vídeo HDMI / DP)	SER.CG	AS	1,00	9.067,95	9.067,95	14.751,75
13.014			Monitores LED, 32”, smart TV, com conexões HDMI e DP. Samsung, LG ou equivalente	SER.CG	AS	2,00	1.563,43	3.126,86	5.086,78
13.015			Roteador padrão19”, 1U, com mínimo de 8 portas. Ref. Mikrotik Routerboard, 1U – RB1100AHX4	SER.CG	AS	1,00	3.196,98	3.196,98	5.200,85
13.016			Roteador Wi-FI, de teto (Access Point). Ref. UBIQUITI UNIFI AC U6-PRO (WIFI 6) U6-PRO	SER.CG	AS	10,00	2.163,71	21.637,09	35.199,23
13.017			Switch HPE Aruba 1930 24G PoE + 4SFP+ (370W) – JL684A + : 1 UND Cabo DAC SFP+ 10G 1m, 2 UND SFP+ 10G	SER.CG	AS	14,00	15.343,01	214.802,15	349.440,32
13.018			Fechadura com controle de acesso. Para portas das salas técnicas	SER.CG	AS	5,00	2.099,54	10.497,69	17.077,65

Este documento foi assinado digitalmente por Lucas Alves De Andrade Rocha. Este documento foi assinado eletronicamente por RÔMULO RODRIGUES ROCHA, Isabela Chenna Perez, Alexandre Gatti Lages, Robert Martins Santos e manoel messias santos rocha.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://vertsign.portaldeassinaturas.com.br e utilize o código 053B-AA69-21EE-6E79.

Este documento foi assinado digitalmente por Lucas Alves De Andrade Rocha. Este documento foi assinado eletronicamente por RÔMULO RODRIGUES ROCHA, Isabela Chenna Perez, Alexandre Gatti Lages, Robert Martins Santos e manoel messias santos rocha.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://vertsign.portaldeassinaturas.com.br e utilize o código 053B-AA69-21EE-6E79.

SUBTOTAL (Etapa):								**1.472.557,59**	**2.395.557,93**
14			**INSTALAÇÕES HIDRAULICAS, ESGOTO, PLUVIAIS**						
14.001			Instalações atraca te conforme projeto	SER.CG	AS	1,00	745.234,63	745.234,63	1.212.348,33
SUBTOTAL (Etapa):								**745.234,63**	**1.212.348,33**
15			**SDAI**						
15.001			Instalações SDAI conforme projeto	SER.CG	AS	1,00	91.084,35	91.084,35	148.176,10
15.001			Instalações PCI conforme projeto	SER.CG	AS	1,00	115.322,33	115.322,33	187.606,47
SUBTOTAL (Etapa):								**206.406,68**	**335.782,57**
16			**INSTALAÇÕES DE SPDA**						
16.001			Instalações SPDA conforme projeto	SER.CG	AS	1,00	89.163,22	89.163,22	145.050,81
SUBTOTAL (Etapa):								**89.163,22**	**145.050,81**
17			**CLIMATIZAÇÃO**						
17.001			Instalações de ar condicionado conforme projeto	SER.CG	AS	1,00	856.688,18	856.688,18	1.393.661,05
SUBTOTAL (Etapa):								**856.688,18**	**1.393.661,05**
18			**LOUÇAS, METAIS E EQUIPAMENTOS**						

Este documento foi assinado digitalmente por Lucas Alves De Andrade Rocha. Este documento foi assinado eletronicamente por RÔMULO RODRIGUES ROCHA, Isabela Chenna Perez, Alexandre Gatti Lages, Robert Martins Santos e manoel messias santos rocha.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://vertsign.portaldeassinaturas.com.br e utilize o código 053B-AA69-21EE-6E79.

Este documento foi assinado digitalmente por Lucas Alves De Andrade Rocha. Este documento foi assinado eletronicamente por RÔMULO RODRIGUES ROCHA, Isabela Chenna Perez, Alexandre Gatti Lages, Robert Martins Santos e manoel messias santos rocha.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://vertsign.portaldeassinaturas.com.br e utilize o código 053B-AA69-21EE-6E79.

18.001			Alarme para sanitários pne – kit pne com fio plus ref.: cf plus, marca sol sustentavel	SER.CG	CJ	11,00	591,28	6.504,12	10.580,91
18.002			Bacia convencional conforto sem abertura frontal vogue plus conforto branco código p.510.17 – deca + assento poliéster com microban para bacias vogue plus branco / cromado, código ap.51.17 + kit de instalação para bacia convencional com fixação vertical cromado, código 1200.c.kit.p	SER.CG	AS	15,00	2.735,15	41.027,26	66.743,18
18.003			Barra de apoio horizontal metálica, acabamento cromado. ?=1 ½" soldada em chapa de aço e=3mm, ?=75mm, comprimento de 80cm, furos para passagem dos parafusos ?=7mm fixado na alvenaria com parafusos ?=10mm fixação com parabolt.h=75cm (eixo) (banheiro acessível)	SER.CG	AS	22,00	443,05	9.747,17	15.856,70
18.004			Barra de apoio vertical metálica, acabamento cromado. ?=1 ½" soldada em chapa de aço e=3mm, ?=75mm, comprimento de 70cm, furos para passagem dos parafusos ?=7mm fixado na alvenaria com parafusos ?=10mm fixação com parabolt.h=75cm (eixo)	SER.CG	AS	11,00	238,65	2.625,18	4.270,65
18.005			Barra de apoio vertical metálica, para lavatório comum. Acabamento cromado, ? externo de 33mm, soldada em chapa de aço e=3mm, ?=75mm, comprimento de 40cm, furos para passagem dos parafusos ?=7mm, fixado na alvenaria com parafusos ?=10mm, fixação com parabolt no sentido perpendicular da extensão da barra	SER.CG	AS	22,00	134,75	2.964,57	4.822,76
18.006			Cuba embutir retangular branco, codigocodigo l.1061.17 + sifão articulado para lavatório (entrada: 1"" / saída: 1 ½"") cromado, código 1682.c.100.112 ref: deca	SER.CG	AS	4,00	2.369,18	9.476,72	15.416,74
18.007			Cuba atraca t design collection quadrum em aço inox com acabamento scotch brite 50x40 cm, cod: cód. 94007103 ref: tramontina	SER.CG	AS	4,00	2.830,38	11.321,52	18.417,86
18.008			Cuba funzionale 239, código 20.03.20239 ref: de bacco	SER.CG	AS	1,00	5.001,82	5.001,82	8.136,97
18.009			Ducha higiênica com registro e derivação 1984.c91.act.cr, ref: deca	SER.CG	AS	15,00	1.345,38	20.180,73	32.830,02

Este documento foi assinado digitalmente por Lucas Alves De Andrade Rocha. Este documento foi assinado eletronicamente por RÔMULO RODRIGUES ROCHA, Isabela Chenna Perez, Alexandre Gatti Lages, Robert Martins Santos e manoel messias santos rocha.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://vertsign.portaldeassinaturas.com.br e utilize o código 053B-AA69-21EE-6E79.

Este documento foi assinado digitalmente por Lucas Alves De Andrade Rocha. Este documento foi assinado eletronicamente por RÔMULO RODRIGUES ROCHA, Isabela Chenna Perez, Alexandre Gatti Lages, Robert Martins Santos e manoel messias santos rocha.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://vertsign.portaldeassinaturas.com.br e utilize o código 053B-AA69-21EE-6E79.

18.010			Espelho lapidado 120x40	SER.CG	AS	21,00	304,59	6.396,44	10.405,73
18.011			Espelhos 105x253 lapidado,prata	SER.CG	AS	4,00	1.254,07	5.016,30	8.160,52
18.012			Grelha de piso em inox 1000x200x40 mm, quadriculada. Ref:sulfisa	SER.CG	AS	2,00	1.578,13	3.156,25	5.134,60
18.013			Grelha reta em ferro fundido 30x100cm ref: a brazilian	SER.CG	AS	9,00	495,40	4.458,56	7.253,18
18.014			Lavatório suspenso de canto com mesa branco, código l.76.17 + sifão articulado para lavatório (entrada: 1"" / saída: 1 ½"") cromado, código 1682.c.100.112, ref: deca	SER.CG	AS	15,00	2.034,53	30.517,92	49.646,58
18.015			Purificador de pressão ibbl – pdf sensor, ref: ibbl	SER.CG	AS	6,00	2.030,68	12.184,09	19.821,09
18.016			Puxador duplo em aço inox, 80cm, acabamento preto fosco, linha ravena 3010 – ref: stam	SER.CG	AS	5,00	546,80	2.734,02	4.447,71
18.017			Ralo click inteligente de banheiro 15x15 cm (inox grafite), cód. 1570818760, ref: bela metais	SER.CG	AS	23,00	132,04	3.036,90	4.940,43
18.018			Tanque 40l 33x60x50cm branco esmaltado louça brilhante,cód. 87307605, com coluna, ref: deca	SER.CG	AS	1,00	779,78	779,78	1.268,54
18.019			Torneira de mesa bica alta para lavatório link cromado código 1198.c.lnk + ligação flexível malha de aço 50 cm cromado, código 4607.c.050, ref: deca	SER.CG	AS	1,00	317,16	317,16	515,95
18.020			Torneira de mesa com sensor bivolt e a bateria para lavatório decalux cromado, código 1188.c, ref: deca + ligação flexível malha de aço 50 cm cromado, código 4607.c.050, ref: deca	SER.CG	AS	15,00	2.920,66	43.809,87	71.269,94
18.021			Torneira de parede para lavatório tube black noir, código 1178.bl.tub.no, ref: deca	SER.CG	AS	4,00	793,88	3.175,51	5.165,93
18.022			Torneira para jardim com canopla 1130 nova pertutti, cod. 00903706, ref: docol	SER.CG	AS	16,00	131,86	2.109,73	3.432,11
18.023			Acessorios para ligação de louças e metais	SER.CG	AS	1,00	25.542,28	25.542,28	41.552,21
SUBTOTAL (Etapa):								**252.083,92**	**410.090,33**

Este documento foi assinado digitalmente por Lucas Alves De Andrade Rocha. Este documento foi assinado eletronicamente por RÔMULO RODRIGUES ROCHA, Isabela Chenna Perez, Alexandre Gatti Lages, Robert Martins Santos e manoel messias santos rocha.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://vertsign.portaldeassinaturas.com.br e utilize o código 053B-AA69-21EE-6E79.

Este documento foi assinado digitalmente por Lucas Alves De Andrade Rocha. Este documento foi assinado eletronicamente por RÔMULO RODRIGUES ROCHA, Isabela Chenna Perez, Alexandre Gatti Lages, Robert Martins Santos e manoel messias santos rocha.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://vertsign.portaldeassinaturas.com.br e utilize o código 053B-AA69-21EE-6E79.

19			BANCADAS E DIVISÓRIAS						
19.001			Bancada em granito branco ceará	SER.CG	M2	12,46	1.016,14	12.661,16	20.597,18
19.002			Bancada 01- 35x216 em nanoglass testeira frontal e lateral 50cm testeira posterior 13cm	SER.CG	M2	1,00	5.313,22	5.313,22	8.643,55
19.003			Bancada 02- 55x216 em nanoglass testeiras laterais 90cm	SER.CG	M2	1,00	4.776,72	4.776,72	7.770,77
19.004			Bancada 03- 55x300 em nanoglass testeira frontal e lateral 75cm testeira posterior 13cm	SER.CG	M2	1,00	10.385,82	10.385,82	16.895,65
19.005			Divisória em granito branco ceará h= 180 + porta em laminado estrutural ts (fórmica maciça), cor metálic f272 (formica) + puxador externo do fecho e dispositivo interno do fecho na cor branco + dobradiças automáticas tipo “self-closing” em liga especial de alumínio, incluindo perfis metálicos, ref: neocon	SER.CG	M2	10,22	570,80	5.833,62	9.490,14
19.006			Marco de porta em granito	SER.CG	M	150,80	171,96	25.931,23	42.184,95
SUBTOTAL (Etapa):								**64.901,77**	**105.582,25**

20			DIVERSOS						
20.001			Armário em mdf, na cor linho – ref: arauco, puxadores em forma de l, fixados no topo, cromado fosco	SER.CG	M2	7,59	1.650,00	12.523,50	20.373,24
20.002			Bate rodas em pré-moldado, pintados na cor amarelo, 620 x 170 x 100mm	SER.CG	M3	36,00	385,81	13.889,27	22.595,08
20.003			Controle de acesso por catracas – dimep – bap fancy line ii e line pcd	SER.CG	AS	2,00	5.827,86	11.655,72	18.961,54
20.004			Elevador atlas 3000, capacidade para 9 passageiros, cabina, portas de pavimento e cabina, teto e painéis em aço inoxidável escovado, meio espelho posicionado ao fundo da cabina, botoeira com botões do tipo microcurso com sinalização em braile e indicador de posição na parte superior, corrimãos curvos em alumínio cromado instalados nos painéis	SER.CG	AS	2,00	145.000,00	290.000,00	471.772,24

Este documento foi assinado digitalmente por Lucas Alves De Andrade Rocha. Este documento foi assinado eletronicamente por RÔMULO RODRIGUES ROCHA, Isabela Chenna Perez, Alexandre Gatti Lages, Robert Martins Santos e manoel messias santos rocha.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://vertsign.portaldeassinaturas.com.br e utilize o código 053B-AA69-21EE-6E79.

Este documento foi assinado digitalmente por Lucas Alves De Andrade Rocha. Este documento foi assinado eletronicamente por RÔMULO RODRIGUES ROCHA, Isabela Chenna Perez, Alexandre Gatti Lages, Robert Martins Santos e manoel messias santos rocha.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://vertsign.portaldeassinaturas.com.br e utilize o código 053B-AA69-21EE-6E79.

			laterais e fundo, piso em granito preto são atraca acabamento levigado						
SUBTOTAL (Etapa):								**328.068,49**	**533.702,10**

21			**LIMPEZA E VERIFICAÇÃO FINAL**						
21.001			Limpeza permanente da obra	SER.CG	VB	18,00	4.539,17	81.705,02	132.917,80
21.002	SINAPI	99.814	Limpeza final	SER.CG	M2	1.880,08	1,72	3.233,74	5.260,65
SUBTOTAL (Etapa):								**84.938,76**	**138.178,45**

TOTAL GERAL:								**14.981.853,29**	**24.372.491,54**

Este documento foi assinado digitalmente por Lucas Alves De Andrade Rocha. Este documento foi assinado eletronicamente por RÔMULO RODRIGUES ROCHA, Isabela Chenna Perez, Alexandre Gatti Lages, Robert Martins Santos e manoel messias santos rocha.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://vertsign.portaldeassinaturas.com.br e utilize o código 053B-AA69-21EE-6E79.

Este documento foi assinado digitalmente por Lucas Alves De Andrade Rocha. Este documento foi assinado eletronicamente por RÔMULO RODRIGUES ROCHA, Isabela Chenna Perez, Alexandre Gatti Lages, Robert Martins Santos e manoel messias santos rocha.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://vertsign.portaldeassinaturas.com.br e utilize o código 053B-AA69-21EE-6E79.

SistemaOcemg
FECOOP SULENE - OCEMG - SESCOOP/MG

somos coop

ANEXO 02 – PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE BDI

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE BDI

OBRA:	0,00				
CLIENTE:	0,00	DATA:	8/3/23	PROPOSTA Nº	
PARÂMETROS INICIAIS					
PRAZO DA OBRA:			27,00	meses	
EQUIPE EXECUTIVA:			29,40	homens	
MÃO DE OBRA DIRETA - RELATORIO DE ORC			22,00	homens	
EMPREITEIROS/TERCEIROS:				homens	
MÃO DE OBRA INDIRETA - VINDO DA CURVA ABC VOLARE:			7,40		
PERCENTUAL ALOJADO			0,00		0%
DISTÂNCIA OBRA:			0,00	km	

A.1	EQUIPE TÉCNICA	QUANT.	PERÍODO	SALÁRIO C/ENCARGOS	TOTAL
A.1.1	Arquiteto - 5 anos de experiência	0,20	27,00	R$ 34.454,59	R$ 186.054,77
A.1.2	Engenheiro Civil - 5 anos de experiência	1,00	27,00	R$ 21.279,14	R$ 574.536,76
A.1.3	Engenheiro de Instalações - 5 anos de experiência	1,00	27,00	R$ 21.279,14	R$ 574.536,76
A.1.4	Engenheiro Mecânico - 5 anos de experência	0,20	27,00	R$ 24.002,64	R$ 129.614,26
A.1.6	Técnico de medição e planejamento	1,00	27,00	R$ 10.076,50	R$ 272.065,42
A.1.7	Técnico de segurança	1,00	27,00	R$ 8.137,96	R$ 219.724,94
A.1.8	Mestre de Obras	1,00	27,00	R$ 5.180,00	R$ 139.860,00
A.1.9	Encarregado Geral	1,00	27,00	R$ 4.831,90	R$ 130.461,41
A.1.11	Administrativo	1,00	27,00	R$ 14.056,68	R$ 379.530,45
TOTAL A.1					R$ 2.606.384,76

Este documento foi assinado digitalmente por Lucas Alves De Andrade Rocha. Este documento foi assinado eletronicamente por RÔMULO RODRIGUES ROCHA, Isabela Chenna Perez, Alexandre Gatti Lages, Robert Martins Santos e manoel messias santos rocha.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://vertsign.portaldeassinaturas.com.br e utilize o código 053B-AA69-21EE-6E79.

Este documento foi assinado digitalmente por Lucas Alves De Andrade Rocha. Este documento foi assinado eletronicamente por RÔMULO RODRIGUES ROCHA, Isabela Chenna Perez, Alexandre Gatti Lages, Robert Martins Santos e manoel messias santos rocha.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://vertsign.portaldeassinaturas.com.br e utilize o código 053B-AA69-21EE-6E79.

A.2	**MOBILIZAÇÃO**				
A.2.1.	**MOBILIZAÇÃO PESSOAL**	**QUANT.**	**PERÍODO**	**UNITÁRIO**	**TOTAL**
A.2.1.4	Exames médicos admissionais		1,00	R$ 150,00	R$ 0,00
A.2.1.5	Laudo de vistoria Cautelar	5,00	1,00	R$ 1.360,00	R$ 6.800,00
A.2.2.	**MOBILIZAÇÃO CONTAINER, MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS**	**QUANT.**	**PERÍODO**	**UNITÁRIO**	**TOTAL**
A.2.2.1	Fretes - Container	2,00	1,00	R$ 300,00	R$ 600,00
A.2.2.2	Fretes - diversos	2,00	1,00	R$ 300,00	R$ 600,00
	TOTAL A.2				R$ 8.000,00
A.4	**MANUTENÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS**				
A.4.1	**COMUNICAÇÃO**	**QUANT.**	**PERÍODO**	**UNITÁRIO**	**TOTAL**
A.4.1.1	Rádio	4,00	27,00	R$ 120,00	R$ 12.960,00
A.4.1.2	Telefone	4,00	27,00	R$ 100,00	R$ 10.800,00
A.4.1.5	Internet	1,00	27,00	R$ 150,00	R$ 4.050,00
A.4.1.6	Aluguel de notebooks	4,00	27,00	R$ 250,00	R$ 27.000,00
A.4.2	**DESPESAS MENSAIS**	**QUANT.**	**PERÍODO**	**UNITÁRIO**	**TOTAL**
A.4.2.1	Energia Eletrica	1,00	27,00	R$ 1.500,00	R$ 40.500,00
A.4.2.2	suprimentos/papelaria	1,00	27,00	R$ 150,00	R$ 4.050,00
A.4.2.3	Consumo de água	1,00	27,00	R$ 1.500,00	R$ 40.500,00
	TOTAL A.4				R$ 139.860,00
A.5	**DESMOBILIZAÇÃO**	**QUANT.**	**PERÍODO**	**UNITÁRIO**	**TOTAL**
A.5.1	Fretes - Container	2,00	1,00	R$ 300,00	R$ 600,00
A.4.1.2	Fretes - diversos	2,00	1,00	R$ 300,00	R$ 600,00
A.4.1.3	Servente - dias	20,00	1,00	R$ 185,69	R$ 3.713,86
	TOTAL A.5				R$ 4.913,86
B.1	**SEGUROS, TAXAS**	**QUANT.**	**PERÍODO**	**UNITÁRIO**	**TOTAL**
B.1.1	Seguro responsabilidade civil	1	1,00	R$ 15.000,00	R$ 15.000,00
B.1.2	Seguro garantia (adiantamento 20%) - Preço venda x 20% x 2,5% percent. Seguro	1	1,00	R$ 2.250,00	R$ 2.250,00
B.1.3	Arts e registro crea	1	1,00	R$ 1.500,00	R$ 1.500,00
B.1.4	Licença para bota-fora de entulho classe A, B e C	1	114,00	R$ 14,55	R$ 1.658,70
B.1.5	Taxas, licenças e alvarás	1	1,00	R$ 4.250,00	R$ 4.250,00
	TOTAL B.1				R$ 24.658,70
B.2	**SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO**	**QUANT.**	**PERÍODO**	**UNITÁRIO**	**TOTAL**
B.2.1	Epi's		1,00	R$ 90,00	R$ 0,00
B.2.2	Uniformes		1,00	R$ 149,00	R$ 0,00

Este documento foi assinado digitalmente por Lucas Alves De Andrade Rocha. Este documento foi assinado eletronicamente por RÔMULO RODRIGUES ROCHA, Isabela Chenna Perez, Alexandre Gatti Lages, Robert Martins Santos e manoel messias santos rocha.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://vertsign.portaldeassinaturas.com.br e utilize o código 053B-AA69-21EE-6E79.

Este documento foi assinado digitalmente por Lucas Alves De Andrade Rocha. Este documento foi assinado eletronicamente por RÔMULO RODRIGUES ROCHA, Isabela Chenna Perez, Alexandre Gatti Lages, Robert Martins Santos e manoel messias santos rocha.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://vertsign.portaldeassinaturas.com.br e utilize o código 053B-AA69-21EE-6E79.

	TOTAL B.2				R$ 0,00
B.3	**ACOMPANHAMENTOS E CONSULTORIAS**	**QUANT.**	**PERÍODO**	**UNITÁRIO**	**TOTAL**
B.3.1	Topografia	mês	1,00	R$ 18.000,00	R$ 18.000,00
B.3.2	Controle tecnologico de concreto	LOTE	55,00	R$ 90,07	R$ 4.953,85
	TOTAL B.3				**R$ 22.953,85**
B.5	**MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS**	**QUANT.**	**PERÍODO**	**UNITÁRIO**	**TOTAL**
B.5.1	Veículo utilitário leve	2,00	27,00	R$ 1.850,00	R$ 99.900,00
B.5.8	Retroescavadeira com picão	1,00	2,00	R$ 35.000,00	R$ 70.000,00
B.5.15	Consumo de combustível mensal - Veículo Leve	2,00	27,00	R$ 836,53	R$ 45.172,51
B.5.16	Consumo de combustível mensal - HR	1,00	27,00	R$ 966,24	R$ 26.088,48
B.5.18	Andaimes - m2	100,00	27,00	R$ 15,00	R$ 40.500,00
	TOTAL B.5				**R$ 281.660,99**
B.6	**EQUIPAMENTOS LEVES E FERRAMENTAS MANUAIS**	**QUANT.**	**PERÍODO**	**UNITÁRIO**	**TOTAL**
B.6.1	Betoneira 400 Litros com carregador	2,00	27,00	R$ 500,00	R$ 27.000,00
B.6.2	Conjunto motor-vibrador com 2 mangotes	3,00	10,00	R$ 250,00	R$ 7.500,00
B.6.3	Bancada de serra	2,00	27,00	R$ 500,00	R$ 27.000,00
B.6.4	Conjunto serra clipper	1,00	27,00	R$ 800,00	R$ 21.600,00
B.6.5	Makita	3,00	27,00	R$ 50,00	R$ 4.050,00
B.6.6	Furadeira/Parafusadeira	3,00	27,00	R$ 50,00	R$ 4.050,00
B.6.7	Lixadeira elétrica	2,00	27,00	R$ 150,00	R$ 8.100,00
	Máquina de solda	1,00	27,00	R$ 500,00	R$ 13.500,00
B.6.10	Compactador tipo "sapo"	2,00	15,00	R$ 1.000,00	R$ 30.000,00
B.6.11	Mini-grua até 1000 kg	1,00	27,00	R$ 1.000,00	R$ 27.000,00
B.6.12	Discos, miscelaneas	1,00	27,00	R$ 1.000,00	R$ 27.000,00
B.6.13	Ferramentas manuais **(Obs: Considerar de 2 a 5 % do custo da M.Obra)**	2%	1,00	R$ 3.724.928,61	R$ 62.390,32
	63492				**R$ 259.190,32**
B.7	**ALIMENTAÇÃO**	**QUANT.**	**PERÍODO**	**UNITÁRIO**	**TOTAL**
B.7.1	Almoço - Direto	162,80	27,00	R$ 17,90	R$ 78.681,24
B.7.2	Café - Direto	646,80	27,00	R$ 3,00	R$ 52.390,80
B.7.4	Cesta básica	22,00	27,00	R$ 260,00	R$ 154.440,00
	TOTAL B.7				**R$ 285.512,04**
B.8	**TRANSPORTE**	**QUANT.**	**PERÍODO**	**UNITÁRIO**	**TOTAL**
B.8.1	Vale-transporte	484,00	27,00	R$ 18,00	R$ 235.224,00
	TOTAL B.7				**R$ 235.224,00**
				TOTAL EFETIVO INDIRETO	**R$ 3.868.358,53**
				VALOR EM RELAÇÃO A PLANILHA DE CUSTO	**15,87%**

Este documento foi assinado digitalmente por Lucas Alves De Andrade Rocha. Este documento foi assinado eletronicamente por RÔMULO RODRIGUES ROCHA, Isabela Chenna Perez, Alexandre Gatti Lages, Robert Martins Santos e manoel messias santos rocha.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://vertsign.portaldeassinaturas.com.br e utilize o código 053B-AA69-21EE-6E79.

Este documento foi assinado digitalmente por Lucas Alves De Andrade Rocha. Este documento foi assinado eletronicamente por RÔMULO RODRIGUES ROCHA, Isabela Chenna Perez, Alexandre Gatti Lages, Robert Martins Santos e manoel messias santos rocha.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://vertsign.portaldeassinaturas.com.br e utilize o código 053B-AA69-21EE-6E79.

SistemaOcemg
FECOOP SULENE - OCEMG - SESCOOP/MG

somos coop

ANEXO 03 – PLANILHA DE CÁLCULO DE BDI

Planilha de Cálculo de BDI

Custos Indiretos		
Administração do Escritório Central	R$ 754.008,47	4,00%
Despesa Financeira	R$ 231.857,61	1,23%
Valor do Risco da Obra	R$ 377.004,24	2,00%

Custo Direto + Indireto da Obra		
Total DIRETO	R$ 14.981.853,29	
Total INDIRETO	R$ 3.868.358,53	

Custo Subtotal (Direto + Indireto escritório)		
Total	R$ 20.213.082,13	

Outros		
ISS	R$ 853.037,20	3,50%
PIS+Confins	R$ 889.595,94	3,65%
CSLL/IR	R$ 613.211,89	2,52%
Margem de Lucro Previsto	R$ 1.803.564,37	7,40%

Preço de Venda		
Total	**R$ 24.372.491,54**	

BDI	29,3%	
COEFICIENTE APLICADO	1,6268	

Este documento foi assinado digitalmente por Lucas Alves De Andrade Rocha. Este documento foi assinado eletronicamente por RÔMULO RODRIGUES ROCHA, Isabela Chenna Perez, Alexandre Gatti Lages, Robert Martins Santos e manoel messias santos rocha.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://vertsign.portaldeassinaturas.com.br e utilize o código 053B-AA69-21EE-6E79.

Este documento foi assinado digitalmente por Lucas Alves De Andrade Rocha. Este documento foi assinado eletronicamente por RÔMULO RODRIGUES ROCHA, Isabela Chenna Perez, Alexandre Gatti Lages, Robert Martins Santos e manoel messias santos rocha.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://vertsign.portaldeassinaturas.com.br e utilize o código 053B-AA69-21EE-6E79.

ANEXO 04 – CPU

CÓDIGO	AB	CD	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDAD	QUANT.	PREÇO UNITA	PREÇO TOTAL	S)		
							MATERIAL	MÃO DE OBRA	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL
1			**SERVIÇOS PRELIMINARES**								
1.001			**Mobilização - Deverá ser considerado neste item mobilização de máquinas, equipamentos e pessoal, canteiros de obras, conteiners para escritório, vestiário e guarda ferramentas/equipamentos, conforme perfil desse serviço**	**SER.CG**	**VB**	**1,00**	**22.500,00**	**17.009,62**	**92.000,00**	**17.009,62**	**109.009,62**
MO00.00.001			Eletricista	M.O.	H	110,00		30,91	-	3.400,29	
MO00.00.002			Carpinteiro	M.O.	H	110,00		30,91	-	3.400,29	
MO00.00.003			Pedreiro	M.O.	H	110,00		30,91	-	3.400,29	
MO00.00.003UUU			Mobiliario de Obra	MAT.	VB	2,00	10.000,00		20.000,00	-	
MO00.00.004			Servente	M.O.	H	330,00		20,63	-	6.808,75	
			Locação de casa na visinhança para escritorio		MÊS	1,00	10.000,00		10.000,00		
			Locação de Conteiner vestiario esanitario e deposito		mês	50,00	1.000,00		50.000,00		
			Tranporte de equipamentos	TER	VG	8,00	1.500,00		12.000,00		
1.002			**Placa de obra, conforme norma CREA-MG**	**SER.CG**	**M2**	**3,50**	**615,37**	**106,18**	**2.153,80**	**371,63**	**2.525,43**
00368-E			Pinus em peça de 3"x3"	MAT.	M	32,20	17,00		547,40	-	
00453-E			Prego com ou sem cabeça , Nº12X12A 18X30	MAT.	KG	1,05	29,90		31,40	-	
10806-E			Placa de identificação de obra	MAT.	M2	3,50	450,00		1.575,00	-	
MO00.00.002			Carpinteiro	M.O.	H	7,21		30,91	-	222,87	
MO00.00.004			Servente	M.O.	H	7,21		20,63	-	148,76	
1.003			**Instalação e ligação provisória de alimentação de energia eletrica, para canteiro de obras**	**SER.CG**	**UN**	**1,00**	**3.083,26**	**1.336,07**	**3.083,26**	**1.336,07**	**4.419,33**
MA00.00.010			Tubo de aço galvanizado para água 2.1/2"	MAT.	M	3,00	51,62		154,86	-	
MA00.00.011			Chave faca tripolar com porta fusiveis 100AX250V	MAT.	UN	1,00	176,88		176,88	-	
MA00.00.013			Cabo com isolamento termoplastico de 750v, de 16mm²	MAT.	M	150,00	14,80		2.220,00	-	
MA00.00.036			Eletroduto de PVC preto, rigido rosqueavel em barra de 3 metros 1/2"	MAT.	UN	4,00	19,80		79,20	-	
MA00.00.038			Fusivel faca de 250v de 100A	MAT.	UN	3,00	5,61		16,83	-	
MA00.00.039			Curva de 90º PVC rigido rosqueavel para eletroduto de 1.1/2"	MAT.	UN	2,00	8,57		17,14	-	
MA00.00.041			Conduite flexivel 1.1/2"	MAT.	M	40,00	0,50		20,00	-	
MA00.00.045			Peça de 3"X6" em maçaranduba	MAT.	M	6,00	24,00		144,00	-	
MA00.00.064			Isolador tipo carretilha marrom de 72 x 72mm	MAT.	UN	4,00	26,00		104,00	-	
MA00.00.070			Isolador de pino classe 15kv	MAT.	UN	4,00	35,90		143,60	-	
MA00.00.073			Abraçadeira tipo copo de 1/2"	MAT.	UN	1,00	6,75		6,75	-	
MO00.00.001			Eletricista	M.O.	H	24,72		30,91	-	764,14	
MO00.00.004			Servente	M.O.	H	27,72		20,63	-	571,94	

Este documento foi assinado digitalmente por Lucas Alves De Andrade Rocha. Este documento foi assinado eletronicamente por RÔMULO RODRIGUES ROCHA, Isabela Chenna Perez, Alexandre Gatti Lages, Robert Martins Santos e manoel messias santos rocha.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://vertsign.portaldeassinaturas.com.br e utilize o código 053B-AA69-21EE-6E79.

Este documento foi assinado digitalmente por Lucas Alves De Andrade Rocha. Este documento foi assinado eletronicamente por RÔMULO RODRIGUES ROCHA, Isabela Chenna Perez, Alexandre Gatti Lages, Robert Martins Santos e manoel messias santos rocha.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://vertsign.portaldeassinaturas.com.br e utilize o código 053B-AA69-21EE-6E79.

1.004			**Instalação e ligação provisória para abastecimento de água e esgotamento sanitário em canteiro de obra**	**SER.CG**	**UN**	**1,00**	**2.731,48**	**1.367,18**	**2.731,48**	**1.367,18**	**4.098,66**
CA00.00.003			Argamassa de cimento e areia, traço 1:3	SER.CG	M3	0,02	502,50	206,33	10,05	4,13	
CA00.00.021			Ligação de aguá pluviais ou domiciliares	SER.CG	UN	1,00	240,19	160,13	240,19	160,13	
CA00.00.029			Peça de pinus 1" x 12" e 1" x 9".	SER.CG	M2	8,00	20,53	13,69	164,26	109,50	
MA00.00.008			Tubo de aço galvanizado para água 3/4"	MAT.	M	30,00	14,73		441,90	-	
MA00.00.014			Peça de pinus de 3x3"	MAT.	M	25,00	25,00		625,00	-	
MA00.00.016			Prego com ou sem cabeça Nº12X12A 18X30	MAT.	KG	1,00	25,00		25,00	-	
MA00.00.019			Tijolo ceramico furado 10x20x20cm	MAT.	UN	30,00	0,54		16,20	-	
MA00.00.023			Ligação de água copasa	MAT.	UN	1,00	530,00		530,00	-	
MA00.00.027			Registro de gaveta de bronze 3/4"	MAT.	UN	1,00	21,00		21,00	-	
MA00.00.028			Caixa dágua de 1000 litros	MAT.	UN	1,00	550,00		550,00	-	
MA00.00.029			Tubo ceramico 100mm	MAT.	M	3,44	18,89		64,98	-	
MA00.00.030			Curva 45º ou 90º ceramica 100mm	MAT.	UN	1,00	42,90		42,90	-	
MO00.00.002			Carpinteiro	M.O.	H	8,24		30,91	-	254,71	
MO00.00.003			Pedreiro	M.O.	H	8,24		30,91	-	254,71	
MO00.00.004			Servente	M.O.	H	11,33		20,63	-	233,77	
MO00.00.008			Encanador / Bombeiro	M.O.	H	11,33		30,91	-	350,23	
1.005			**Barracão de obra com divisa interna para escritorio, deposito de materiais, refeitorio**	**SER.CG**	**M2**	**27,00**	**160,05**	**358,90**	**4.321,33**	**9.690,18**	**14.011,51**
MA00.00.012			Parafuso com rosca 8x100mm	MAT.	UN	17,55	0,22		3,86	-	
MA00.00.014			Peça de pinus de 3x3"	MAT.	M	125,01	25,00		3.125,25	-	
MA00.00.016			Prego com ou sem cabeça Nº12X12A 18X30	MAT.	KG	2,70	25,00		67,50	-	
MA00.00.017			Receptaculo de porcelana para lampada incandescente base e-27	MAT.	UN	2,18	2,65		5,78	-	
MA00.00.020			Vidro plano transparente comum com espessura de 3mm	MAT.	M2	1,62	45,00		72,90	-	
MA00.00.033			Fita isolante rolo de 19mm x 20m	MAT.	UN	0,55	6,50		3,58	-	
MA00.00.034			Disjuntor monofasico de 250v de 10 a 30A	MAT.	UN	0,82	9,90		8,12	-	
MA00.00.035			Cabo paralelo com isolamento termoplastico 750v de 2x2,5mm²	MAT.	M	13,64	2,43		33,15	-	
MA00.00.040			Globo esferico em vidro leitoso de 4" x 6"	MAT.	UN	2,16	14,90		32,18	-	
MA00.00.046			Peça de 1,5 x 4cm em maçaranduba	MAT.	M	106,65	4,79		510,85	-	
MA00.00.054			Fechadura de sobrepor, tipo caixão, retangular 100x86x38mm	MAT.	UN	1,62	32,80		53,14	-	

Este documento foi assinado digitalmente por Lucas Alves De Andrade Rocha. Este documento foi assinado eletronicamente por RÔMULO RODRIGUES ROCHA, Isabela Chenna Perez, Alexandre Gatti Lages, Robert Martins Santos e manoel messias santos rocha.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://vertsign.portaldeassinaturas.com.br e utilize o código 053B-AA69-21EE-6E79.

Este documento foi assinado digitalmente por Lucas Alves De Andrade Rocha. Este documento foi assinado eletronicamente por RÔMULO RODRIGUES ROCHA, Isabela Chenna Perez, Alexandre Gatti Lages, Robert Martins Santos e manoel messias santos rocha.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://vertsign.portaldeassinaturas.com.br e utilize o código 053B-AA69-21EE-6E79.

MA00.00.069			Tomada eletrica padrão brasileiro 2P+T, 10A/250V	MAT.	UN	0,82	6,00		4,92	-	
MA00.00.071			Dobradiça de 3"x3"x5/64"	MAT.	UN	5,13	23,90		122,61	-	
MA00.00.074			Iinterruptor de sobrepor simples de 10A-250V	MAT.	UN	1,64	6,00		9,84	-	
MA00.00.079			Telha ondulada de fibrocimento 2,44x1,10m de 6mm	MAT.	UN	8,71	30,73		267,66	-	
MO00.00.001			Eletricista	M.O.	H	8,34		30,91	-	257,80	
MO00.00.002			Carpinteiro	M.O.	H	180,77		30,91	-	5.587,91	
MO00.00.004			Servente	M.O.	H	186,33		20,63	-	3.844,47	
1.006			**Tapume de Chapa de Madeira Compensada Resinada**	**SER.CG**	**M2**	**29,17**	**94,11**	**42,48**	**2.745,23**	**1.239,12**	**3.984,35**
MAT00014			Chapa de madeira compensada resinada 6mm	MAT.	M2	32,09	43,50		1.395,92	-	
MAT00039			Pinus em peça de 3"x3"	MAT.	M	72,93	17,00		1.239,81	-	
MAT00046			Prego com ou sem cabeça, em caixas de 50kg, ou em quantidades equivalentes, nº12X12A	MAT.	KG	4,38	25,00		109,50	-	
MO00.00.002			Carpinteiro	M.O.	H	24,04		30,91	-	743,12	
MO00.00.004			Servente	M.O.	H	24,04		20,63	-	496,01	
1.007			**Locação da obra, execução de gabarito**	**SER.CG**	**M2**	**357,57**	**-**	**10,72**	**-**	**3.832,86**	**3.832,86**
MO00.00.002			Carpinteiro	M.O.	H	92,97		30,91	-	2.873,86	
MO00.00.004			Servente	M.O.	H	46,48		20,63	-	959,00	
SUBTOTAL (Etapa):									**107.035,08**	**34.846,68**	**141.881,76**

Este documento foi assinado digitalmente por Lucas Alves De Andrade Rocha. Este documento foi assinado eletronicamente por RÔMULO RODRIGUES ROCHA, Isabela Chenna Perez, Alexandre Gatti Lages, Robert Martins Santos e manoel messias santos rocha.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://vertsign.portaldeassinaturas.com.br e utilize o código 053B-AA69-21EE-6E79.

Este documento foi assinado digitalmente por Lucas Alves De Andrade Rocha. Este documento foi assinado eletronicamente por RÔMULO RODRIGUES ROCHA, Isabela Chenna Perez, Alexandre Gatti Lages, Robert Martins Santos e manoel messias santos rocha.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://vertsign.portaldeassinaturas.com.br e utilize o código 053B-AA69-21EE-6E79.

2			**TERRAPLANAGEM**								
2.001			**Demolição de edificações existentes**	**SER.CG**	**VB**	**1,00**	**44.298,10**	**34.526,50**	**44.298,10**	**34.526,50**	**78.824,60**
01270.0.40.1			Pedreiro	M.O.	H	440,00		30,91	-	13.601,15	
01270.0.45.1			Servente	M.O.	H	440,00		20,63	-	9.078,34	
30577			ESCAVADEIRA HIDRAULICA ESTEIRAS (CP)	SER.CG	H	110,00	307,62		33.838,20	-	
30579			ESCAVADEIRA HIDRAULICA ESTEIRAS(CI)	SER.CG	H	110,00	95,09		10.459,90	-	
MO00.00.034			Operador de maquina pesada (trator, etc)	M.O.	H	220,00		53,85	-	11.847,01	
2.001			**Escavação mecanizada, incluindo carga, transporte e bota-espera no sítio (DMT até 5km).**	**SER.CG**	**M3**	**3.011,95**	**392,61**	**22,60**	**1.182.521,08**	**68.064,46**	**1.250.585,53**
7.006			Caminhão Basculante (9m³) com Motorista	MAT.	DIARIA	602,39	1.500,00		903.585,00	-	
30577			ESCAVADEIRA HIDRAULICA ESTEIRAS (CP)	SER.CG	H	903,59	307,62		277.962,36	-	
30579			ESCAVADEIRA HIDRAULICA ESTEIRAS(CI)	SER.CG	H	10,24	95,09		973,72	-	
MO00.00.034			Operador de maquina pesada (trator, etc)	M.O.	H	913,83		53,85	-	49.209,78	
MO00.00.004			Servente	M.O.	H	913,83		20,63	-	18.854,67	
2.003			**Caçamba para resíduos de construção civil (Classes A, B e C), incluindo transporte horizontal, vertical e taxas de destinação da Prefeitura Municipal para retirada de entulho aberta, sem tampa, capacidade 5m³ para demolições**	**SER.CG**	**UN**	**114,00**	**280,00**	**134,11**	**31.920,00**	**15.288,74**	**47.208,74**
MA00.00.0801			Caçamba para resíduos de construção civil (Classes A, B e C), incluindo transporte horizontal, vertical e taxas de destinação da Prefeitura Municipal para retirada de entulho aberta, sem tampa, capacidade 5m³ para demolições	MAT.	UN	114,00	280,00		31.920,00	-	
MO00.00.004			Servente	M.O.	H	741,00		20,63	-	15.288,74	
SUBTOTAL (Etapa):									**1.258.739,18**	**117.879,70**	**1.376.618,87**
3			**ESTRUTURA**								
3001			**FUNDAÇÃO**								
3.001.001			**Mobilizacao de equipamento de execução de estaca raiz**	**SER.CG**	**UN**	**1,00**	**37.000,00**	**4.423,63**	**37.000,00**	**4.423,63**	**41.423,63**
20132-E12			Mobilizacao de equipamento de execução de estaca raiz	MAT.	UN	1,00	18.500,00		18.500,00	-	
20132-E12U			Desmobilizacao de equipamento de execução de estaca raiz	MAT.	UN	1,00	18.500,00		18.500,00	-	
MO00.00.004			Servente	M.O.	H	214,40		20,63	-	4.423,63	
3.001.002			**Escavação de estaca raiz diâmetro 41 cm (perfuração)**	**SER.CG**	**M**	**3.138,00**	**156,13**	**28,35**	**489.936,73**	**88.960,30**	**578.897,02**
01999-E321			Grampo de fixação 6.3	MAT.	KG	2.196,60	12,50		27.457,50	-	
01999-E322			Cola epoxi	MAT.	KG	439,00	77,10		33.846,90	-	
01999-E323			Tela q138 Belgo 4.2	MAT.	KG	1.432,20	18,83		26.968,33	-	
01999-E3UU			Perfuração de estaca tipo raiz diametro 41cm	MAT.	M	3.138,00	128,00		401.664,00	-	
MO00.00.003			Pedreiro	M.O.	H	941,40		30,91	-	29.100,29	
MO00.00.004			Servente	M.O.	H	1.725,90		20,63	-	35.609,77	
MO00.00.009			Armador	M.O.	H	784,50		30,91	-	24.250,24	
3.001.003			**Bota fora de material excedente (Estacas e blocos)**	**SER.CG**	**M3**	**419,04**	**22,69**	**1,08**	**9.509,28**	**452,22**	**9.961,50**
7.006			Caminhão Basculante (9m³) com Motorista	MAT.	DIARIA	5,24	850,00		4.454,00	-	
01307-E			TRATOR DE ESTEIRAS MOTOR DIESEL EM TORNODE 200CV, TRANSMISSAO DIRETA, COM L	MAT.	UN	0,01	972.169,62		5.055,28	-	
MO00.00.004			Servente	M.O.	H	5,24		20,63	-	108,11	
MO00.00.034			Operador de maquina pesada (trator, etc)	M.O.	H	6,39		53,85	-	344,10	
3.002.001			**Escavação para fundação**	**SER.CG**	**M3**	**17,10**	**-**	**123,80**	**-**	**2.116,90**	**2.116,90**
MO00.00.004			Servente	M.O.	H	102,60		20,63	-	2.116,90	
3.002.002			**Apiloamento com maco de 30 kg**	**SER.CG**	**M2**	**15,39**	**1,17**	**30,96**	**18,00**	**476,41**	**494,41**
MA00.00.003			Maco 30kg	MAT.	MÊS	0,10	180,00		18,00	-	
MO00.00.004			Servente	M.O.	H	23,09		20,63	-	476,41	

Este documento foi assinado digitalmente por Lucas Alves De Andrade Rocha. Este documento foi assinado eletronicamente por RÔMULO RODRIGUES ROCHA, Isabela Chenna Perez, Alexandre Gatti Lages, Robert Martins Santos e manoel messias santos rocha.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://vertsign.portaldeassinaturas.com.br e utilize o código 053B-AA69-21EE-6E79.

Este documento foi assinado digitalmente por Lucas Alves De Andrade Rocha. Este documento foi assinado eletronicamente por RÔMULO RODRIGUES ROCHA, Isabela Chenna Perez, Alexandre Gatti Lages, Robert Martins Santos e manoel messias santos rocha.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://vertsign.portaldeassinaturas.com.br e utilize o código 053B-AA69-21EE-6E79.

3.002.003			**Concreto magro**	**SER.CG**	**M3**	**0,61**	**376,18**	**278,00**	**229,47**	**169,58**	**399,05**
MA00.00.007			Areia lavada	MAT.	M3	0,44	112,50		49,50	-	
MA00.00.009			Cimento portland CP-II-32	MAT.	KG	167,81	0,70		117,47	-	
MA00.00.015			Brita 1 e 2 (média)	MAT.	M3	0,50	125,00		62,50	-	
MO00.00.003			Pedreiro	M.O.	H	3,29		30,91	-	101,70	
MO00.00.004			Servente	M.O.	H	3,29		20,63	-	67,88	
3.002.004			**Forma de madeira com reaproveitamento de 5x**	**SER.CG**	**M2**	**82,86**	**32,24**	**46,39**	**2.671,57**	**3.843,66**	**6.515,23**
00453-E			Prego com ou sem cabeça , Nº12X12A 18X30	MAT.	KG	8,29	29,90		247,87	-	
MA00.00.089			Peça 2,5 x 10 cm (1X4") (sarrafo para forma)	MAT.	M	53,86	12,50		673,25	-	
MA00.00.091			Tabua de madeira 2,5 x 30 cm	MAT.	M	53,86	32,50		1.750,45	-	
MO00.00.002			Carpinteiro	M.O.	H	74,57		30,91	-	2.305,09	
MO00.00.004			Servente	M.O.	H	74,57		20,63	-	1.538,57	
3.002.005			**Armadura de aço para estruturas em geral, CA-50, fornecimento, corte, dobra e r**	**SER.CG**	**KG**	**45.590,00**	**10,87**	**5,15**	**495.525,18**	**234.998,49**	**730.523,67**
MA00.00.057			Barra aço CA-50 diversas bitolas	MAT.	KG	45.590,00	10,57		481.886,30	-	
MA00.00.072			Arame recozido (diâmetro do fio: 1,25 mm / bitola: 18 BWG)	MAT.	KG	456,15	29,90		13.638,88	-	
MO00.00.004			Servente	M.O.	H	4.559,16		20,63	-	94.067,16	
MO00.00.009			Armador	M.O.	H	4.559,16		30,91	-	140.931,33	
3.002.006			**Concreto bombeado, inclusive colocação nas formas, espalhamento, adensament**	**SER.CG**	**M3**	**458,40**	**555,00**	**91,29**	**254.412,00**	**41.848,90**	**296.260,90**
MA00.00.042			Instalação avulsa de bomba de concreto	MAT.	M3	458,40	30,00		13.752,00	-	
MA00.00.078			Concreto importado de usina 40MPA	MAT.	M3	458,40	525,00		240.660,00	-	
MO00.00.002			Carpinteiro	M.O.	H	283,14		30,91	-	8.752,44	
MO00.00.003			Pedreiro	M.O.	H	283,14		30,91	-	8.752,44	
MO00.00.004			Servente	M.O.	H	755,68		20,63	-	15.591,57	
MO00.00.009			Armador	M.O.	H	283,14		30,91	-	8.752,44	
3.002.007			**Impermeabilização com cimento polimerico**	**SER.CG**	**M2**	**60,80**	**16,66**	**46,72**	**1.012,93**	**2.840,69**	**3.853,62**
MA00.00.061			Argamassa polimérica flexível impermeabilizante VEDATOP FLEX	MAT.	KG	121,60	8,33		1.012,93	-	
MO00.00.004			Servente	M.O.	H	62,62		20,63	-	1.292,01	
MO00.00.014			Impermeabilizador	M.O.	H	50,10		30,91	-	1.548,68	
3.002.008			**Reaterro manual de vala**	**SER.CG**	**M3**	**7,37**	**-**	**31,77**	**-**	**234,18**	**234,18**
MO00.00.004			Servente	M.O.	H	11,35		20,63	-	234,18	
3.002.009			**Botafora**	**SER.CG**	**M3**	**15,96**	**23,98**	**16,51**	**382,80**	**263,48**	**646,28**
MA00.00.080			Aluguel caçamba de aço tipo container com 5m³ de capacidade	MAT.	UN	3,19	120,00		382,80	-	
MO00.00.004			Servente	M.O.	H	12,77		20,63	-	263,48	
3003			**SUPRAESTRUTURA**								
3.003.001			**Forma de madeiracom reaproveitamento de 5x**	**SER.CG**	**M2**	**4.967,56**	**32,24**	**46,39**	**160.154,39**	**230.444,30**	**390.598,69**
00453-E			Prego com ou sem cabeça , Nº12X12A 18X30	MAT.	KG	496,76	29,90		14.853,08	-	
MA00.00.089			Peça 2,5 x 10 cm (1X4") (sarrafo para forma)	MAT.	M	3.228,92	12,50		40.361,47	-	
MA00.00.091			Tabua de madeira 2,5 x 30 cm	MAT.	M	3.228,92	32,50		104.939,83	-	
MO00.00.002			Carpinteiro	M.O.	H	4.470,80		30,91	-	138.200,13	
MO00.00.004			Servente	M.O.	H	4.470,80		20,63	-	92.244,18	

Este documento foi assinado digitalmente por Lucas Alves De Andrade Rocha. Este documento foi assinado eletronicamente por RÔMULO RODRIGUES ROCHA, Isabela Chenna Perez, Alexandre Gatti Lages, Robert Martins Santos e manoel messias santos rocha.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://vertsign.portaldeassinaturas.com.br e utilize o código 053B-AA69-21EE-6E79.

Este documento foi assinado digitalmente por Lucas Alves De Andrade Rocha. Este documento foi assinado eletronicamente por RÔMULO RODRIGUES ROCHA, Isabela Chenna Perez, Alexandre Gatti Lages, Robert Martins Santos e manoel messias santos rocha.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://vertsign.portaldeassinaturas.com.br e utilize o código 053B-AA69-21EE-6E79.

3.003.002			**Escoramento de formas ate 3,30 de pé direito, com madeira de 3ª, tabuas empre**	**SER.CG**	**M3**	**5.724,29**	**6,96**	**1,08**	**39.823,72**	**6.196,14**	**46.019,86**
00350-E			Pinus em peça de 1"x9"	MAT.	M	858,64	7,98		6.851,95	-	
00368-E			Pinus em peça de 3"x3"	MAT.	M	858,64	8,50		7.298,44	-	
00453-E			Prego com ou sem cabeça , Nº12X12A 18X30	MAT.	KG	858,64	29,90		25.673,34	-	
MO00.00.002			Carpinteiro	M.O.	H	120,21		30,91	-	3.715,90	
MO00.00.004			Servente	M.O.	H	120,21		20,63	-	2.480,24	
3.003.003			**Armadura de aço para estruturas em geral, CA-50, fornecimento, corte, dobra e**	**SER.CG**	**KG**	**72.867,00**	**10,88**	**5,15**	**792.888,42**	**375.587,81**	**1.168.476,23**
MA00.00.057			Barra aço CA-50 diversas bitolas	MAT.	KG	72.867,00	10,57		770.204,19	-	
MA00.00.072			Arame recozido (diâmetro do fio: 1,25 mm / bitola: 18 BWG)	MAT.	KG	758,67	29,90		22.684,23	-	
MO00.00.004			Servente	M.O.	H	7.286,70		20,63	-	150.343,43	
MO00.00.009			Armador	M.O.	H	7.286,70		30,91	-	225.244,38	
3.003.004			**Concreto bombeado, inclusive colocação nas formas, espalhamento, adensament**	**SER.CG**	**M3**	**679,38**	**555,00**	**91,31**	**377.055,90**	**62.035,75**	**439.091,65**
MA00.00.042			Instalação avulsa de bomba de concreto	MAT.	M3	679,38	30,00		20.381,40	-	
MA00.00.078			Concreto importado de usina 40MPA	MAT.	M3	679,38	525,00		356.674,50	-	
MO00.00.002			Carpinteiro	M.O.	H	419,85		30,91	-	12.978,36	
MO00.00.003			Pedreiro	M.O.	H	419,85		30,91	-	12.978,36	
MO00.00.004			Servente	M.O.	H	1.119,62		20,63	-	23.100,68	
MO00.00.009			Armador	M.O.	H	419,85		30,91	-	12.978,36	
3.003.005			**Confecção e colocação de Cordoalhas 15.2mm engraxado e encapado**	**SER.CG**	**KG**	**1.211,00**	**12,87**	**25,11**	**15.585,57**	**30.411,13**	**45.996,70**
MA00.00.057			Cordoalha de aço	MAT.	KG	1.211,00	12,00		14.532,00	-	
MO00.00.004			Servente	M.O.	H	590,00		30,91	-	18.237,91	
MO00.00.009			Armador	M.O.	H	590,00		20,63	-	12.173,22	
3.003.006			**Ancoragem Ativa + Passiva**	**SER.CG**	**UN**	**80,00**	**58,00**	**26,80**	**4.640,00**	**2.144,24**	**6.784,24**
			Ancoragem Ativa	MAT.	UN	80,00	32,50		2.600,00	-	
			Ancoragem Passiva	MAT.	UN	80,00	25,50		2.040,00		
MO00.00.003			Armador	M.O.	H	41,60		30,91	-	1.285,93	
MO00.00.004			Servente	M.O.	H	41,60		20,63	-	858,32	
SUBTOTAL (Etapa):									**2.680.845,97**	**1.087.447,80**	**3.768.293,77**

Este documento foi assinado digitalmente por Lucas Alves De Andrade Rocha. Este documento foi assinado eletronicamente por RÔMULO RODRIGUES ROCHA, Isabela Chenna Perez, Alexandre Gatti Lages, Robert Martins Santos e manoel messias santos rocha.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://vertsign.portaldeassinaturas.com.br e utilize o código 053B-AA69-21EE-6E79.

Este documento foi assinado digitalmente por Lucas Alves De Andrade Rocha. Este documento foi assinado eletronicamente por RÔMULO RODRIGUES ROCHA, Isabela Chenna Perez, Alexandre Gatti Lages, Robert Martins Santos e manoel messias santos rocha.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://vertsign.portaldeassinaturas.com.br e utilize o código 053B-AA69-21EE-6E79.

4			**VEDAÇÕES**								
4.001			**Alvenaria de vedação com tijolo cerâmico furado 11,5x19x29cm**	**SER.CG**	**M2**	**769,23**	**22,89**	**42,17**	**17.607,41**	**32.435,18**	**50.042,59**
CA00.00.009			Argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:2:8	SER.CG	M3	10,38	275,62	183,74	2.860,89	1.907,26	
MA00.00.0661			Tijolo cerâmico furado 11,5x19x29cm	MAT.	UN	12.823,06	1,15		14.746,52	-	
MO00.00.003			Pedreiro	M.O.	H	653,85		30,91	-	20.211,62	
MO00.00.004			Servente	M.O.	H	500,00		20,63	-	10.316,29	
4.002			**Alvenaria de bloco de concreto**	**SER.CG**	**M2**	**1.602,43**	**51,01**	**43,81**	**81.733,22**	**70.206,94**	**151.940,15**
02065.3.2.1			Cal hidratada CH III	MAT.	KG	2.627,99	0,40		1.051,20	-	
04221.3.2.4			Bloco de concreto de vedação - bloco inteiro 14 x 19 x 39 (comprimento: 390 mm / largura:	MAT.	UN	21.793,05	2,35		51.213,67	-	
MA00.00.007			Areia lavada	MAT.	M3	160,24	112,50		18.027,00	-	
MA00.00.009			Cimento portland CP-II-32	MAT.	KG	16.344,79	0,70		11.441,35	-	
MO00.00.003			Pedreiro	M.O.	H	1.362,07		30,91	-	42.103,92	
MO00.00.004			Servente	M.O.	H	1.362,07		20,63	-	28.103,02	
4.003			**Drywall com isolamento termo-acustico em lã de pet ou similar**	**SER.CG**	**M2**	**175,29**	**186,50**	**-**	**32.691,59**	**-**	**32.691,59**
01.008.000003.SETUU			Drywall com isolamento termo-acustico em lã de pet ou similar	MAT.	M2	175,29	186,50		32.691,59	-	
4.004			**Verga e contra-verga**	**SER.CG**	**M**	**35,17**	**13,32**	**10,62**	**468,40**	**373,55**	**841,95**
CA00.00.010			Armação de aço CA-60	SER.CG	KG	25,32	4,40	2,94	111,51	74,34	
CA00.00.011			Concreto fck=20mpa	SER.CG	M3	0,35	270,39	180,26	94,64	63,09	
MA00.00.090			Prego polido com cabeça 17 x 27	MAT.	KG	0,35	25,00		8,75	-	
MA00.00.091			Tabua de madeira 2,5 x 30 cm	MAT.	M	7,80	32,50		253,50	-	
MO00.00.002			Carpinteiro	M.O.	H	2,64		30,91	-	81,61	
MO00.00.003			Pedreiro	M.O.	H	0,70		30,91	-	21,64	
MO00.00.004			Servente	M.O.	H	6,44		20,63	-	132,87	
4.005			**Encunhamento de Alvenaria**	**SER.CG**	**M**	**953,22**	**7,79**	**5,44**	**7.426,95**	**5.186,06**	**12.613,01**
MA00.00.093			Espuma de poliuretano expansiva (densidade: 20 kg/m³)	MAT.	L	183,02	40,58		7.426,95	-	
MO00.00.003			Pedreiro	M.O.	H	167,77		30,91	-	5.186,06	
SUBTOTAL (Etapa):									**139.927,56**	**108.201,72**	**248.129,28**

Este documento foi assinado digitalmente por Lucas Alves De Andrade Rocha. Este documento foi assinado eletronicamente por RÔMULO RODRIGUES ROCHA, Isabela Chenna Perez, Alexandre Gatti Lages, Robert Martins Santos e manoel messias santos rocha.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://vertsign.portaldeassinaturas.com.br e utilize o código 053B-AA69-21EE-6E79.

Este documento foi assinado digitalmente por Lucas Alves De Andrade Rocha. Este documento foi assinado eletronicamente por RÔMULO RODRIGUES ROCHA, Isabela Chenna Perez, Alexandre Gatti Lages, Robert Martins Santos e manoel messias santos rocha.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://vertsign.portaldeassinaturas.com.br e utilize o código 053B-AA69-21EE-6E79.

5			**COBERTURA**								
5.001			**Cobertura de vidro**	**SER.CG**	**M2**	**3,17**	**865,50**	**180,49**	**2.743,64**	**572,14**	**3.315,78**
MO00.00.004			Servente	M.O.	H	11,10		20,63	-	229,02	
MO00.00.012			Vidraceiro	M.O.	H	11,10		30,91	-	343,12	
NA-001229211U			Vidro laminado 12mm	MAT.	M2	3,17	865,50		2.743,64	-	
5.002			**Pingadeira Galvanizada**	**SER.CG**	**M**	**93,79**	**35,85**	**33,50**	**3.362,37**	**3.142,25**	**6.504,62**
MO00.00.004			Servente	M.O.	H	60,96		20,63	-	1.257,76	
MO00.00.003			Pedreiro	M.O.	H	60,96		30,91	-	1.884,49	
NA-001229211UU			Pingadeira galvanizada desenvolvimento 30cm	MAT.	M	93,79	35,85		3.362,37	-	
SUBTOTAL (Etapa):									**6.106,01**	**3.714,39**	**9.820,40**
6			**IMPERMEABILIZAÇÃO**								
6.001			**Impermeabilização com elastômetro de Uretano Alto nivelante**	**SER.CG**	**M2**	**1.353,49**	**199,29**	**96,81**	**269.731,10**	**131.036,63**	**400.767,73**
MA00.00.097			Primer asfaltico a base de agua ou solvente	MAT.	L	365,44	12,25		4.476,64	-	
MA00.00.0972			Master Shield / Everlast SL - INCOLOR	MAT.	KG	189,49	23,20		4.396,17	-	
MA00.00.0973			Master Shield / Everlast SL - COM ASPERSSÃO	MAT.	KG	324,84	23,20		7.536,29	-	
MA00.00.0974			Master Shield / PU Preto	MAT.	KG	1.028,65	23,20		23.864,68	-	
MA00.00.0975			Master Shield / Marine	MAT.	KG	4.290,56	23,20		99.540,99	-	
MA00.00.0976			Water Repel	MAT.	L	135,35	223,00		30.183,05	-	
MA00.00.0977			Master Shield / 1001	MAT.	KG	609,07	56,90		34.656,08	-	
MA00.00.0978			Fita Hidro Expansiva	MAT.	KG	108,28	93,50		10.124,18	-	
MA00.00.0979			Bauseal Flex / Mastique de Poliuretano	MAT.	M	609,07	62,90		38.310,50	-	
MA00.00.097U			Master Shield / Everlast SL - COR CINZA	MAT.	KG	717,35	23,20		16.642,52	-	
MAT.AR.00.002			Acompanhamento de obra por especialista em impermeabilização	M.O.	UN	90,00		487,01	-	43.830,90	
MO00.00.004			Servente	M.O.	H	1.691,86		20,63	-	34.907,44	
MO00.00.014			Impermeabilizador	M.O.	H	1.691,86		30,91	-	52.298,29	
SUBTOTAL (Etapa):									**269.731,10**	**131.036,63**	**400.767,73**
7			**PAVIMENTAÇÃO**								
7.001			**Contrapiso**	**SER.CG**	**M2**	**364,17**	**7,52**	**30,79**	**2.740,33**	**11.212,58**	**13.952,91**
CA00.00.006			Argamassa de cimento e areia, traço 1:4	SER.CG	M3	10,93	250,72	167,14	2.740,33	1.826,88	
MO00.00.003			Pedreiro	M.O.	H	182,09		30,91	-	5.628,71	
MO00.00.004			Servente	M.O.	H	182,09		20,63	-	3.756,99	
7.002			**Piso em concreto acabamento ranhurado**	**SER.CG**	**M2**	**144,75**	**-**	**26,29**	**-**	**3.805,00**	**3.805,00**
MO00.00.003			Pedreiro	M.O.	H	73,82		30,91	-	2.281,90	
MO00.00.004			Servente	M.O.	H	73,82		20,63	-	1.523,10	
7.003			**Piso em concreto regularizado**	**SER.CG**	**M2**	**515,65**	**21,30**	**-**	**10.983,35**	**-**	**10.983,35**
MA00.00.103			Polimento de piso	MAT.	M2	515,65	21,30		10.983,35	-	
7.004			**Piso em Granito branco ceará, sobre piso elevado**	**SER.CG**	**M2**	**821,34**	**854,90**	**54,63**	**702.167,61**	**44.871,32**	**747.038,93**
MA00.00.102			Rejunte Porcelanato, Mármore e Granito 5kg	MAT.	KG	205,34	6,82		1.400,42	-	
MA00.00.1141			Granito branco ceará	MAT.	M2	845,98	485,00		410.300,30	-	
MA00.00.1142			Piso elevado Monolitico Werden	MAT.	M2	821,34	353,65		290.466,89	-	
MO00.00.003			Pedreiro	M.O.	H	985,61		30,91	-	30.466,89	
MO00.00.004			Servente	M.O.	H	698,14		20,63	-	14.404,43	

Este documento foi assinado digitalmente por Lucas Alves De Andrade Rocha. Este documento foi assinado eletrônicamente por RÔMULO RODRIGUES ROCHA, Isabela Chenna Perez, Alexandre Gatti Lages, Robert Martins Santos e manoel messias santos rocha.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://vertsign.portaldeassinaturas.com.br e utilize o código 053B-AA69-21EE-6E79.

Este documento foi assinado digitalmente por Lucas Alves De Andrade Rocha. Este documento foi assinado eletrônicamente por RÔMULO RODRIGUES ROCHA, Isabela Chenna Perez, Alexandre Gatti Lages, Robert Martins Santos e manoel messias santos rocha.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://vertsign.portaldeassinaturas.com.br e utilize o código 053B-AA69-21EE-6E79.

7.005			**Piso em Granito branco ceará, sobre enchimento**	**SER.CG**	**M2**	**211,69**	**506,71**	**54,63**	**107.266,14**	**11.565,13**	**118.831,27**
MA00.00.1001			Argamassa pre-fabricada ACIII	MAT.	KG	889,10	1,30		1.155,83	-	
MA00.00.102			Rejunte Porcelanato, Mármore e Granito 5kg	MAT.	KG	52,92	6,82		360,91	-	
MA00.00.1141			Granito branco ceará	MAT.	M2	218,04	485,00		105.749,40	-	
MO00.00.003			Pedreiro	M.O.	H	254,03		30,91	-	7.852,50	
MO00.00.004			Servente	M.O.	H	179,94		20,63	-	3.712,63	
7.006			**Piso em porcelanato luminositá Italia gris 80x80**	**SER.CG**	**M2**	**77,13**	**137,63**	**54,63**	**10.615,07**	**4.213,86**	**14.828,93**
MA00.00.1001			Argamassa pre-fabricada ACIII	MAT.	KG	370,22	1,30		481,29	-	
MA00.00.102			Rejunte Porcelanato, Mármore e Granito 5kg	MAT.	KG	19,28	6,82		131,49	-	
MA00.00.11422			Porcelanato luminositá Italia gris 80x80	MAT.	M2	79,44	125,91		10.002,29	-	
MO00.00.003			Pedreiro	M.O.	H	92,56		30,91	-	2.861,19	
MO00.00.004			Servente	M.O.	H	65,56		20,63	-	1.352,67	
7.007			**Piso cimenticeo linha santorni - cor cinza 80x80 sobre piso elevado**	**SER.CG**	**M2**	**109,52**	**438,89**	**54,63**	**48.067,45**	**5.983,10**	**54.050,56**
MA00.00.1001			Argamassa pre-fabricada ACIII	MAT.	KG	459,98	1,30		597,97	-	
MA00.00.102			Rejunte Porcelanato, Mármore e Granito 5kg	MAT.	KG	27,38	6,82		186,73	-	
MA00.00.1142			Piso elevado Monolitico Werden	MAT.	M2	109,52	353,65		38.731,75	-	
MA00.00.1144			Piso cimenticeo linha santorni - cor cinza 80x80	MAT.	M2	112,81	75,80		8.551,00	-	
MO00.00.003			Pedreiro	M.O.	H	131,42		30,91	-	4.062,42	
MO00.00.004			Servente	M.O.	H	93,09		20,63	-	1.920,69	
7.008			**Revestimento em seixo telado, cor verde, coleção seixos - ref: paliman**	**SER.CG**	**M2**	**3,23**	**765,90**	**128,94**	**2.473,84**	**416,48**	**2.890,32**
MA00.00.1001			Argamassa pre-fabricada ACIII	MAT.	KG	26,49	1,30		34,44	-	
MA00.00.102			Rejunte Porcelanato, Mármore e Granito 5kg	MAT.	KG	0,81	6,82		5,52	-	
MA00.00.1145U			Seixo telado, cor verde, coleção seixos	MAT.	M2	3,55	685,60		2.433,88	-	
MO00.00.003			Pedreiro	M.O.	H	8,08		30,91	-	249,77	
MO00.00.004			Servente	M.O.	H	8,08		20,63	-	166,71	
7.009			**Ladrilho hidráulico liso , 20x20cm, cor natural, acabamento rugoso, fabricação la**	**SER.CG**	**M2**	**2,65**	**102,47**	**58,35**	**271,53**	**154,63**	**426,17**
07797-E			ARGAMASSA COLANTE, PARA USO EXTERNO, EMBALAGEM DE 20 KG	MAT.	UN	0,66	23,40		15,44	-	
07798-E			ARGAMASSA PARA REJUNTAMENTO PIGMENTADA,EMBALAGEM DE 5KG	MAT.	UN	0,85	22,30		18,96	-	
11130-E			LADRILHO HIDRAULICO TRATADO 25 DADOS (20X20)CM, NA COR CINZA	MAT.	M2	2,78	85,30		237,13	-	
MO00.00.004			Servente	M.O.	H	3,00		20,63	-	61,90	
MO00.00.018			Ladrilhista	M.O.	H	3,00		30,91	-	92,74	
7.010			**Piso concreto, cimentado frisado com juntas de dilatação**	**SER.CG**	**M2**	**22,28**	**52,64**	**44,53**	**1.172,91**	**992,17**	**2.165,08**
CA00.00.003			Argamassa de cimento e areia, traço 1:3	SER.CG	M3	0,33	272,95	181,97	90,07	60,05	
MO00.00.003			Pedreiro	M.O.	H	18,36		30,91	-	567,54	
MO00.00.003U			Filete de pedra frizado	MAT.	M	80,21	13,50		1.082,84	-	
MO00.00.004			Servente	M.O.	H	17,67		20,63	-	364,58	
7.011			**Pedra portuguesa, preta e vermelha, paginada conforme padrão pbh**	**SER.CG**	**M2**	**72,78**	**58,47**	**67,54**	**4.255,61**	**4.915,21**	**9.170,82**
MA00.00.007			Areia lavada	MAT.	M3	7,28	112,50		819,00	-	
MA00.00.009			Cimento portland CP-II-32	MAT.	KG	2,91	0,70		2,04	-	
MAT0002512			Pedra portuguesa, preta e vermelha	MAT.	M2	80,06	42,90		3.434,57	-	
MO00.00.003			Pedreiro	M.O.	H	69,14		30,91	-	2.137,24	
MO00.00.004			Servente	M.O.	H	134,64		20,63	-	2.777,97	

Este documento foi assinado digitalmente por Lucas Alves De Andrade Rocha. Este documento foi assinado eletronicamente por RÔMULO RODRIGUES ROCHA, Isabela Cherna Perez, Alexandre Gatti Lages, Robert Martins Santos e manoel messias santos rocha.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://vertsign.portaldeassinaturas.com.br e utilize o código 053B-AA69-21EE-6E79.

Este documento foi assinado digitalmente por Lucas Alves De Andrade Rocha. Este documento foi assinado eletronicamente por RÔMULO RODRIGUES ROCHA, Isabela Cherna Perez, Alexandre Gatti Lages, Robert Martins Santos e manoel messias santos rocha.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://vertsign.portaldeassinaturas.com.br e utilize o código 053B-AA69-21EE-6E79.

7.012			**Jardineira sobre laje impermeabilizada, com 20cm de substrato + vegetação (áre**	**SER.CG**	**M2**	**136,78**	**208,03**	**64,43**	**28.454,07**	**8.813,04**	**37.267,11**
ma13252			Muda de coqueiro	MAT.	UN	34,20	650,00		22.230,00	-	
ma13252U			Grama	MAT.	M2	136,78	16,50		2.256,87	-	
ma13252UU			Substrato	MAT.	M3	27,36	145,00		3.967,20	-	
MO00.00.003			Pedreiro	M.O.	H	170,98		30,91	-	5.285,28	
MO00.00.004			Servente	M.O.	H	170,98		20,63	-	3.527,76	
7.013			**Piso cimenticeo linha santorni - cor cinza 80x80 instalado sobre piso laje**	**SER.CG**	**M2**	**55,39**	**95,75**	**54,63**	**5.303,41**	**3.026,08**	**8.329,49**
MA00.00.1001			Argamassa pre-fabricada ACIII	MAT.	KG	454,20	1,30		590,46	-	
MA00.00.102			Rejunte Porcelanato, Mármore e Granito 5kg	MAT.	KG	13,85	6,82		94,46	-	
MA00.00.1144			Piso cimenticeo linha santorni - cor cinza 80x80	MAT.	M2	60,93	75,80		4.618,49	-	
MO00.00.003			Pedreiro	M.O.	H	66,47		30,91	-	2.054,70	
MO00.00.004			Servente	M.O.	H	47,08		20,63	-	971,38	
SUBTOTAL (Etapa):									**923.771,32**	**99.968,61**	**1.023.739,93**
8			**RODAPÉS / PEITORIS / SOLEIRAS**								
8.001			**Rodapé h=20cm de granito branco ceará, acabamento polido, com aplicação de r**	**SER.CG**	**M**	**483,05**	**103,32**	**26,39**	**49.907,17**	**12.746,10**	**62.653,27**
MA00.00.1001			Argamassa pre-fabricada ACIII	MAT.	KG	1.738,98	1,30		2.260,67	-	
MA00.00.102			Rejunte Porcelanato, Mármore e Granito 5kg	MAT.	KG	115,93	6,82		790,64	-	
MA00.00.1141			Granito branco ceará	MAT.	M2	96,61	485,00		46.855,85	-	
MO00.00.003			Pedreiro	M.O.	H	299,49		30,91	-	9.257,75	
MO00.00.004			Servente	M.O.	H	169,07		20,63	-	3.488,35	
8.002			**Rodapé h=10cm de granito branco ceará, acabamento polido, com aplicação de r**	**SER.CG**	**M**	**201,07**	**61,36**	**26,39**	**12.338,13**	**5.305,37**	**17.643,49**
MA00.00.1001			Argamassa pre-fabricada ACIII	MAT.	KG	361,93	1,30		470,51	-	
MA00.00.102			Rejunte Porcelanato, Mármore e Granito 5kg	MAT.	KG	24,13	6,82		164,57	-	
MA00.00.1141			Granito branco ceará	MAT.	M2	24,13	485,00		11.703,05	-	
MO00.00.003			Pedreiro	M.O.	H	124,66		30,91	-	3.853,45	
MO00.00.004			Servente	M.O.	H	70,37		20,63	-	1.451,91	
8.003			**Soleira em granito, largura 15 cm, espessura 2,0 cm. af_09/2020**	**SER.CG**	**M2**	**20,03**	**77,82**	**43,82**	**1.558,79**	**877,80**	**2.436,59**
MA00.00.1001			Argamassa pre-fabricada ACIII	MAT.	KG	64,10	1,30		83,33	-	
MA00.00.102			Rejunte Porcelanato, Mármore e Granito 5kg	MAT.	KG	3,00	6,82		20,46	-	
MA00.00.1141			Granito branco ceará	MAT.	M2	3,00	485,00		1.455,00	-	
MO00.00.003			Pedreiro	M.O.	H	17,03		30,91	-	526,43	
MO00.00.004			Servente	M.O.	H	17,03		20,63	-	351,37	
8.004			**Peitoril em granito branco ceará, acabamento polido com aplicação de resina hid**	**SER.CG**	**M**	**297,88**	**111,67**	**43,81**	**33.265,05**	**13.051,02**	**46.316,07**
MA00.00.1001			Argamassa pre-fabricada ACIII	MAT.	KG	953,22	1,30		1.239,19	-	
MA00.00.102			Rejunte Porcelanato, Mármore e Granito 5kg	MAT.	KG	35,75	6,82		243,82	-	
MA00.00.1141			Granito branco ceará	MAT.	M2	65,53	485,00		31.782,05	-	
MO00.00.003			Pedreiro	M.O.	H	253,20		30,91	-	7.826,85	
MO00.00.004			Servente	M.O.	H	253,20		20,63	-	5.224,17	
SUBTOTAL (Etapa):									**97.069,13**	**31.980,28**	**129.049,42**

Este documento foi assinado digitalmente por Lucas Alves De Andrade Rocha. Este documento foi assinado eletronicamente por RÔMULO RODRIGUES ROCHA, Isabela Chenna Perez, Alexandre Gatti Lages, Robert Martins Santos e manoel messias santos rocha.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://vertsign.portaldeassinaturas.com.br e utilize o código 053B-AA69-21EE-6E79.

Este documento foi assinado digitalmente por Lucas Alves De Andrade Rocha. Este documento foi assinado eletronicamente por RÔMULO RODRIGUES ROCHA, Isabela Chenna Perez, Alexandre Gatti Lages, Robert Martins Santos e manoel messias santos rocha.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://vertsign.portaldeassinaturas.com.br e utilize o código 053B-AA69-21EE-6E79.

9			**REVESTIMENTOS**							
9.001			**Chapiso**	**SER.CG**	**M2**	**4.608,81**	**1,43**	**11,26**	**6.574,04**	**51.894,16**	**58.468,20**
CA00.00.002			Argamassa de cimento e areia, traço 1:2	SER.CG	M3	20,74	316,97	211,32	6.574,04	4.382,69	
MO00.00.003			Pedreiro	M.O.	H	921,76		30,91	-	28.493,18	
MO00.00.004			Servente	M.O.	H	921,76		20,63	-	19.018,29	
9.002			**Reboco / Emboço**	**SER.CG**	**M2**	**4.608,81**	**22,50**	**23,19**	**103.698,23**	**106.900,81**	**210.599,03**
MA00.00.121			Argamassa pré-fabricada para revestimento de alvenaria a base de cal virgem micro pulver	MAT.	KG	115.220,25	0,90		103.698,23	-	
MO00.00.003			Pedreiro	M.O.	H	2.073,96		30,91	-	64.109,66	
MO00.00.004			Servente	M.O.	H	2.073,96		20,63	-	42.791,15	
9.003			**Revestimento em cerâmica 20x20cm, branco piscina, eliane, acabamento acetina**	**SER.CG**	**M2**	**38,58**	**60,77**	**64,44**	**2.344,46**	**2.485,98**	**4.830,44**
MA00.00.1001			Argamassa pre-fabricada ACIII	MAT.	KG	316,36	1,30		411,27	-	
MA00.00.102			Rejunte Porcelanato, Mármore e Granito 5kg	MAT.	KG	9,65	6,82		65,81	-	
MA00.00.1241			Revestimento em cerâmica 20x20cm, branco piscina, eliane	MAT.	M2	39,74	46,99		1.867,38	-	
MO00.00.004			Servente	M.O.	H	48,23		20,63	-	995,11	
MO00.00.018			Ladrilhista	M.O.	H	48,23		30,91	-	1.490,87	
9.004			**Revestimento porcelanato luminositá italia gris 80x80**	**SER.CG**	**M2**	**488,62**	**142,05**	**54,63**	**69.409,80**	**26.694,10**	**96.103,90**
MA00.00.1001			Argamassa pre-fabricada ACIII	MAT.	KG	4.006,68	1,30		5.208,68	-	
MA00.00.102			Rejunte Porcelanato, Mármore e Granito 5kg	MAT.	KG	122,16	6,82		833,13	-	
MA00.00.11422			Porcelanato luminositá Italia gris 80x80	MAT.	M2	503,28	125,91		63.367,98	-	
MO00.00.003			Pedreiro	M.O.	H	586,34		30,91	-	18.124,77	
MO00.00.004			Servente	M.O.	H	415,33		20,63	-	8.569,33	
9.005			**Revestimento em painel madefibra (mdf) fire (fogo retardante) - linha desing co**	**SER.CG**	**M2**	**92,84**	**120,83**	**79,38**	**11.217,80**	**7.369,29**	**18.587,09**
MA00.00.1002			Cola de contato	MAT.	KG	78,91	14,80		1.167,87	-	
MA00.00.10211			Painel madefibra (mdf) fire (fogo retardante) - linha desing cor carvalho malva	MAT.	M2	92,84	108,25		10.049,93	-	
MO00.00.002			Carpinteiro	M.O.	H	142,97		30,91	-	4.419,45	
MO00.00.004			Servente	M.O.	H	142,97		20,63	-	2.949,84	
9.006			**Revestimento nanoglass**	**SER.CG**	**M2**	**30,91**	**1.505,99**	**216,48**	**46.550,22**	**6.691,48**	**53.241,70**
MA00.00.1001			Argamassa pre-fabricada ACIII	MAT.	KG	253,46	1,30		329,50	-	
MA00.00.102			Rejunte Porcelanato, Mármore e Granito 5kg	MAT.	KG	7,73	6,82		52,72	-	
MA00.00.11444			Nanoglass	MAT.	M2	31,84	1.450,00		46.168,00	-	
MO00.00.003			Pedreiro	M.O.	H	129,82		30,91	-	4.012,96	
MO00.00.004			Servente	M.O.	H	129,82		20,63	-	2.678,52	
9.007			**Revestimento granito branco ceará**	**SER.CG**	**M2**	**61,93**	**511,93**	**61,86**	**31.703,90**	**3.830,77**	**35.534,67**
MA00.00.1001			Argamassa pre-fabricada ACIII	MAT.	KG	507,83	1,30		660,18	-	
MA00.00.102			Rejunte Porcelanato, Mármore e Granito 5kg	MAT.	KG	15,48	6,82		105,57	-	
MA00.00.1141			Granito branco ceará	MAT.	M2	63,79	485,00		30.938,15	-	
MO00.00.003			Pedreiro	M.O.	H	74,32		30,91	-	2.297,36	
MO00.00.004			Servente	M.O.	H	74,32		20,63	-	1.533,41	

Este documento foi assinado digitalmente por Lucas Alves De Andrade Rocha. Este documento foi assinado eletronicamente por RÔMULO RODRIGUES ROCHA, Isabela Chenna Perez, Alexandre Gatti Lages, Robert Martins Santos e manoel messias santos rocha.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://vertsign.portaldeassinaturas.com.br e utilize o código 053B-AA69-21EE-6E79.

Este documento foi assinado digitalmente por Lucas Alves De Andrade Rocha. Este documento foi assinado eletronicamente por RÔMULO RODRIGUES ROCHA, Isabela Chenna Perez, Alexandre Gatti Lages, Robert Martins Santos e manoel messias santos rocha.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://vertsign.portaldeassinaturas.com.br e utilize o código 053B-AA69-21EE-6E79.

9.008			**Revestimento cimentíceo 3d tile cimentício - 40x40, verde oliva - colormix**	**SER.CG**	**M2**	**139,37**	**157,72**	**54,63**	**21.981,96**	**7.613,81**	**29.595,77**
MA00.00.1001			Argamassa pre-fabricada ACIII	MAT.	KG	1.156,77	1,30		1.503,80	-	
MA00.00.102			Rejunte Porcelanato, Mármore e Granito 5kg	MAT.	KG	34,84	6,82		237,61	-	
MA00.00.114156			3d tile cimentício - 40x40, verde oliva - colormix	MAT.	M2	143,55	141,00		20.240,55	-	
MO00.00.003			Pedreiro	M.O.	H	167,24		30,91	-	5.169,67	
MO00.00.004			Servente	M.O.	H	118,46		20,63	-	2.444,14	
9.009			**Chapa metálica perfurada, furo redondo 02, d: 0,65mm ec: 1,25mm aa: 25% - dis**	**SER.CG**	**M2**	**199,34**	**126,68**	**64,43**	**25.253,36**	**12.843,81**	**38.097,17**
MA00.00.012			Parafuso com rosca 8x100mm	MAT.	UN	398,68	0,22		87,71	-	
MA00.00.1146523			Chapa metálica perfurada, furo redondo 02, d: 0,65mm ec: 1,25mm aa: 25% - disposição:	MAT.	M2	205,32	121,50		24.946,38	-	
MA00.00.205			Bucha nylon s-10 com parafuso aço zincado rosca soberba cabeça chata 5,5 x 65mm	MAT.	UN	398,68	0,55		219,27	-	
MO00.00.004			Servente	M.O.	H	249,18		20,63	-	5.141,23	
MO00.00.013			Serralheiro	M.O.	H	249,18		30,91	-	7.702,58	
9.010			**Revestimento ecogranito - cor 6065 pratic stone, ref: ecogranito**	**SER.CG**	**M2**	**143,31**	**121,54**	**-**	**17.417,98**	**-**	**17.417,98**
MA00.00.11412			Revestimento ecogranito - cor 6065 pratic stone, ref: ecogranito	MAT.	M2	147,61	118,00		17.417,98	-	
9.011			**Revestimento Painel ripados para interiores compostos de madeira ecológica e h**	**SER.CG**	**M2**	**154,36**	**635,50**	**128,86**	**98.095,29**	**19.890,94**	**117.986,23**
MA00.00.012			Parafuso com rosca 8x100mm	MAT.	UN	617,44	0,22		135,84	-	
MA00.00.114167			Painel ripados para interiores compostos de madeira ecológica e hpde, cor antique, linha ark	MAT.	M2	158,99	614,00		97.619,86	-	
MA00.00.205			Bucha nylon s-10 com parafuso aço zincado rosca soberba cabeça chata 5,5 x 65mm	MAT.	UN	617,44	0,55		339,59	-	
MO00.00.002			Carpinteiro	M.O.	H	385,90		30,91	-	11.928,83	
MO00.00.004			Servente	M.O.	H	385,90		20,63	-	7.962,11	
9.012			**Revestimento brises compostos de madeira ecológica e hpde não estruturais,50x**	**SER.CG**	**M2**	**66,61**	**299,72**	**128,86**	**19.964,17**	**8.583,67**	**28.547,84**
MA00.00.012			Parafuso com rosca 8x100mm	MAT.	UN	532,88	0,22		117,23	-	
MA00.00.1141585			Brises compostos de madeira ecológica e hpde não estruturais,50x30mm cor areia, linha ark	MAT.	M2	68,61	285,00		19.553,85	-	
MA00.00.205			Bucha nylon s-10 com parafuso aço zincado rosca soberba cabeça chata 5,5 x 65mm	MAT.	UN	532,88	0,55		293,08	-	
MO00.00.002			Carpinteiro	M.O.	H	166,53		30,91	-	5.147,73	
MO00.00.004			Servente	M.O.	H	166,53		20,63	-	3.435,94	
9.013			**Revestimento cimentíceo linha santorini 80x80 - cor cinza, ref: preall**	**SER.CG**	**M2**	**154,43**	**91,95**	**61,85**	**14.200,52**	**9.552,19**	**23.752,71**
MA00.00.1001			Argamassa pre-fabricada ACIII	MAT.	KG	1.266,33	1,30		1.646,23	-	
MA00.00.102			Rejunte Porcelanato, Mármore e Granito 5kg	MAT.	KG	38,61	6,82		263,32	-	
MA00.00.1144			Piso cimenticeo linha santorni - cor cinza 80x80	MAT.	M2	162,15	75,80		12.290,97	-	
MO00.00.003			Pedreiro	M.O.	H	185,32		30,91	-	5.728,56	
MO00.00.004			Servente	M.O.	H	185,32		20,63	-	3.823,63	
9.014			**Revestimento travertino ankara, 10x10, coleção travertinos ref: paliman**	**SER.CG**	**M2**	**14,83**	**483,34**	**54,65**	**7.167,88**	**810,41**	**7.978,28**
MA00.00.1001			Argamassa pre-fabricada ACIII	MAT.	KG	126,06	1,30		163,88	-	
MA00.00.102			Rejunte Porcelanato, Mármore e Granito 5kg	MAT.	KG	3,71	6,82		25,30	-	
MA00.00.11445			Travertino ankara, 10x10, coleção travertinos ref: paliman	MAT.	M2	15,27	457,02		6.978,70	-	
MO00.00.003			Pedreiro	M.O.	H	17,80		30,91	-	550,23	
MO00.00.004			Servente	M.O.	H	12,61		20,63	-	260,18	

Este documento foi assinado digitalmente por Lucas Alves De Andrade Rocha. Este documento foi assinado eletronicamente por RÔMULO RODRIGUES ROCHA, Isabela Chenna Perez, Alexandre Gatti Lages, Robert Martins Santos e manoel messias santos rocha.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://vertsign.portaldeassinaturas.com.br e utilize o código 053B-AA69-21EE-6E79.

Este documento foi assinado digitalmente por Lucas Alves De Andrade Rocha. Este documento foi assinado eletronicamente por RÔMULO RODRIGUES ROCHA, Isabela Chenna Perez, Alexandre Gatti Lages, Robert Martins Santos e manoel messias santos rocha.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://vertsign.portaldeassinaturas.com.br e utilize o código 053B-AA69-21EE-6E79.

9.015			**Paineis de fibro cimento de alta densicade EQUITONE 8mm 2500 x 1220mm**	**SER.CG**	**M2**	**917,14**	**900,19**	**257,72**	**825.596,62**	**236.366,67**	**1.061.963,30**
MA00.00.012			Parafuso com rosca 8x100mm	MAT.	UN	11.005,68	0,22		2.421,25	-	
MA00.00.10013			Paineis de fibro cimento de alta densicade 2,50 x 1,22m	MAT.	M2	944,65	680,00		642.362,00	-	
MA00.00.10014			Estrutura metalica para fixação	MAT.	M2	944,65	185,00		174.760,25	-	
MA00.00.205			Bucha nylon s-10 com parafuso aço zincado rosca soberba cabeça chata 5,5 x 65mm	MAT.	UN	11.005,68	0,55		6.053,12	-	
MO00.00.003			Pedreiro	M.O.	H	2.292,85		30,91	-	70.875,92	
MO00.00.004			Servente	M.O.	H	4.585,70		20,63	-	94.614,83	
MO00.00.013			Serralheiro	M.O.	H	2.292,85		30,91	-	70.875,92	
SUBTOTAL (Etapa):									**1.301.176,22**	**501.528,09**	**1.802.704,32**
10			**FORRO**								
10.001			**Forro gesso, em placas de gesso acartonado 12,50mm, estruturado com perfis de**	**SER.CG**	**M2**	**473,64**	**86,50**	**-**	**40.969,86**	**-**	**40.969,86**
MA00.00.125			Forro de Gesso Acartonado tercerizado	MAT.	M2	473,64	86,50		40.969,86	-	
10.002			**Forro com revestimento em painel madefibra (mdf) fire (fogo retardante) - linha**	**SER.CG**	**M2**	**54,64**	**169,76**	**180,41**	**9.275,73**	**9.857,33**	**19.133,06**
00453-E			Prego com ou sem cabeça , Nº12X12A 18X30	MAT.	KG	24,59	29,90		735,24	-	
MA00.00.10211			Painel madefibra (mdf) fire (fogo retardante) - linha desing cor carvalho malva	MAT.	M2	56,28	108,25		6.092,31	-	
MAT00014			Chapa de madeira compensada resinada 6mm	MAT.	M2	56,28	43,50		2.448,18	-	
MO00.00.002			Carpinteiro	M.O.	H	191,24		30,91	-	5.911,56	
MO00.00.004			Servente	M.O.	H	191,24		20,63	-	3.945,77	
10.003			**Nuvens acústicas sonex illtec, modelo retangular 600x1200mm, ref sonex**	**SER.CG**	**UN**	**28,00**	**462,12**	**56,70**	**12.939,22**	**1.587,56**	**14.526,78**
01.001.000001.MOD			Ajudante	M.O.	H	30,80		20,63	-	635,48	
01.018.000001.MOD			Montador	M.O.	H	30,80		30,91	-	952,08	
01999-E32			Arame galvanizado para atar, de 1,30 mm de diâmetro.	MAT.	KG	9,80	19,50		191,10	-	
1.900.100.000.132			Nuvens acústicas sonex illtec, modelo retangular 600x1200mm, ref sonex ou similar	MAT.	M2	28,00	455,29		12.748,12	-	
10.004			**Forro removível formado por placas de fibra mineral, com perfil metálico 24mm,**	**SER.CG**	**M2**	**433,86**	**115,60**	**56,70**	**50.154,22**	**24.599,51**	**74.753,73**
01.001.000001.MOD			Ajudante	M.O.	H	477,25		20,63	-	9.846,90	
01.018.000001.MOD			Montador	M.O.	H	477,25		30,91	-	14.752,61	
19.001.000001.MAT32			Forro removível formado por placas de fibra mineral, com perfil metálico 24mm, rebaixado	MAT.	M2	433,86	115,60		50.154,22	-	
10.005			**Painéis de policarbonato estrutural, cor leitoso - linha arkowall, ref: arkos, monta**	**SER.CG**	**UN**	**9,00**	**580,20**	**231,95**	**5.221,80**	**2.087,54**	**7.309,34**
01.018.000001.MOD			Montador	M.O.	H	40,50		30,91	-	1.251,92	
MA00.00.100132			Painéis de policarbonato estrutural, cor leitoso - linha arkowall, ref: arkos, montados sobre e	MAT.	M2	9,00	495,00		4.455,00	-	
MAT-E.00661U			Tirante com rosca total 1/4"	MAT.	UN	36,00	20,30		730,80	-	
MAT-E.00661UU			Porca para tirante com rosca total 1/4"	MAT.	UN	144,00	0,25		36,00	-	
MO00.00.004			Servente	M.O.	H	40,50		20,63	-	835,62	
SUBTOTAL (Etapa):									**118.560,83**	**38.131,95**	**156.692,78**

Este documento foi assinado digitalmente por Lucas Alves De Andrade Rocha. Este documento foi assinado eletronicamente por RÔMULO RODRIGUES ROCHA, Isabela Chenna Perez, Alexandre Gatti Lages, Robert Martins Santos e manoel messias santos rocha.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://vertsign.portaldeassinaturas.com.br e utilize o código 053B-AA69-21EE-6E79.

Este documento foi assinado digitalmente por Lucas Alves De Andrade Rocha. Este documento foi assinado eletronicamente por RÔMULO RODRIGUES ROCHA, Isabela Chenna Perez, Alexandre Gatti Lages, Robert Martins Santos e manoel messias santos rocha.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://vertsign.portaldeassinaturas.com.br e utilize o código 053B-AA69-21EE-6E79.

11			**PINTURAS**								
11.001			**Pintura em laje aparente regularizada e tratada com resina densificadora acabar**	**SER.CG**	**M2**	**700,09**	**30,18**	**32,96**	**21.131,81**	**23.076,87**	**44.208,68**
AL00.00.057			Reboco / Emboço	SER.CG	M2	700,09	21,61	14,41	15.130,35	10.086,90	
MA00.00.127			Lixa para superfície madeira/massa (grana: 100)	MAT.	UN	175,02	0,69		120,76	-	
MA00.00.128			Selador acrilico suvinil lata com 18 litros	MAT.	L	84,01	14,50		1.218,15	-	
MA00.00.129			Tinta látex acrílica fosca	MAT.	L	168,02	27,75		4.662,56	-	
MO00.00.004			Servente	M.O.	H	210,03		20,63	-	4.333,46	
MO00.00.007			Pintor	M.O.	H	280,04		30,91	-	8.656,52	
11.002			**Pintura laje aparente regularizada e tratada com resina densificadora acabamen**	**SER.CG**	**M2**	**74,67**	**35,90**	**58,22**	**2.680,77**	**4.347,36**	**7.028,13**
AL00.00.057			Reboco / Emboço	SER.CG	M2	74,67	21,61	14,41	1.613,77	1.075,85	
MA00.00.128			Selador acrilico suvinil lata com 18 litros	MAT.	L	8,96	14,50		129,92	-	
MA00.00.132			Tinta epoxi	MAT.	L	17,92	51,86		929,33	-	
MA00.00.133			Fita crepe em rolo de 25mmX50m	MAT.	UN	1,49	5,20		7,75	-	
MO00.00.004			Servente	M.O.	H	63,47		20,63	-	1.309,55	
MO00.00.007			Pintor	M.O.	H	63,47		30,91	-	1.961,97	
11.003			**Pintura acrílica premium acetinada, acabamento acetinado, linha fosco completa**	**SER.CG**	**M2**	**2.086,95**	**10,40**	**43,81**	**21.702,00**	**91.434,94**	**113.136,94**
MA00.00.127			Lixa para superfície madeira/massa (grana: 100)	MAT.	UN	521,74	0,69		360,00	-	
MA00.00.128			Selador acrilico suvinil lata com 18 litros	MAT.	L	250,43	14,50		3.631,24	-	
MA00.00.1291			Tinta acrílica premium acetinada, acabamento acetinado	MAT.	L	500,87	35,36		17.710,76	-	
MO00.00.004			Servente	M.O.	H	1.773,91		20,63	-	36.600,34	
MO00.00.007			Pintor	M.O.	H	1.773,91		30,91	-	54.834,60	
11.004			**Pintura tinta epoxi, linha esmalte suvinil super epoxi, fabricante suvinil**	**SER.CG**	**M2**	**402,77**	**12,55**	**43,81**	**5.054,70**	**17.646,19**	**22.700,89**
MA00.00.132			Tinta epoxi	MAT.	L	96,66	51,86		5.012,79	-	
MA00.00.133			Fita crepe em rolo de 25mmX50m	MAT.	UN	8,06	5,20		41,91	-	
MO00.00.004			Servente	M.O.	H	342,35		20,63	-	7.063,56	
MO00.00.007			Pintor	M.O.	H	342,35		30,91	-	10.582,62	
11.005			**Pintura tipo textura acrilica, efeito cimento queimado, cor barbante - ref dacapo**	**SER.CG**	**M2**	**646,77**	**56,76**	**43,81**	**36.709,53**	**28.336,48**	**65.046,01**
09940.3.3.1U			Textura acrilica, efeito cimento queimado, cor barbante - ref dacapo	MAT.	KG	51,74	709,50		36.709,53	-	
MO00.00.004			Servente	M.O.	H	549,75		20,63	-	11.342,76	
MO00.00.007			Pintor	M.O.	H	549,75		30,91	-	16.993,71	
11.006			**Tratamento concreto aparente com estuque da superfície + acabamento + verniz**	**SER.CG**	**M2**	**61,93**	**4,20**	**33,50**	**260,09**	**2.074,66**	**2.334,75**
MA00.00.127			Lixa para superfície madeira/massa (grana: 100)	MAT.	UN	18,58	0,69		12,82	-	
MA00.00.128U			Verniz	MAT.	L	14,86	16,64		247,27	-	
MO00.00.004			Servente	M.O.	H	40,25		20,63	-	830,46	
MO00.00.007			Pintor	M.O.	H	40,25		30,91	-	1.244,20	
SUBTOTAL (Etapa):									**87.538,90**	**166.916,50**	**254.455,39**

Este documento foi assinado digitalmente por Lucas Alves De Andrade Rocha. Este documento foi assinado eletronicamente por RÔMULO RODRIGUES ROCHA, Isabela Chenna Pereira, Alexandre Gatti Lages, Robert Martins Santos e manoel messias santos rocha.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://vertsign.portaldeassinaturas.com.br e utilize o código 053B-AA69-21EE-6E79.

Este documento foi assinado digitalmente por Lucas Alves De Andrade Rocha. Este documento foi assinado eletronicamente por RÔMULO RODRIGUES ROCHA, Isabela Chenna Pereira, Alexandre Gatti Lages, Robert Martins Santos e manoel messias santos rocha.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://vertsign.portaldeassinaturas.com.br e utilize o código 053B-AA69-21EE-6E79.

12			ESQUADRIAS								
12.001			Eqv-1 - esquadrias linha eco stick sistema glazing - perfil preto módulos fixos e com abertura máxim-ar (incluindo brises horizontais em aluminio perfil preto + vidro monolítico laminado + portas de correr com trilho embutido e sistema de calhas embutidas 19,41x3,67m	SER.CG	UN	1,00	125.824,65	-	125.824,65	-	125.824,65
MAT00038			Esquadrias linha eco stick sistema glazing	MAT.	M2	71,25	1.765,96		125.824,65	-	
12.002			Eqv-2 - esquadrias linha eco stick sistema glazing - perfil preto módulos fixos e com abertura máxim-ar (incluindo brises horizontais em aluminio perfil preto + vidro monolítico laminado 19,41x3,76m	SER.CG	UN	1,00	128.879,76	-	128.879,76	-	128.879,76
MAT00038			Esquadrias linha eco stick sistema glazing	MAT.	M2	72,98	1.765,96		128.879,76	-	
12.003			Eqv-3 - esquadrias linha eco stick sistema glazing - perfil preto módulos fixos e com abertura máxim-ar (incluindo brises horizontais em aluminio perfil preto + vidro monolítico laminado 19,41x3,67m	SER.CG	UN	1,00	125.789,33	-	125.789,33	-	125.789,33
MAT00038			Esquadrias linha eco stick sistema glazing	MAT.	M2	71,23	1.765,96		125.789,33	-	
12.004			Eqv-4 - esquadrias linha eco stick sistema glazing - perfil preto módulos fixos e com abertura máxim-ar (incluindo brises horizontais em aluminio perfil preto + vidro monolítico laminado 19,41x2,84m	SER.CG	UN	1,00	97.339,72	-	97.339,72	-	97.339,72
MAT00038			Esquadrias linha eco stick sistema glazing	MAT.	M2	55,12	1.765,96		97.339,72	-	
12.005			Eqv-5 - esquadrias linha eco stick sistema glazing - perfil preto módulos fixos e com abertura máxim-ar (incluindo brises horizontais em aluminio perfil preto + vidro monolítico laminado 12,4x2,84m	SER.CG	UN	1,00	62.197,11	-	62.197,11	-	62.197,11
MAT00038			Esquadrias linha eco stick sistema glazing	MAT.	M2	35,22	1.765,96		62.197,11	-	
12.006			Eqv-6 - esquadrias linha eco stick sistema glazing - perfil preto módulos fixos e com abertura máxim-ar (incluindo brises horizontais em aluminio perfil preto + vidro monolítico laminado 12,40x3,67m	SER.CG	UN	1,00	80.368,84	-	80.368,84	-	80.368,84
MAT00038			Esquadrias linha eco stick sistema glazing	MAT.	M2	45,51	1.765,96		80.368,84	-	
12.007			Eqv-7 - esquadrias linha eco stick sistema glazing - perfil preto módulos fixos e com abertura máxim-ar (incluindo brises horizontais em aluminio perfil preto + vidro monolítico laminado 12,40x3,76m	SER.CG	UN	1,00	82.329,06	-	82.329,06	-	82.329,06
MAT00038			Esquadrias linha eco stick sistema glazing	MAT.	M2	46,62	1.765,96		82.329,06	-	
12.008			Eqv-8 - esquadrias linha eco stick sistema glazing - perfil preto módulos fixos e com abertura máxim-ar (incluindo brises horizontais em aluminio perfil preto + vidro monolítico laminado 12,40x3,51m	SER.CG	UN	1,00	76.854,58	-	76.854,58	-	76.854,58
MAT00038			Esquadrias linha eco stick sistema glazing	MAT.	M2	43,52	1.765,96		76.854,58	-	
12.009			Eqv-9 - esquadrias linha eco stick sistema glazing - perfil preto módulos fixos e com abertura máxim-ar (incluindo brises horizontais em aluminio perfil preto + vidro monolítico laminado + portas de correr com trilho embutido e sistema de calhas embutidas 2,72x10,47m	SER.CG	UN	1,00	50.294,54	-	50.294,54	-	50.294,54
MAT00038			Esquadrias linha eco stick sistema glazing	MAT.	M2	28,48	1.765,96		50.294,54	-	

Este documento foi assinado digitalmente por Lucas Alves De Andrade Rocha. Este documento foi assinado eletronicamente por RÔMULO RODRIGUES ROCHA, Isabela Chenna Perez, Alexandre Gatti Lages, Robert Martins Santos e manoel messias santos rocha.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://vertsign.portaldeassinaturas.com.br e utilize o código 053B-AA69-21EE-6E79.

Este documento foi assinado digitalmente por Lucas Alves De Andrade Rocha. Este documento foi assinado eletronicamente por RÔMULO RODRIGUES ROCHA, Isabela Chenna Perez, Alexandre Gatti Lages, Robert Martins Santos e manoel messias santos rocha.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://vertsign.portaldeassinaturas.com.br e utilize o código 053B-AA69-21EE-6E79.

12.010			**Eqv-10 - esquadrias linha eco stick sistema glazing - perfil preto módulos fixos + vidro monolítico laminado + porta de abrir com fechadura solenoide + kit de controle de acesso + marquise de vidro 3,35x7,11m**	**SER.CG**	**UN**	**1,00**	**44.370,73**	**-**	**44.370,73**	**-**	**44.370,73**
MAT00038			Esquadrias linha eco stick sistema glazing	MAT.	M2	23,82	1.765,96		42.065,17	-	
MA00.00.1431U			Controle de Acesso iDFlex com licença ativa e permamente para software ControlID	MAT.	UN	1,00	1.691,00		1.691,00	-	
MAT000382			Fechadura solenoide	MAT.	UN	1,00	614,56		614,56	-	
12.011			**Eqv-11 - esquadrias linha eco stick sistema glazing - perfil preto módulos fixos + vidro monolítico laminado 7,62x3,99m**	**SER.CG**	**UN**	**1,00**	**53.685,18**	**-**	**53.685,18**	**-**	**53.685,18**
MAT00038			Esquadrias linha eco stick sistema glazing	MAT.	M2	30,40	1.765,96		53.685,18	-	
12.012			**Eqv-12 - esquadrias linha eco stick sistema glazing - perfil preto módulos fixos + vidro monolítico laminado 2,70x4,76m**	**SER.CG**	**UN**	**1,00**	**22.692,59**	**-**	**22.692,59**	**-**	**22.692,59**
MAT00038			Esquadrias linha eco stick sistema glazing	MAT.	M2	12,85	1.765,96		22.692,59	-	
12.013			**Eqv-13 - esquadrias linha eco stick sistema glazing - perfil preto módulos fixos e vidro monolítico laminado 3,37x4,76m**	**SER.CG**	**UN**	**1,00**	**28.326,00**	**-**	**28.326,00**	**-**	**28.326,00**
MAT00038			Esquadrias linha eco stick sistema glazing	MAT.	M2	16,04	1.765,96		28.326,00	-	
12.014			**J01 - esquadrias linha eco stick sistema glazing - perfil preto módulos fixos e vidro monolítico laminado 1,00x0,80m**	**SER.CG**	**UN**	**1,00**	**1.412,77**	**-**	**1.412,77**	**-**	**1.412,77**
MAT00038			Esquadrias linha eco stick sistema glazing	MAT.	M2	0,80	1.765,96		1.412,77	-	
12.015			**J02 - esquadrias linha eco stick sistema glazing - perfil preto módulos fixos e vidro monolítico laminado 0,90x0,80m**	**SER.CG**	**UN**	**1,00**	**1.271,49**	**-**	**1.271,49**	**-**	**1.271,49**
MAT00038			Esquadrias linha eco stick sistema glazing	MAT.	M2	0,72	1.765,96		1.271,49	-	
12.016			**J03 - esquadrias linha eco stick sistema glazing - perfil preto módulos fixos e vidro monolítico laminado 0,97x1,50m**	**SER.CG**	**UN**	**4,00**	**2.578,30**	**-**	**10.313,21**	**-**	**10.313,21**
MAT00038			Esquadrias linha eco stick sistema glazing	MAT.	M2	5,84	1.765,96		10.313,21	-	
12.017			**J04 - esquadrias linha eco stick sistema glazing - perfil preto módulos fixos e vidro monolítico laminado 0,90x1,00m**	**SER.CG**	**UN**	**6,00**	**1.624,68**	**-**	**9.748,10**	**-**	**9.748,10**
MAT00038			Esquadrias linha eco stick sistema glazing	MAT.	M2	5,52	1.765,96		9.748,10	-	
12.018			**J05 - esquadrias linha eco stick sistema glazing - perfil preto módulos fixos e vidro monolítico laminado0,97x1,45m**	**SER.CG**	**UN**	**9,00**	**2.490,00**	**-**	**22.410,03**	**-**	**22.410,03**
MAT00038			Esquadrias linha eco stick sistema glazing	MAT.	M2	12,69	1.765,96		22.410,03	-	
12.019			**Porta corta fogo 01 - especificação conforme projeto de spci, pintura eletrostática na cor ral 8007 0,90x2,10m**	**SER.CG**	**UN**	**2,00**	**2.235,90**	**438,13**	**4.471,80**	**876,25**	**5.348,05**
MA00.00.143U			Porta corta fogo - especificação conforme projeto de spci, pintura eletrostática na cor ral 80	MAT.	UN	2,00	1.885,90		3.771,80	-	
MA00.00.143UU			frete	MAT.	UN	2,00	350,00		700,00	-	
MO00.00.003			Pedreiro	M.O.	H	17,00		30,91	-	525,50	
MO00.00.004			Servente	M.O.	H	17,00		20,63	-	350,75	
12.020			**Porta corta fogo 02 - especificação conforme projeto de spci, pintura eletrostátic**	**SER.CG**	**UN**	**9,00**	**2.235,90**	**438,13**	**20.123,10**	**3.943,14**	**24.066,24**
MA00.00.143U			Porta corta fogo - especificação conforme projeto de spci, pintura eletrostática na cor ral 80	MAT.	UN	9,00	1.885,90		16.973,10	-	
MA00.00.143UU			frete	MAT.	UN	9,00	350,00		3.150,00	-	
MO00.00.003			Pedreiro	M.O.	H	76,50		30,91	-	2.364,75	
MO00.00.004			Servente	M.O.	H	76,50		20,63	-	1.578,39	

Este documento foi assinado digitalmente por Lucas Alves De Andrade Rocha. Este documento foi assinado eletronicamente por RÔMULO RODRIGUES ROCHA, Isabela Chenna Perez, Alexandre Gatti Lages, Robert Martins Santos e manoel messias santos rocha.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://vertsign.portaldeassinaturas.com.br e utilize o código 053B-AA69-21EE-6E79.

Este documento foi assinado digitalmente por Lucas Alves De Andrade Rocha. Este documento foi assinado eletronicamente por RÔMULO RODRIGUES ROCHA, Isabela Chenna Perez, Alexandre Gatti Lages, Robert Martins Santos e manoel messias santos rocha.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://vertsign.portaldeassinaturas.com.br e utilize o código 053B-AA69-21EE-6E79.

SistemaOcemg
FECOOP SULENE - OCEMG - SESCOOP/MG

somos coop

12.021			**P01 - chapa perfurada + controle de acesso teclado de senhas + fechadura eletr**	**SER.CG**	**UN**	**8,00**	**2.868,41**	**700,88**	**22.947,28**	**5.607,01**	**28.554,29**
MA00.00.143			Esquadria metalica	MAT.	M2	13,44	850,25		11.427,36	-	
MA00.00.1431			Fechadura eletroima , ref: sa 211 mf + fe 10300 - intelbras	MAT.	UN	8,00	1.439,99		11.519,92	-	
MO00.00.001			Eletricista	M.O.	H	68,00		30,91	-	2.102,00	
MO00.00.003			Pedreiro	M.O.	H	68,00		30,91	-	2.102,00	
MO00.00.004			Servente	M.O.	H	68,00		20,63	-	1.403,02	
12.022			**P02 - painel ripado em madeira ecologica + fechadura ix410 broca 55mm roseta**	**SER.CG**	**UN**	**12,00**	**2.291,26**	**1.237,06**	**27.495,12**	**14.844,76**	**42.339,88**
MA00.00.114167			Painel ripados para interiores compostos de madeira ecológica e hpde, cor antique, linha ark	MAT.	M2	40,08	614,00		24.609,12	-	
MA00.00.114167U			Fechadura ix410 broca 55mm roseta redonda, inox escovado, ref. stam	MAT.	UN	12,00	162,50		1.950,00	-	
MAT.AR.00.038			Grelha em aluminio com registro 225 x 125mm	MAT.	UN	12,00	78,00		936,00	-	
MO00.00.003			Pedreiro	M.O.	H	288,00		30,91	-	8.902,57	
MO00.00.004			Servente	M.O.	H	288,00		20,63	-	5.942,18	
12.023			**Porta de entrada - 1,20x2,40**	**SER.CG**	**UN**	**1,00**	**6.335,96**	**1.237,06**	**6.335,96**	**1.237,06**	**7.573,03**
MAT00038			Esquadrias linha eco stick sistema glazing	MAT.	M2	2,88	1.765,96		5.085,96	-	
			Fechadura eletronica e interfone	MAT.	UN	1,00	1.250,00		1.250,00	-	
MO00.00.003			Pedreiro	M.O.	H	24,00		30,91	-	741,88	
MO00.00.004			Servente	M.O.	H	24,00		20,63	-	495,18	
12.024			**Pv1 - porta em aluminio pintada na cor preto fosco com palhetas ventiladas + fe**	**SER.CG**	**UN**	**4,00**	**2.966,81**	**-**	**11.867,25**	**-**	**11.867,25**
MAT00038			Esquadrias linha eco stick sistema glazing	MAT.	M2	6,72	1.765,96		11.867,25	-	
12.025			**Pv2 - porta em aluminio pintada na cor preto fosco om palhetas ventiladas + fec**	**SER.CG**	**UN**	**2,00**	**4.450,22**	**-**	**8.900,44**	**-**	**8.900,44**
MAT00038			Esquadrias linha eco stick sistema glazing	MAT.	M2	5,04	1.765,96		8.900,44	-	
12.026			**Pm2 - porta em madeira revestimento de laminado melaminico cor malva + fech**	**SER.CG**	**UN**	**3,00**	**1.437,36**	**262,85**	**4.312,09**	**788,56**	**5.100,65**
MA00.00.086			Prego com cabeça 15 x 15, 34,5 mm x Ø 2,4 mm	MAT.	KG	1,73	25,00		43,25	-	
MA00.00.093			Espuma de poliuretano expansiva (densidade: 20 kg/m³)	MAT.	L	0,75	40,58		30,44	-	
MA00.00.114167U			Fechadura ix410 broca 55mm roseta redonda, inox escovado, ref. stam	MAT.	UN	3,00	162,50		487,50	-	
MA00.00.134UU			kit porta pronta em madeira revestimento de laminado melaminico cor malva 0,80 x 2,10m	MAT.	UN	3,00	1.250,30		3.750,90	-	
MO00.00.002			Carpinteiro	M.O.	H	12,60		30,91	-	389,49	
MO00.00.003			Pedreiro	M.O.	H	4,50		30,91	-	139,10	
MO00.00.004			Servente	M.O.	H	12,60		20,63	-	259,97	
12.027			**P03 - esquadrias linha eco stick sistema glazing - perfil preto porta de correr + v**	**SER.CG**	**UN**	**2,00**	**5.297,88**	**-**	**10.595,76**	**-**	**10.595,76**
MAT00038			Esquadrias linha eco stick sistema glazing	MAT.	M2	6,00	1.765,96		10.595,76	-	
12.028			**P04 - esquadrias linha eco stick sistema glazing - perfil preto porta de correr + v**	**SER.CG**	**UN**	**1,00**	**23.628,54**	**-**	**23.628,54**	**-**	**23.628,54**
MAT00038			Esquadrias linha eco stick sistema glazing	MAT.	M2	13,38	1.765,96		23.628,54	-	

Este documento foi assinado digitalmente por Lucas Alves De Andrade Rocha. Este documento foi assinado eletronicamente por RÔMULO RODRIGUES ROCHA, Isabela Chenna Perez, Alexandre Gatti Lages, Robert Martins Santos e manoel messias santos rocha.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://vertsign.portaldeassinaturas.com.br e utilize o código 053B-AA69-21EE-6E79.

Este documento foi assinado digitalmente por Lucas Alves De Andrade Rocha. Este documento foi assinado eletronicamente por RÔMULO RODRIGUES ROCHA, Isabela Chenna Perez, Alexandre Gatti Lages, Robert Martins Santos e manoel messias santos rocha.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://vertsign.portaldeassinaturas.com.br e utilize o código 053B-AA69-21EE-6E79.

12.029			**Portão em serralheria - composto por perfis aluminio 40x20mm, e=2,25mm, disp**	**SER.CG**	**UN**	**1,00**	**10.900,72**	**1.237,06**	**10.900,72**	**1.237,06**	**12.137,78**
MA00.00.143			Esquadria metalica	MAT.	M2	10,88	850,25		9.250,72	-	
			Motor de abertura rápida e sensor de abertura	MAT.	UN	1,00	1.650,00		1.650,00	-	
MO00.00.003			Pedreiro	M.O.	H	24,00		30,91	-	741,88	
MO00.00.004			Servente	M.O.	H	24,00		20,63	-	495,18	
12.030			**Portinhola de acesso 70x90cm**	**SER.CG**	**UN**	**1,00**	**1.112,55**	**-**	**1.112,55**	**-**	**1.112,55**
MAT00038			Esquadrias linha eco stick sistema glazing	MAT.	M2	0,63	1.765,96		1.112,55	-	
12.031			**Portinhola de acesso 70x1,03cm**	**SER.CG**	**UN**	**1,00**	**1.271,49**	**-**	**1.271,49**	**-**	**1.271,49**
MAT00038			Esquadrias linha eco stick sistema glazing	MAT.	M2	0,72	1.765,96		1.271,49	-	
12.032			**Corrimão em aço inoxidável, diâmentro externo 1 1/2" (38,10mm), e=2,25mm, fi**	**SER.CG**	**M**	**107,45**	**101,51**	**106,18**	**10.906,73**	**11.409,33**	**22.316,06**
MA00.00.176U			Tubo de aço inox 1.1/4"	MAT.	M	141,83	76,90		10.906,73	-	
MO00.00.004			Servente	M.O.	H	221,35		20,63	-	4.567,02	
MO00.00.013			Serralheiro	M.O.	H	221,35		30,91	-	6.842,31	
12.033			**Guarda corpo em aço inoxidável, diâmetro externo 2" (50mm), e=2,25mm, barra**	**SER.CG**	**M2**	**33,10**	**785,50**	**128,86**	**26.000,05**	**4.265,29**	**30.265,34**
ASP0000132U			Guarda corpo em aço inoxidável, diâmetro externo 2" (50mm), e=2,25mm, barras de fecha	MAT.	M2	33,10	785,50		26.000,05	-	
MO00.00.006			Ajudante de montador	M.O.	UN	82,75		20,63	-	1.707,35	
MO00.00.013			Serralheiro	M.O.	H	82,75		30,91	-	2.557,94	
12.034			**Porta em laminado estrutural ts (fórmica maciça), cor metálic f272 (formica) + p**	**SER.CG**	**UN**	**4,00**	**924,85**	**319,57**	**3.699,40**	**1.278,30**	**4.977,70**
MO00.00.002			Carpinteiro	M.O.	H	24,80		30,91	-	766,61	
MO00.00.004			Servente	M.O.	H	24,80		20,63	-	511,69	
NA-001229214			Porta em laminado estrutural ts (fórmica maciça), cor metálic f272 (formica)	MAT.	UN	4,00	765,30		3.061,20	-	
NA-0012292142			Puxador externo do fecho e dispositivo interno do fecho na cor branco	MAT.	UN	4,00	126,75		507,00	-	
NA-0012292142U			Dobradiças automáticas tipo "self-closing" em liga especial de alumínio	MAT.	UN	4,00	32,80		131,20	-	
12.035			**Alcapão metalico 60x60cm**	**SER.CG**	**UN**	**2,00**	**425,30**	**231,95**	**850,60**	**463,90**	**1.314,50**
MA00.00.143u			Alcapão metalico 60x60cm	MAT.	UN	2,00	425,30		850,60	-	
MO00.00.003			Pedreiro	M.O.	H	9,00		30,91	-	278,21	
MO00.00.004			Servente	M.O.	H	9,00		20,63	-	185,69	
SUBTOTAL (Etapa):									**1.218.675,96**	**45.486,76**	**1.264.162,73**

Este documento foi assinado digitalmente por Lucas Alves De Andrade Rocha. Este documento foi assinado eletronicamente por RÔMULO RODRIGUES ROCHA, Isabela Chenna Perez, Alexandre Gatti Lages, Robert Martins Santos e manoel messias santos rocha.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://vertsign.portaldeassinaturas.com.br e utilize o código 053B-AA69-21EE-6E79.

Este documento foi assinado digitalmente por Lucas Alves De Andrade Rocha. Este documento foi assinado eletronicamente por RÔMULO RODRIGUES ROCHA, Isabela Chenna Perez, Alexandre Gatti Lages, Robert Martins Santos e manoel messias santos rocha.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://vertsign.portaldeassinaturas.com.br e utilize o código 053B-AA69-21EE-6E79.

13			**INSTALAÇÕES ELETRICAS, ILUMINAÇÃO, TELECOM**								
13.001			**Instalações eletricas conforme projeto**	**SER.CG**	**UN**	**1,00**	**545.944,46**	**362.871,83**	**545.944,46**	**362.871,83**	**908.816,29**
MAT-E.0001			Abraçadeira modelo bc-1, padrão telebrás	MAT.	UN	10,00	8,95		89,50	-	
MAT-E.0002			Abraçadeira tipo "d", para eletroduto de 3"	MAT.	UN	10,00	8,73		87,30	-	
MAT-E.0003			Abraçadeira tipo d, para eletroduto 75mm - 2.1/2"	MAT.	UN	10,00	7,28		72,80	-	
MAT-E.0004			Armário de telecomunicação (rack), autoportante, 42us, aberto, com bandejas, régua de tor	MAT.	UN	5,00	9.869,00		49.345,00	-	
MAT-E.0005			Balizador led de embutir, para uso em ambiente interno e externo. corpo em alumínio injeta	MAT.	UN	22,00	176,99		3.893,78	-	
MAT-E.0006			Barra para aterramento, 10com um terminal para cabo 16mm2	MAT.	UN	1,00	163,99		163,99	-	
MAT-E.0007			Bloco de proteção para rede de telefonia blp - 50 pares	MAT.	UN	1,00	269,75		269,75	-	
MAT-E.0008			Cabo de cobre nu, #16mm2	MAT.	UN	15,00	15,40		231,00	-	
MAT-E.0009			Cabo de cobre singelo, isolamento para 1000v, 90°, #10mm2, azul claro	MAT.	UN	151,00	8,39		1.266,89	-	
MAT-E.0010			Cabo de cobre singelo, isolamento para 1000v, 90°, #10mm2, preto	MAT.	UN	447,00	8,39		3.750,33	-	
MAT-E.0011			Cabo de cobre singelo, isolamento para 1000v, 90°, #10mm2, verde	MAT.	UN	151,00	8,39		1.266,89	-	
MAT-E.0012			Cabo de cobre singelo, isolamento para 1000v, 90°, #150mm2, azul claro	MAT.	UN	57,00	106,99		6.098,43	-	
MAT-E.0013			Cabo de cobre singelo, isolamento para 1000v, 90°, #150mm2, preto	MAT.	UN	192,00	106,99		20.542,08	-	
MAT-E.0014			Cabo de cobre singelo, isolamento para 1000v, 90°, #150mm2, verde	MAT.	UN	22,00	106,99		2.353,78	-	
MAT-E.0015			Cabo de cobre singelo, isolamento para 1000v, 90°, #16mm2, azul claro	MAT.	UN	9,00	12,50		112,50	-	
MAT-E.0016			Cabo de cobre singelo, isolamento para 1000v, 90°, #16mm2, preto	MAT.	UN	27,00	12,50		337,50	-	
MAT-E.0017			Cabo de cobre singelo, isolamento para 1000v, 90°, #16mm2, verde	MAT.	UN	45,00	12,50		562,50	-	
MAT-E.0018			Cabo de cobre singelo, isolamento para 1000v, 90°, #25mm2, azul claro	MAT.	UN	24,00	18,99		455,76	-	
MAT-E.0019			Cabo de cobre singelo, isolamento para 1000v, 90°, #25mm2, preto	MAT.	UN	94,00	18,99		1.785,06	-	
MAT-E.0020			Cabo de cobre singelo, isolamento para 1000v, 90°, #35mm2, azul claro	MAT.	UN	5,00	26,99		134,95	-	
MAT-E.0021			Cabo de cobre singelo, isolamento para 1000v, 90°, #35mm2, preto	MAT.	UN	15,00	26,99		404,85	-	
MAT-E.0022			Cabo de cobre singelo, isolamento para 1000v, 90°, #35mm2, verde	MAT.	UN	43,00	26,99		1.160,57	-	
MAT-E.0023			Cabo de cobre singelo, isolamento para 1000v, 90°, #70mm2, preto	MAT.	UN	127,00	50,99		6.475,73	-	
MAT-E.0024			Cabo de cobre singelo, isolamento para 750v, #16mm2, verde	MAT.	M	2,00	11,99		23,98	-	
MAT-E.0025			Cabo de cobre singelo, isolamento para 750v, #2,5mm2	MAT.	M	16.500,00	2,09		34.485,00	-	
MAT-E.0026			Cabo de cobre singelo, isolamento para 750v, #4mm2, preto	MAT.	M	120,00	3,09		370,80	-	
MAT-E.0027			Cabo de cobre singelo, isolamento para 750v, #4mm2, verde	MAT.	M	40,00	3,09		123,60	-	
MAT-E.0028			Cabo de cobre singelo, isolamento para 750v, #6mm2, preto	MAT.	M	55,00	4,59		252,45	-	
MAT-E.0029			Cabo de cobre singelo, isolamento para 750v, #6mm2, verde	MAT.	M	19,00	4,59		87,21	-	
MAT-E.0030			Cabo de fibra ótica, apropriado para uso interno, multimodo, 6 pare	MAT.	M	52,00	44,99		2.339,48	-	
MAT-E.0031			Cabo telefonico multipares ca-sn-50-50	MAT.	M	11,00	55,49		610,39	-	

Este documento foi assinado digitalmente por Lucas Alves De Andrade Rocha. Este documento foi assinado eletronicamente por RÔMULO RODRIGUES ROCHA, Isabela Chenna Perez, Alexandre Gatti Lages, Robert Martins Santos e manoel messias santos rocha.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://vertsign.portaldeassinaturas.com.br e utilize o código 053B-AA69-21EE-6E79.

Este documento foi assinado digitalmente por Lucas Alves De Andrade Rocha. Este documento foi assinado eletronicamente por RÔMULO RODRIGUES ROCHA, Isabela Chenna Perez, Alexandre Gatti Lages, Robert Martins Santos e manoel messias santos rocha.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://vertsign.portaldeassinaturas.com.br e utilize o código 053B-AA69-21EE-6E79.

MAT-E.0032			Cabo telefônico multipares ci-50-20	MAT.	M	52,00	15,67		814,84	-	
MAT-E.0033			Cabo telefônico multipares ci-50-50	MAT.	M	18,00	18,08		325,44	-	
MAT-E.0034			Cabo utp, 4 pares, categoria 6 - cor azul	MAT.	M	4.500,00	8,50		38.250,00	-	
MAT-E.0035			Caixa 2x4" de pvc, com orelhas metálicas	MAT.	UN	164,00	7,54		1.236,56	-	
MAT-E.0035U			Caixa 4x4" de aluminio fundido, rasa, para instalação no piso	MAT.	UN	2,00	16,93		33,86	-	
MAT-E.0037			Caixa 4x4" de pvc, com orelhas metálicas	MAT.	UN	40,00	12,76		510,40	-	
MAT-E.0038			Caixa de aterramento, 250x250x500mm, com tampa de ferro fundido	MAT.	UN	1,00	46,74		46,74	-	
MAT-E.0039			Caixa de passagem em concreto ou alvenaria, com tampa de ferro fundido, tipo zc, padrão	MAT.	UN	1,00	1.325,90		1.325,90	-	
MAT-E.0040			Caixa de passagem metálica, de embutir, em chapa 14 usg, tampa com dobradiças, fechadu	MAT.	UN	1,00	491,30		491,30	-	
MAT-E.0041			Caixa de passagem metálica, de sobrepor, com tampa aparafusada, e orelhas para lacre. di	MAT.	UN	1,00	167,41		167,41	-	
MAT-E.0042			Caixa metálica, padrão cemig, tipo cm-18, com todos seus componentes internos, tais como	MAT.	UN	1,00	2.136,50		2.136,50	-	
MAT-E.0043			Caixa metálica, para medidor, padrão cemig, tipo cm-4	MAT.	UN	1,00	501,18		501,18	-	
MAT-E.0044			Caixa retangular, apropriada para instalação em piso elevado, com capacidade para no mín	MAT.	UN	117,00	16,93		1.980,81	-	
MAT-E.0045			Chumbador auto atarachante 1/4"	MAT.	UN	20,00	2,16		43,20	-	
MAT-E.0046			Condulete de alumínio fundido, tipo variável, sistema sem rosca, 25mm, com tampa cega	MAT.	UN	133,00	14,99		1.993,67	-	
MAT-E.0047			Condulete de alumínio fundido, tipo variável, sistema sem rosca, 25mm, com tampa com fu	MAT.	UN	76,00	14,99		1.139,24	-	
MAT-E.0048			Condulete de alumínio fundido, tipo variável, sistema sem rosca, 25mm, com tampa com un	MAT.	UN	17,00	14,99		254,83	-	
MAT-E.0049			Condulete de alumínio fundido, tipo variável, sistema sem rosca, 40mm, com tampa cega	MAT.	UN	1,00	50,13		50,13	-	
MAT-E.0050			Condulete de alumínio fundido, tipo variável, sistema sem rosca, 50mm, com tampa cega	MAT.	UN	3,00	56,52		169,56	-	
MAT-E.0051			Condulete em alumínio fundido, com tampa cega, tipo lr, 75mm	MAT.	UN	2,00	149,80		299,60	-	
MAT-E.0052			Conector rj45, fêmea, cat 6, apropriado para instalação na caixa de piso especificada	MAT.	UN	234,00	12,52		2.929,68	-	
MAT-E.0053			Conector terminal para cabo de cobre #10mm2	MAT.	UN	110,00	0,81		89,10	-	
MAT-E.0054			Conector terminal para cabo de cobre #150mm2	MAT.	UN	26,00	12,25		318,50	-	
MAT-E.0054U			Conector terminal para cabo de cobre #16mm2	MAT.	UN	33,00	0,81		26,73	-	
MAT-E.00556			Conector terminal para cabo de cobre #25mm2	MAT.	UN	14,00	0,99		13,86	-	
MAT-E.00557			Conector terminal para cabo de cobre #35mm2	MAT.	UN	26,00	1,35		35,10	-	
MAT-E.00558			Conector terminal para cabo de cobre #4mm2	MAT.	UN	16,00	0,27		4,32	-	
MAT-E.00559			Conector terminal para cabo de cobre #6mm2	MAT.	UN	8,00	0,63		5,04	-	
MAT-E.00560			Conector terminal para cabo de cobre #70mm2	MAT.	UN	6,00	3,60		21,60	-	
MAT-E.00561			Conjunto de bucha e arruela, de alumínio, para eletroduto de 1.1/2"	MAT.	UN	4,00	3,60		14,40	-	
MAT-E.00562			Conjunto de bucha e arruela, de alumínio, para eletroduto de 3"	MAT.	UN	6,00	7,66		45,96	-	
MAT-E.00563			Conjunto de bucha e arruela, para eletroduto de 75mm, 2 1/2"	MAT.	UN	2,00	4,89		9,78	-	
MAT-E.00564			Conjunto placa 2x4" e um interruptor intermediário, 10a	MAT.	UN	6,00	16,90		101,40	-	

Este documento foi assinado digitalmente por Lucas Alves De Andrade Rocha. Este documento foi assinado eletronicamente por RÔMULO RODRIGUES ROCHA, Isabela Chenna Perez, Alexandre Gatti Lages, Robert Martins Santos e manoel messias santos rocha.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://vertsign.portaldeassinaturas.com.br e utilize o código 053B-AA69-21EE-6E79.

Este documento foi assinado digitalmente por Lucas Alves De Andrade Rocha. Este documento foi assinado eletronicamente por RÔMULO RODRIGUES ROCHA, Isabela Chenna Perez, Alexandre Gatti Lages, Robert Martins Santos e manoel messias santos rocha.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://vertsign.portaldeassinaturas.com.br e utilize o código 053B-AA69-21EE-6E79.

MAT-E.00565			Conjunto placa 2x4" e um interruptor paralelo, 10a	MAT.	UN	6,00	16,90		101,40	-	
MAT-E.00566			Conjunto placa 2x4" e um interruptor simples, 10a	MAT.	UN	12,00	16,90		202,80	-	
MAT-E.00567			Conjunto placa 2x4" e um sensor de presença, associado a interruptor, 10a	MAT.	UN	24,00	52,12		1.250,88	-	
MAT-E.00568			Conjunto placa 2x4" e uma tomada 20a	MAT.	UN	1,00	8,80		8,80	-	
MAT-E.00569			Conjunto placa 2x4" e uma tomada comum 10a	MAT.	UN	66,00	8,80		580,80	-	
MAT-E.00570			Conjunto tampa e aro para caixa de passagem no piso - tipo r1 - padrão telebrás	MAT.	UN	1,00	406,70		406,70	-	
MAT-E.00571			Curva de 90º para eletroduto de pvc rígido roscável, segundo nbr 15.465, classe b, 85mm -	MAT.	UN	6,00	130,39		782,34	-	
MAT-E.00572			Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, segundo nbr 15.465, classe b, 75mm - 2.1/2"	MAT.	UN	2,00	75,62		151,24	-	
MAT-E.00573			Disjuntor termomagnético, tripolar, homologado pela cemig para entrada de energia de cons	MAT.	UN	1,00	2.359,50		2.359,50	-	
MAT-E.00574			Dispositivo ótico para 12 fibras, padrão 19", com todos os seus componentes e acessórios	MAT.	UN	4,00	718,90		2.875,60	-	
MAT-E.00575			Dispositivo ótico para 48 fibras, padrão 19", com todos os seus componentes e acessórios	MAT.	UN	1,00	949,90		949,90	-	
MAT-E.00576			Driver 12v max. 100w biv. 8,3a ip67- brilia (43588 5). ref. releds00109 lumicenter ou equiva	MAT.	UN	9,00	139,90		1.259,10	-	
MAT-E.00577			Driver 12v max. 30w biv. 2,5a - brilia (435847) ref. releds00072 lumicenter ou equivalente	MAT.	UN	30,00	69,90		2.097,00	-	
MAT-E.00578			Driver eco flex 12v 60w biv. ip20 ledvance (7014781). ref. releds03047 lumicenter ou equiva	MAT.	UN	10,00	137,94		1.379,40	-	
MAT-E.00578U			Driver p/fita led 75w 24v ip67 brilia (301702) ref. releds03223 lumicenter ou equivalente	MAT.	UN	3,00	378,83		1.136,49	-	
MAT-E.00580			Eletrocalha metálica, galvanizada, lisa, com tampa, 100x50mm, fixação no teto, com todos o	MAT.	M	14,00	100,68		1.409,52	-	
MAT-E.00581			Eletrocalha metálica, perfurada, sem tampa, 100x200mm, fixação na laje de teto, com todos	MAT.	M	9,00	158,27		1.424,43	-	
MAT-E.00582			Eletrocalha metálica, perfurada, sem tampa, 50x50mm, fixação na laje de teto, com todos o	MAT.	M	25,00	81,48		2.037,00	-	
MAT-E.00583			Eletroduto de aço galvanizado, segundo nbr 13.057, classe b, 40mm - 1.1/2", inclusive as co	MAT.	UN	2,00	139,41		278,82	-	
MAT-E.00584			Eletroduto de pvc rígido roscável, segundo nbr 15.465, classe b, 75mm - 2.1/2", em peças d	MAT.	UN	7,00	198,99		1.392,93	-	
MAT-E.00585			Eletroduto de pvc rígido roscável, segundo nbr 15.465, classe b, 85mm - 3" x 3m	MAT.	UN	12,00	238,59		2.863,08	-	
MAT-E.00586			Luminária quadrada de embutir orientável orbital à led do tipo cob. corpo e aro antiofuscante	MAT.	UN	3,00	64,79		194,37	-	
MAT-E.00587			Fita led 12w/m 12v 10.2mm 4000k 950lm/m ip20 5mts – ledvance(7014735) ref. releds0307	MAT.	UN	7,00	187,11		1.309,77	-	
MAT-E.00588			Fita led 4,8w/m 12v 2700k 120° 430lm ip65 5mts - brilia (435977) ref. releds00252 lumicent	MAT.	UN	13,00	94,90		1.233,70	-	
MAT-E.00589			Fita led 7,2w/m 10mm 12v 4000k 700lm/m ip20 dimerizável 120°irc80 5mts - brilia (437506	MAT.	UN	21,00	140,55		2.951,55	-	
MAT-E.00590			Fita led 7,2w/m 24v 3000k 563lm/m ip20 5mts - brilia (304529) ref. releds10026 lumicenter	MAT.	UN	5,00	161,49		807,45	-	
MAT-E.00591			Fonte de alimentação 120w 10a ip67 biv. power lume (fa12v10a) \13\10\13\10. ref. releds08	MAT.	UN	3,00	82,56		247,68	-	
MAT-E.00592			Guia frontal para cabos, padrão 19"	MAT.	UN	42,00	31,81		1.336,02	-	
MAT-E.00593			Haste para aterramento, tipo cantoneira, 25x25x2400mm, com conector incorporado	MAT.	UN	3,00	137,14		411,42	-	
MAT-E.00594			Interruptor simples, 10a	MAT.	UN	77,00	4,69		361,13	-	
MAT-E.00595			Jumper cord flexível cat.6 u/utp cm, 4 pares, cor azul, terminação t568a, rj-45/rj-45, 1,8m	MAT.	UN	200,00	32,62		6.524,00	-	
MAT-E.00596			Kit perfil de embutir de 2 metros de comprimento para uso com fita led de até 11mm de larg	MAT.	UN	62,00	80,75		5.006,50	-	
MAT-E.00597			Kit perfil de sobrepor de 2 metros de comprimento para uso com fita led de até 16mm de la	MAT.	UN	30,00	96,90		2.907,00	-	
MAT-E.00597U			Luminária comercial a led para instalação de embutir em linha contínua. corpo em alumínio	MAT.	UN	85,00	325,98		27.708,30	-	
MAT-E.00598			Luminária comercial a led para instalação de embutir em linha contínua. corpo em alumínio	MAT.	UN	5,00	325,75		1.628,75	-	

Este documento foi assinado digitalmente por Lucas Alves De Andrade Rocha. Este documento foi assinado eletronicamente por RÔMULO RODRIGUES ROCHA, Isabela Chenna Perez, Alexandre Gatti Lages, Robert Martins Santos e manoel messias santos rocha.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://vertsign.portaldeassinaturas.com.br e utilize o código 053B-AA69-21EE-6E79.

Este documento foi assinado digitalmente por Lucas Alves De Andrade Rocha. Este documento foi assinado eletronicamente por RÔMULO RODRIGUES ROCHA, Isabela Chenna Perez, Alexandre Gatti Lages, Robert Martins Santos e manoel messias santos rocha.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://vertsign.portaldeassinaturas.com.br e utilize o código 053B-AA69-21EE-6E79.

MAT-E.00599			Luminária comercial a led para instalação de embutir em linha contínua. corpo em alumínio	MAT.	UN	9,00	325,75		2.931,75	-	
MAT-E.00600			Luminária comercial a led para instalação de embutir em linha contínua. corpo em alumínio	MAT.	UN	1,00	325,75		325,75	-	
MAT-E.00601			Luminária comercial à led para instalação de sobrepor, completa com led e driver. corpo e r	MAT.	UN	39,00	375,80		14.656,20	-	
MAT-E.00602			Luminária comercial a led para instalação pendente em linhacontínua. corpo em alumínio ex	MAT.	UN	2,00	362,70		725,40	-	
MAT-E.00603			Luminária comercial a led, canto em 90º para instalação de embutir em linha contínua com i	MAT.	UN	1,00	362,70		362,70	-	
MAT-E.00604			Luminária de embutir completa com led e driver. tecnologia lumicenter led solution. equipad	MAT.	UN	26,00	150,97		3.925,22	-	
MAT-E.00605			Luminária ef35-e4000840 225x225mm 3800lm 36,5w ref. ns1118156-b lumicenter ou equiva	MAT.	UN	11,00	191,22		2.103,42	-	
MAT-E.00606			Luminária embutido linear led, difusor em acrílico translúcido, com proteção uv, nicho em al	MAT.	UN	20,00	525,30		10.506,00	-	
MAT-E.00607			Luminária led embutir piso com autoofuscante 8w biv. 2700k 30ºip67 irc80 480lm preto(364	MAT.	UN	4,00	345,22		1.380,88	-	
MAT-E.00608			Luminária quadrada à led para sobrepor, completa com led e driver. tecnologia lumicenter.	MAT.	UN	33,00	123,77		4.084,41	-	
MAT-E.00609			Luminária quadrada de embutir orientável à led do tipo cob.corpo em alumínio na cor preta.	MAT.	UN	59,00	54,99		3.244,41	-	
MAT-E.00610			Luminária tipo arandela para uso interno e externo. grau deproteção ip65. corpo em alumíni	MAT.	UN	4,00	52,90		211,60	-	
MAT-E.00611			Luminária tipo arandela, led 12w 3000k biv. 960lm ip65, vida útil 25.000 horas gaya (9771)	MAT.	UN	3,00	108,15		324,45	-	
MAT-E.00612			Luminária tipo arandela, para uso interno, 15w, 700lm, 3000k. ref. ar72-s6led3k, lumicenter	MAT.	UN	14,00	88,22		1.235,08	-	
MAT-E.00613			Luminária tipo downlight quadrado de embutir à led, completacom led e driver. corpo em aç	MAT.	UN	20,00	26,36		527,20	-	
MAT-E.00614			Luminária tipo downlight quadrado de embutir à led, completacom led e driver. corpo em aç	MAT.	UN	2,00	26,36		52,72	-	
MAT-E.00615			Luminária tipo downlight quadrado de embutir à led, completacom led e driver. corpo em aç	MAT.	UN	7,00	36,06		252,42	-	
MAT-E.00616			Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, segundo nbr 15.465, classe b, 75mm - 2.1/2"	MAT.	UN	10,00	7,39		73,90	-	
MAT-E.00617			Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, segundo nbr 15.465, classe b, 85mm - 3"	MAT.	UN	21,00	11,26		236,46	-	
MAT-E.00618			Módulo protetor com centelhador gás mp-2x	MAT.	UN	50,00	17,74		887,00	-	
MAT-E.00619			Módulo retangular cego, para placas 4x4"	MAT.	UN	38,00	4,20		159,60	-	
MAT-E.00620			Modulo retangular com um conector rj45 fêmea, cat 6	MAT.	UN	9,00	12,50		112,50	-	
MAT-E.00621			Mola ld-69-b – suporte com duas molas quadradas para lpf02 ref. remola00090 lumicenter o	MAT.	UN	186,00	179,99		33.478,14	-	
MAT-E.00623			Patch cord flexível cat.6 u/utp cm, 4 pares, cor azul, terminação t568a, rj-45/rj-45, 2,5m	MAT.	UN	100,00	39,00		3.900,00	-	
MAT-E.00624			Patch cord flexível cat.6 u/utp cm, 4 pares, cor cinza, terminação t568a, rj-45/rj-45, 2,5m	MAT.	UN	100,00	39,00		3.900,00	-	
MAT-E.00625			Path panel 24 portas, carregado, categoria 6, padrão 19"	MAT.	UN	13,00	239,00		3.107,00	-	

Este documento foi assinado digitalmente por Lucas Alves De Andrade Rocha. Este documento foi assinado eletronicamente por RÔMULO RODRIGUES ROCHA, Isabela Chenna Perez, Alexandre Gatti Lages, Robert Martins Santos e manoel messias santos rocha.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://vertsign.portaldeassinaturas.com.br e utilize o código 053B-AA69-21EE-6E79.

Este documento foi assinado digitalmente por Lucas Alves De Andrade Rocha. Este documento foi assinado eletronicamente por RÔMULO RODRIGUES ROCHA, Isabela Chenna Perez, Alexandre Gatti Lages, Robert Martins Santos e manoel messias santos rocha.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://vertsign.portaldeassinaturas.com.br e utilize o código 053B-AA69-21EE-6E79.

MAT-E.00626			Luminária completa com led e driver. equipada com módulo led lightis de 1100lm. driver mu	MAT.	UN	3,00	191,22		573,66	-	
MAT-E.00627			Perfil em alumínio, sobrepor, 33x27x2000mm ip20 branco perfil&led(3327s-2-b) \13\10 ref.	MAT.	UN	13,00	62,91		817,83	-	
MAT-E.00628			Perfilado metálico perfurado, 38x38mm, fixação na laje de teto, com todos os complemento	MAT.	M	490,00	56,71		27.787,90	-	
MAT-E.00629			Perfilado metálico perfurado, 38x38mm. para fixação na parede (shaft)	MAT.	M	8,00	56,71		453,68	-	
MAT-E.00630			Placa 2x4" cega	MAT.	UN	2,00	5,08		10,16	-	
MAT-E.00631			Placa 2x4" com dois postos retangulares para dispositivos	MAT.	UN	9,00	5,08		45,72	-	
MAT-E.00632			Placa 2x4" com furo central	MAT.	UN	10,00	5,08		50,80	-	
MAT-E.00633			Placa 2x4" com um posto modular, retangular, para dispositivo	MAT.	UN	1,00	5,08		5,08	-	
MAT-E.00634			Placa 4x4" cega	MAT.	UN	10,00	5,79		57,90	-	
MAT-E.00635			Placa 4x4" com furo central	MAT.	UN	1,00	5,79		5,79	-	
MAT-E.00636			Placa 4x4" com seis postos para dispositivos	MAT.	UN	21,00	5,79		121,59	-	
MAT-E.00637			Placa 4x4" com um dois postos modulares, retangulares, para dispositivo	MAT.	UN	4,00	5,79		23,16	-	
MAT-E.00638			Prensa cabos para eletroduto de 1.1/2"	MAT.	UN	2,00	19,62		39,24	-	
MAT-E.00639			Quadro de distribuição de circuitos alimentadores, montado em fábrica, conforme a norma a	MAT.	UN	1,00	6.250,00		6.250,00	-	
MAT-E.00640			Quadro de distribuição de circuitos alimentadores, montado em fábrica, conforme a norma a	MAT.	UN	1,00	6.250,00		6.250,00	-	
MAT-E.00641			Quadro de distribuição de circuitos terminais, montado em fábrica, conforme a norma abnt r	MAT.	UN	1,00	4.347,00		4.347,00	-	
MAT-E.00642			Quadro de distribuição de circuitos terminais, montado em fábrica, conforme a norma abnt r	MAT.	UN	1,00	4.347,00		4.347,00	-	
MAT-E.00643			Quadro de distribuição de circuitos terminais, montado em fábrica, conforme a norma abnt r	MAT.	UN	1,00	4.347,00		4.347,00	-	
MAT-E.00644			Quadro de distribuição de circuitos terminais, montado em fábrica, conforme a norma abnt r	MAT.	UN	1,00	4.347,00		4.347,00	-	
MAT-E.00645			Quadro de distribuição de circuitos terminais, montado em fábrica, conforme a norma abnt r	MAT.	UN	1,00	4.347,00		4.347,00	-	
MAT-E.00646			Quadro de distribuição de circuitos terminais, montado em fábrica, conforme a norma abnt r	MAT.	UN	1,00	4.347,00		4.347,00	-	
MAT-E.00647			Quadro de distribuição de circuitos terminais, montado em fábrica, conforme a norma abnt r	MAT.	UN	1,00	4.347,00		4.347,00	-	
MAT-E.00648			Quadro de distribuição de circuitos terminais, montado em fábrica, conforme a norma abnt r	MAT.	UN	1,00	4.347,00		4.347,00	-	
MAT-E.00649			Quadro de distribuição de circuitos terminais, montado em fábrica, conforme a norma abnt r	MAT.	UN	1,00	4.347,00		4.347,00	-	
MAT-E.00650			Quadro de distribuição de circuitos terminais, montado em fábrica, conforme a norma abnt r	MAT.	UN	1,00	4.347,00		4.347,00	-	
MAT-E.00651			Quadro de distribuição de circuitos terminais, montado em fábrica, conforme a norma abnt r	MAT.	UN	1,00	4.347,00		4.347,00	-	
MAT-E.00652			Quadro de distribuição de circuitos terminais, montado em fábrica, conforme a norma abnt r	MAT.	UN	1,00	4.347,00		4.347,00	-	
MAT-E.00653			Quadro de distribuição de circuitos terminais, montado em fábrica, conforme a norma abnt r	MAT.	UN	1,00	4.347,00		4.347,00	-	
MAT-E.00654			Quadro de distribuição de circuitos terminais, montado em fábrica, conforme a norma abnt r	MAT.	UN	1,00	4.347,00		4.347,00	-	
MAT-E.00655			Quadro de distribuição de circuitos terminais, montado em fábrica, conforme a norma abnt r	MAT.	UN	1,00	4.347,00		4.347,00	-	
MAT-E.00656			Quadro de distribuição de circuitos terminais, montado em fábrica, conforme a norma abnt r	MAT.	UN	1,00	4.347,00		4.347,00	-	

Este documento foi assinado digitalmente por Lucas Alves De Andrade Rocha. Este documento foi assinado eletronicamente por RÔMULO RODRIGUES ROCHA, Isabela Chenna Perez, Alexandre Gatti Lages, Robert Martins Santos e manoel messias santos rocha.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://vertsign.portaldeassinaturas.com.br e utilize o código 053B-AA69-21EE-6E79.

Este documento foi assinado digitalmente por Lucas Alves De Andrade Rocha. Este documento foi assinado eletronicamente por RÔMULO RODRIGUES ROCHA, Isabela Chenna Perez, Alexandre Gatti Lages, Robert Martins Santos e manoel messias santos rocha.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://vertsign.portaldeassinaturas.com.br e utilize o código 053B-AA69-21EE-6E79.

MAT-E.00657			Quadro de força e controle para o sistema de bombas de recalque de água potável. sendo d	MAT.	UN	1,00	4.856,00		4.856,00	-	
MAT-E.00658			Quadro de força e controle para o sistema de bombas de recalque de águas pluviais. sendo	MAT.	UN	1,00	6.250,00		6.250,00	-	
MAT-E.00659			Quadro de força e controle para o sistema de bombas de recalque de esgoto. sendo dois mo	MAT.	UN	1,00	4.856,00		4.856,00	-	
MAT-E.00660			Quadro de força e controle para pressurização do sistema de combate a incêndios, para ate	MAT.	UN	1,00	4.856,00		4.856,00	-	
MAT-E.00660			Quadro de força e controle para pressurização do sistema de irrigação, para atender a uma	MAT.	UN	1,00	4.856,00		4.856,00	-	
MAT-E.00661			Refletor led 10w biv. 3000k 120° 700lm ip65 preto opus (pro30845) 90 x 91 x 24mm ref. rel	MAT.	UN	28,00	32,22		902,16	-	
MAT-E.00661U			Tirante com rosca total 1/4"	MAT.	UN	9,00	20,30		182,70	-	
MAT-E.00663			Tomada comum, 10a, apropriada para instalação nas caixas de piso elevado. retangular. na	MAT.	UN	244,00	12,20		2.976,80	-	
MAT-E.00664			Tomada comum, 10a, módulo retangular, na cor branca	MAT.	UN	33,00	6,38		210,54	-	
MAT-E.00665			Tomada especial, 2p+t, 40a, de sobrepor	MAT.	UN	1,00	243,65		243,65	-	
MAT-E.00666			Tubulação aparente em eletroduto de aço galvanizado, segundo nbr 13.057, classe b, 25mm	MAT.	UN	672,00	27,28		18.332,16	-	
MAT-E.00667			Tubulação aparente em eletroduto de aço galvanizado, segundo nbr 13.057, classe b, 32mm	MAT.	M	132,00	41,09		5.423,88	-	
MAT-E.00668			Tubulação aparente em eletroduto de aço galvanizado, segundo nbr 13.057, classe b, 40mm	MAT.	M	9,00	46,47		418,23	-	
MAT-E.00669			Tubulação aparente em eletroduto de aço galvanizado, segundo nbr 13.057, classe b, 50mm	MAT.	M	21,00	52,18		1.095,78	-	
MAT-E.00670			Tubulação aparente em eletroduto de pvc rígido roscável, segundo nbr 15.465, classe b, 25r	MAT.	M	359,00	20,37		7.312,83	-	
MAT-E.00671			Tubulação aparente, em eletroduto de aço galvanizado, segundo nbr 13.057, classe b, 25mr	MAT.	M	220,00	27,28		6.001,60	-	
MAT-E.00672			Tubulação embutida, em eletroduto de pvc rígido roscável, segundo nbr 15.465, classe b, 25	MAT.	M	15,00	20,37		305,55	-	
MO00.00.001			Eletricista	M.O.	H	7.040,00		30,91	-	217.618,46	
MO00.00.004			Servente	M.O.	H	7.040,00		20,63	-	145.253,38	
13.002			**Câmera do sistema de CFTV. Ref. Bullet VIP 1230 B G4, 2MP (Full HD), Lente fixa 3**	**SER.CG**	**UN**	**14,00**	**683,41**	**335,04**	**9.567,74**	**4.690,53**	**14.258,27**
MAT-E.00684			Câmera do sistema de CFTV. Ref. Bullet VIP 1230 B G4, 2MP (Full HD), Lente fixa 3.6 mm, I	M.O.	H	14,00	683,41		9.567,74	-	
MO00.00.001			Eletricista	M.O.	H	91,00		30,91	-	2.812,97	
MO00.00.004			Servente	M.O.	H	91,00		20,63	-	1.877,56	
13.003			**Câmera do sistema de CFTV. Ref. Dome VIP 1230 D G4, 2MP (Full HD), Lente fixa 2**	**SER.CG**	**UN**	**12,00**	**712,63**	**335,04**	**8.551,56**	**4.020,45**	**12.572,01**
MAT-E.00685			Câmera do sistema de CFTV. Ref. Dome VIP 1230 D G4, 2MP (Full HD), Lente fixa 2.8 mm, I	M.O.	H	12,00	712,63		8.551,56	-	
MO00.00.001			Eletricista	M.O.	H	78,00		30,91	-	2.411,11	
MO00.00.004			Servente	M.O.	H	78,00		20,63	-	1.609,34	
13.004			**Gravador digital de vídeo em rede de 32 canais IP Intelbras iNVD 5132 + Disco HI**	**SER.CG**	**UN**	**1,00**	**4.489,26**	**2.267,95**	**4.489,26**	**2.267,95**	**6.757,21**
MAT-E.00685			Gravador digital de vídeo em rede de 32 canais IP Intelbras iNVD 5132 + Disco HD Western	M.O.	H	1,00	4.489,26		4.489,26	-	
MO00.00.001			Eletricista	M.O.	H	44,00		30,91	-	1.360,12	
MO00.00.004			Servente	M.O.	H	44,00		20,63	-	907,83	
13.005			**Controle de Acesso iDFlex com licença ativa e permamente para software Contro**	**SER.CG**	**UN**	**7,00**	**1.691,00**	**850,48**	**11.837,00**	**5.953,37**	**17.790,37**
MAT-E.00685			Controle de Acesso iDFlex com licença ativa e permamente para software ControlID	M.O.	H	7,00	1.691,00		11.837,00	-	
MO00.00.001			Eletricista	M.O.	H	115,50		30,91	-	3.570,30	
MO00.00.004			Servente	M.O.	H	115,50		20,63	-	2.383,06	
13.006			**Fechadura eletroímã EIM iDPro**	**SER.CG**	**UN**	**5,00**	**1.439,99**	**824,71**	**7.199,95**	**4.123,54**	**11.323,49**
MAT-E.00685			Fechadura eletroímã EIM iDPro	M.O.	H	5,00	1.439,99		7.199,95	-	
MO00.00.001			Eletricista	M.O.	H	80,00		30,91	-	2.472,94	
MO00.00.004			Servente	M.O.	H	80,00		20,63	-	1.650,61	

Este documento foi assinado digitalmente por Lucas Alves De Andrade Rocha. Este documento foi assinado eletronicamente por RÔMULO RODRIGUES ROCHA, Isabela Chenna Perez, Alexandre Gatti Lages, Robert Martins Santos e manoel messias santos rocha.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://vertsign.portaldeassinaturas.com.br e utilize o código 053B-AA69-21EE-6E79.

Este documento foi assinado digitalmente por Lucas Alves De Andrade Rocha. Este documento foi assinado eletronicamente por RÔMULO RODRIGUES ROCHA, Isabela Chenna Perez, Alexandre Gatti Lages, Robert Martins Santos e manoel messias santos rocha.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://vertsign.portaldeassinaturas.com.br e utilize o código 053B-AA69-21EE-6E79.

SistemaOcemg
FECOOP SULENE - OCEMG - SESCOOP/MG
somos coop

13.007			**No-Break Trifásico MICROPROCESSADO - Potência de 40,0 kVA, marca CM, modelo**	**SER.CG**	**UN**	**1,00**	**159.142,00**	**45.358,98**	**159.142,00**	**45.358,98**	**204.500,98**
MAT-E.00685			No-Break Trifásico MICROPROCESSADO - Potência de 40,0 kVA, marca CM, modelo - CONC	M.O.	H	1,00	159.142,00		159.142,00	-	
MO00.00.001			Eletricista	M.O.	H	880,00		30,91	-	27.202,31	
MO00.00.004			Servente	M.O.	H	880,00		20,63	-	18.156,67	
13.008			**Cabo DAC+ 10G 1M com total compatibilidade com Switch modelo HPE Aruba 1930**	**SER.CG**	**UN**	**2,00**	**499,00**	**206,18**	**998,00**	**412,35**	**1.410,35**
MAT-E.00685			Cabo DAC+ 10G 1M com total compatibilidade com Switch modelo HPE Aruba 1930	M.O.	H	2,00	499,00		998,00	-	
MO00.00.001			Eletricista	M.O.	H	8,00		30,91	-	247,29	
MO00.00.004			Servente	M.O.	H	8,00		20,63	-	165,06	
13.009			**Cabo SFP+ 10G com total compatibilidade com Switch modelo HPE Aruba 1930**	**SER.CG**	**UN**	**4,00**	**178,00**	**206,18**	**712,00**	**824,71**	**1.536,71**
MAT-E.00685			Cabo SFP+ 10G com total compatibilidade com Switch modelo HPE Aruba 1930	M.O.	H	4,00	178,00		712,00	-	
MO00.00.001			Eletricista	M.O.	H	16,00		30,91	-	494,59	
MO00.00.004			Servente	M.O.	H	16,00		20,63	-	330,12	
13.010			**Path panel 24 portas, carregado, categoria 6, padrão 19"**		**UN**	**13,00**	**239,00**	**128,86**	**3.107,00**	**1.675,19**	**4.782,19**
MAT-E.00685			Path panel 24 portas, carregado, categoria 6, padrão 19"	M.O.	H	13,00	239,00		3.107,00	-	
MO00.00.001			Eletricista	M.O.	H	32,50		30,91	-	1.004,63	
MO00.00.004			Servente	M.O.	H	32,50		20,63	-	670,56	
13.011			**Voice panel 30 portas, cat 3**	**SER.CG**	**UN**	**5,00**	**839,59**	**128,86**	**4.197,95**	**644,30**	**4.842,25**
MAT-E.00685			Voice panel 30 portas, cat 3	M.O.	H	5,00	839,59		4.197,95	-	
MO00.00.001			Eletricista	M.O.	H	12,50		30,91	-	386,40	
MO00.00.004			Servente	M.O.	H	12,50		20,63	-	257,91	
13.012			**Central privada de comutação telefônica, com pacidade para 50 linhas troncos. d**	**SER.CG**	**UN**	**1,00**	**10.299,00**	**11.339,74**	**10.299,00**	**11.339,74**	**21.638,74**
MAT-E.00685			Central privada de comutação telefônica, com pacidade para 50 linhas troncos. demais cara	M.O.	H	1,00	10.299,00		10.299,00	-	
MO00.00.001			Eletricista	M.O.	H	220,00		30,91	-	6.800,58	
MO00.00.004			Servente	M.O.	H	220,00		20,63	-	4.539,17	
13.013			**Dell Vostro Small Desktop 12ª geração Intel® Core™ i5-12400 / Windows 11 PRO**	**SER.CG**	**UN**	**1,00**	**6.800,00**	**2.267,95**	**6.800,00**	**2.267,95**	**9.067,95**
MAT-E.00685			Dell Vostro Small Desktop 12ª geração Intel® Core™ i5-12400 / Windows 11 PRO / Intel® U	M.O.	H	1,00	6.800,00		6.800,00	-	
MO00.00.001			Eletricista	M.O.	H	44,00		30,91	-	1.360,12	
MO00.00.004			Servente	M.O.	H	44,00		20,63	-	907,83	
13.014			**Monitores LED, 32", smart TV, com conexões HDMI e DP. Samsung, LG ou equivale**	**SER.CG**	**UN**	**2,00**	**1.499,00**	**64,43**	**2.998,00**	**128,86**	**3.126,86**
MAT-E.00685			Monitores LED, 32", smart TV, com conexões HDMI e DP. Samsung, LG ou equivalente	M.O.	H	2,00	1.499,00		2.998,00	-	
MO00.00.001			Eletricista	M.O.	H	2,50		30,91	-	77,28	
MO00.00.004			Servente	M.O.	H	2,50		20,63	-	51,58	
13.015			**Roteador padrão19", 1U, com mínimo de 8 portas. Ref. Mikrotik Routerboard, 1U -**	**SER.CG**	**UN**	**1,00**	**2.372,27**	**824,71**	**2.372,27**	**824,71**	**3.196,98**
MAT-E.00685			Roteador padrão19", 1U, com mínimo de 8 portas. Ref. Mikrotik Routerboard, 1U - RB1100A	M.O.	H	1,00	2.372,27		2.372,27	-	
MO00.00.001			Eletricista	M.O.	H	16,00		30,91	-	494,59	
MO00.00.004			Servente	M.O.	H	16,00		20,63	-	330,12	
13.016			**Roteador Wi-FI, de teto (Access Point). Ref. UBIQUITI UNIFI AC U6-PRO (WIFI 6)**	**SER.CG**	**UN**	**10,00**	**1.339,00**	**824,71**	**13.390,00**	**8.247,09**	**21.637,09**
MAT-E.00685			Roteador Wi-FI, de teto (Access Point). Ref. UBIQUITI UNIFI AC U6-PRO (WIFI 6) U6-PRO	M.O.	H	10,00	1.339,00		13.390,00	-	
MO00.00.001			Eletricista	M.O.	H	160,00		30,91	-	4.945,87	
MO00.00.004			Servente	M.O.	H	160,00		20,63	-	3.301,21	

Este documento foi assinado digitalmente por Lucas Alves De Andrade Rocha. Este documento foi assinado eletronicamente por RÔMULO RODRIGUES ROCHA, Isabela Chenna Perez, Alexandre Gatti Lages, Robert Martins Santos e manoel messias santos rocha.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://vertsign.portaldeassinaturas.com.br e utilize o código 053B-AA69-21EE-6E79.

Este documento foi assinado digitalmente por Lucas Alves De Andrade Rocha. Este documento foi assinado eletronicamente por RÔMULO RODRIGUES ROCHA, Isabela Chenna Perez, Alexandre Gatti Lages, Robert Martins Santos e manoel messias santos rocha.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://vertsign.portaldeassinaturas.com.br e utilize o código 053B-AA69-21EE-6E79.

13.017			**Switch HPE Aruba 1930 24G PoE + 4SFP+ (370W) - JL684A + : 1 UND Cabo DAC SFI**	**SER.CG**	**UN**	**14,00**	**15.214,15**	**128,86**	**212.998,10**	**1.804,05**	**214.802,15**
MAT-E.00685			Switch HPE Aruba 1930 24G PoE + 4SFP+ (370W) - JL684A + : 1 UND Cabo DAC SFP+ 10G	M.O.	H	14,00	15.214,15		212.998,10	-	
MO00.00.001			Eletricista	M.O.	H	35,00		30,91	-	1.081,91	
MO00.00.004			Servente	M.O.	H	35,00		20,63	-	722,14	
13.018			**Fechadura com controle de acesso. para portas das salas técnicas**	**SER.CG**	**UN**	**5,00**	**1.764,50**	**335,04**	**8.822,50**	**1.675,19**	**10.497,69**
MAT-E.00685			Fechadura com controle de acesso. para portas das salas técnicas	M.O.	H	5,00	1.764,50		8.822,50	-	
MO00.00.001			Eletricista	M.O.	H	32,50		30,91	-	1.004,63	
MO00.00.004			Servente	M.O.	H	32,50		20,63	-	670,56	
SUBTOTAL (Etapa):									**1.013.426,79**	**459.130,80**	**1.472.557,59**
14			**INSTALAÇÕES HIDRAULICAS, ESGOTO, PLUVIAIS**								
14.001			**Instalações hidraulicas conforme projeto**	**SER.CG**	**UN**	**1,00**	**408.880,76**	**336.353,88**	**408.880,76**	**336.353,88**	**745.234,63**
MAT.H00.0001			Bomba de pressurização do sistema de irrigação - 1CV - Schineder	MAT.	UN	1,00	2.024,90		2.024,90	-	
MAT.H00.0002			Bombas centrífugas multestágio. Vazão: 9,9m³/h, Altura manométrica: 60mca, Potência: 5C	MAT.	UN	2,00	8.350,00		16.700,00	-	
MAT.H00.0003			Bombas submersíveis trituradoras para esgoto sanitário. Vazão: 9,5m³/h, Altura manométri	MAT.	UN	2,00	14.619,00		29.238,00	-	
MAT.H00.0004			Bombas submersíveis para drenagem de águas pluviais. Vazão: 183m³/h, Altura manométri	MAT.	UM	2,00	36.745,00		73.490,00	-	
MAT.H00.0005			Caixa de gordura de sobrepor completa com cesto removível - 30cmx30cmx50mm - Aço Ino	MAT.	UN	1,00	1.442,67		1.442,67	-	
MAT.H00.0006			Caixa de inspeção de esgoto sanitário, em concreto armado fck=20,0Mpa revestido com arg	MAT.	UN	2,00	592,76		1.185,52	-	
MAT.H00.0007			Caixa de passagem pluvial; em concreto armado revestido com argamassa impermeabilizac	MAT.	UN	1,00	841,82		841,82	-	
MAT.H00.0008			Caixa de sifonada com dois compartimentos divididos por um septo; em concreto armado fc	MAT.	UN	1,00	487,62		487,62	-	
MAT.H00.0009			Caixa sifonada completa com porta grelha e grelha quadrada em aço inox, e dispositivo anti	MAT.	UN	24,00	132,10		3.170,40	-	
MAT.H00.0010			Caixa plástica retangular para válvulas (irrigação) - Altura 30,4cm x Largura 42,10cm Rain E	MAT.	UN	5,00	373,00		1.865,00	-	
MAT.H00.0011			Canaleta de drenagem em concreto premoldado 20MPa, impermeabilizada, com grelha em f	MAT.	UN	9,00	185,84		1.672,56	-	
MAT.H00.0012			Controlador automático de irrigação ESP RZX - Ref: Rain Bird	MAT.	UN	1,00	679,90		679,90	-	
MAT.H00.0013			Estação elevatória para esgoto sanitário em concreto armado fck=20,0Mpa revestido com a	MAT.	UN	1,00	45.000,00	30.000,00	45.000,00	30.000,00	
MAT.H00.0014			Estação elevatória para águas pluviais em concreto armado fck=20,0Mpa revestido com arg	MAT.	UN	1,00	45.000,00	30.000,00	45.000,00	30.000,00	
MAT.H00.0015			Filtro com regulador de pressão (irrigação) - P/R - Ref: Rain Bird	MAT.	UN	5,00	378,00		1.890,00	-	
MAT.H00.0016			Joelho 90º de redução com bucha de latão - PVC Rígido soldável para água fria - 25mm x 1/	MAT.	UN	53,00	7,18		380,54	-	
MAT.H00.0017			Kit de instalações elétricas e hidráulicas para para a fonte, incluindo todos os tubos, conexõe	MAT.	UN	1,00	4.600,00	4.200,00	4.600,00	4.200,00	
MAT.H00.0018			Kit para sistema de reaproveitamento de águas pluviais composto por dois freios d'água e r	MAT.	UN	1,00	2.400,00		2.400,00	-	
MAT.H00.0019			Manta geotextil - McDrain	MAT.	UN	146,05	45,80		6.689,09	-	
MAT.H00.0020			Ralo hemisférico de drenagem com grelha hemisférica porta grelha - 150mm - Ferro Fundid	MAT.	UN	37,00	24,90		921,30	-	
MAT.H00.0021			Redução excêntrica - PVC Rígido ponta e bolsa com virola - Série Reforçada - 150mm x 100	MAT.	UN	37,00	9,14		338,18	-	
MAT.H00.0022			Registro de gaveta - Acabamento bruto para água fria - 1.1/2" - Ref: Tigre	MAT.	UN	4,00	105,04		420,16	-	
MAT.H00.0023			Registro de gaveta - Acabamento bruto para água fria - 3" - Ref: Tigre	MAT.	UN	3,00	298,20		894,60	-	
MAT.H00.0024			Registro de gaveta - Acabamento bruto para água fria - 3/4" - Ref: Tigre	MAT.	UN	1,00	52,90		52,90	-	
MAT.H00.0025			Registro de gaveta - Bronze e acabamento cromado para água fria - 1.1/2" - Ref: Tigre	MAT.	UN	13,00	252,90		3.287,70	-	
MAT.H00.0026			Registro de gaveta - Bronze e acabamento cromado para água fria - 3/4" - Ref: Tigre	MAT.	UN	17,00	169,90		2.888,30	-	
MAT.H00.0027			Reservatório modular PRFV (Poliéster Reforado em Fibra de Vidro) para água potável - 20.0	MAT.	UN	1,00	24.863,95		24.863,95	-	

Este documento foi assinado digitalmente por Lucas Alves De Andrade Rocha. Este documento foi assinado eletronicamente por RÔMULO RODRIGUES ROCHA, Isabela Chenna Perez, Alexandre Gatti Lages, Robert Martins Santos e manoel messias santos rocha.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://vertsign.portaldeassinaturas.com.br e utilize o código 053B-AA69-21EE-6E79.

Este documento foi assinado digitalmente por Lucas Alves De Andrade Rocha. Este documento foi assinado eletronicamente por RÔMULO RODRIGUES ROCHA, Isabela Chenna Perez, Alexandre Gatti Lages, Robert Martins Santos e manoel messias santos rocha.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://vertsign.portaldeassinaturas.com.br e utilize o código 053B-AA69-21EE-6E79.

MAT.H00.0028			Reservatório modular PRFV (Poliéster Reforado em Fibra de Vidro) para água potável - 5.00	MAT.	UN	1,00	13.426,36		13.426,36	-	
MAT.H00.0029			Sensor de chuva WR2 - Ref: Rain Bird	MAT.	UN	1,00	319,43		319,43	-	
MAT.H00.0030			Terminal de ventilação - 100mm - Ref: Tigre	MAT.	UN	2,00	8,68		17,36	-	
MAT.H00.0031			Torneira boia mecânica - 3/4" - Ref: Tigre	MAT.	UN	1,00	168,90		168,90	-	
MAT.H00.0032			Tubo esponjoso de polietileno para isolamento termico - 40mm	MAT.	UN	103,00	3,15		324,45	-	
MAT.H00.0033			Tubo esponjoso de polietileno para isolamento termico - 50mm	MAT.	UN	25,30	4,50		113,85	-	
MAT.H00.0034			Tubo gotejador XF-SDI com tecnologia escudo de cobre para irragação sub-superficial Ref:	MAT.	M	158,70	15,96		2.532,85	-	
MAT.H00.0035			Tubos e conexões - Ferro Fundido - 1.1/2" - Ref: Tupy	MAT.	M	72,45	113,09		8.193,37	-	
MAT.H00.0036			Tubos e conexões - Ferro Fundido - 3" - Ref: Tupy	MAT.	M	15,00	224,30		3.364,50	-	
MAT.H00.0037			Tubos e conexões - Ferro Fundido - 4" - Ref: Tupy	MAT.	M	37,00	420,50		15.558,50	-	
MAT.H00.0038			Tubos e conexões - PVC Perfurado - 150mm - Ref: Tigre	MAT.	M	126,50	83,01		10.500,77	-	
MAT.H00.0039			Tubos e conexões - PVC Rígido ponta e bolsa com virola - 100mm - Ref: Tigre	MAT.	M	186,30	67,74		12.619,96	-	
MAT.H00.0040			Tubos e conexões - PVC Rígido ponta e bolsa com virola - 40mm - Ref: Tigre	MAT.	M	28,75	22,04		633,65	-	
MAT.H00.0041			Tubos e conexões - PVC Rígido ponta e bolsa com virola - 50mm - Ref: Tigre	MAT.	M	105,80	30,22		3.197,28	-	
MAT.H00.0042			Tubos e conexões - PVC Rígido ponta e bolsa com virola - 75mm - Ref: Tigre	MAT.	M	90,30	41,05		3.706,82	-	
MAT.H00.0043			Tubos e conexões - PVC Rígido ponta e bolsa com virola - Série Reforçada - 100mm - Ref:	MAT.	M	251,85	67,74		17.060,32	-	
MAT.H00.0044			Tubos e conexões - PVC Rígido ponta e bolsa com virola - Série Reforçada - 150mm - Ref:	MAT.	M	220,80	83,01		18.328,61	-	
MAT.H00.0045			Tubos e conexões - PVC Rígido soldável para água fria - 25mm - Ref: Tigre	MAT.	M	121,90	17,81		2.171,04	-	
MAT.H00.0046			Tubos e conexões - PVC Rígido soldável para água fria - 32mm - Ref: Tigre	MAT.	M	96,60	21,45		2.072,07	-	
MAT.H00.0047			Tubos e conexões - PVC Rígido soldável para água fria - 40mm - Ref: Tigre	MAT.	M	103,50	34,28		3.547,98	-	
MAT.H00.0048			Tubos e conexões - PVC Rígido soldável para água fria - 50mm - Ref: Tigre	MAT.	M	113,85	38,87		4.425,35	-	
MAT.H00.0049			Tubos e conexões - PVC Rígido soldável para água fria - 85mm - Ref: Tigre	MAT.	M	98,90	111,87		11.063,94	-	
MAT.H00.0050			Valvula solenoide de baixa vazão (irrigação) - LFV-DV - Ref: Rain Bird	MAT.	UN	5,00	621,66		3.108,30	-	
MO00.00.004			Servente	M.O.	H	5.280,00		20,63	-	108.940,03	
MO00.00.008			Encanador / Bombeiro	M.O.	H	5.280,00		30,91	-	163.213,84	
SUBTOTAL (Etapa):									**408.880,76**	**336.353,88**	**745.234,63**
15			**SDAI**								
15.001			**Instalações SDAI conforme projeto**	**SER.CG**	**UN**	**1,00**	**45.725,37**	**45.358,98**	**45.725,37**	**45.358,98**	**91.084,35**
MAT.I.00.001			Acionador manual de alarme de incêndios, endereçavel	MAT.	UN	10,00	111,00		1.110,00	-	
MAT.I.00.002			Avisador sonoro e visual de alarme de incêndios	MAT.	UN	10,00	265,99		2.659,90	-	
MAT.I.00.003			Bandeja metálica, com mãos francesas, a ser instalada na parede, com capacidade para su	MAT.	UN	1,00	61,32		61,32	-	
MAT.I.00.004			Bateria automotiva, 24Vcc, 90Ah	MAT.	UN	2,00	464,55		929,10	-	
MAT.I.00.005			Cabo de cobre singelo, isolamento para 750V, #2,5mm2	MAT.	UN	792,00	2,09		1.655,28	-	
MAT.I.00.006			Cabo para sistema de alarme de incêndios endereçável, blindado	MAT.	UN	450,00	6,43		2.893,50	-	
MAT.I.00.007			Caixa 2x4" de PVC, com orelhas metálicas	MAT.	UN	81,00	7,90		639,90	-	
MAT.I.00.008			Caixa 4x4" de PVC, com orelhas metálicas	MAT.	UN	2,00	12,76		25,52	-	

Este documento foi assinado digitalmente por Lucas Alves De Andrade Rocha. Este documento foi assinado eletronicamente por RÔMULO RODRIGUES ROCHA, Isabela Chenna Perez, Alexandre Gatti Lages, Robert Martins Santos e manoel messias santos rocha.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://vertsign.portaldeassinaturas.com.br e utilize o código 053B-AA69-21EE-6E79.

Este documento foi assinado digitalmente por Lucas Alves De Andrade Rocha. Este documento foi assinado eletronicamente por RÔMULO RODRIGUES ROCHA, Isabela Chenna Perez, Alexandre Gatti Lages, Robert Martins Santos e manoel messias santos rocha.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://vertsign.portaldeassinaturas.com.br e utilize o código 053B-AA69-21EE-6E79.

MAT.I.00.009			Central de alarme de incêndios, endereçável, classe B, com mínimo de 125 laços. Incluindo	MAT.	UN	1,00	1.687,00		1.687,00	-	
MAT.I.00.010			Central de Iluminação de emergência, saída em 24V, capacidade para suprir o mínimo de 1	MAT.	UN	1,00	843,12		843,12	-	
MAT.I.00.011			Condulete de alumínio fundido, tipo variável, sistema sem rosca, 25mm, com tampa cega	MAT.	UN	105,00	13,50		1.417,50	-	
MAT.I.00.012			Condulete de alumínio fundido, tipo variável, sistema sem rosca, 25mm, com tampa com fu	MAT.	UN	16,00	13,50		216,00	-	
MAT.I.00.013			Condulete de alumínio fundido, tipo variável, sistema sem rosca, 25mm, com tampa com un	MAT.	UN	25,00	13,50		337,50	-	
MAT.I.00.014			Conjunto placa 2x4" e uma tomada 2P+T, 10A	MAT.	UN	69,00	12,49		861,81	-	
MAT.I.00.015			Luminárias para iluminação de emergência, em LED, em 24V, não autônoma, com rabicho c	MAT.	UN	75,00	28,90		2.167,50	-	
MAT.I.00.016			Luminárias para iluminação de emergência, em LED, em 24V, não autônoma, com rabicho c	MAT.	UN	19,00	28,90		549,10	-	
MAT.I.00.017			Sensor/detector de fumaça endereçável	MAT.	UN	49,00	91,54		4.485,46	-	
MAT.I.00.018			Sensor/detector termovelocimétrico endereçável	MAT.	UN	17,00	239,27		4.067,59	-	
MAT.I.00.019			Tomada elétrica, 2P+T, 10A	MAT.	UN	25,00	11,99		299,75	-	
MAT-E.00666			Tubulação aparente em eletroduto de aço galvanizado, segundo nbr 13.057, classe b, 25mm	MAT.	UN	651,00	27,28		17.759,28	-	
MAT-E.00670			Tubulação aparente em eletroduto de pvc rígido roscável, segundo nbr 15.465, classe b, 25r	MAT.	M	52,00	20,37		1.059,24	-	
MO00.00.004			Servente	M.O.	H	880,00		20,63	-	18.156,67	
MO00.00.008			Encanador / Bombeiro	M.O.	H	880,00		30,91	-	27.202,31	
15.001			**Instalações PCI conforme projeto**	**SER.CG**	**UN**	**1,00**	**58.623,61**	**56.698,72**	**58.623,61**	**56.698,72**	**115.322,33**
MAT-I.00.001			Extintor de incêndio portátil, tipo ABC, capacidade extintora 4A:40B:C , carga 8kg, fabricado	MAT.	UN	17,00	221,96		3.773,32	-	
MAT-I.00.002			Sinalizador visual para equipamentos em PVC rígido fotoluminescente de alta intensidade lu	MAT.	UN	9,00	25,90		233,10	-	
MAT-I.00.003			Sinalizador visual para equipamentos em PVC rígido fotoluminescente de alta intensidade lu	MAT.	UN	2,00	24,90		49,80	-	
MAT-I.00.004			Sinalizador visual para equipamentos em PVC rígido fotoluminescente de alta intensidade lu	MAT.	UN	17,00	44,90		763,30	-	
MAT-I.00.004U			Sinalizador visual para equipamentos em PVC rígido fotoluminescente de alta intensidade lu	MAT.	UN	8,00	44,90		359,20	-	
MAT-I.00.006			Sinalizador visual de orientação e salvamento em PVC rígido fotoluminescente de alta intens	MAT.	UN	7,00	33,90		237,30	-	
MAT-I.00.007			Sinalizador visual de orientação e salvamento em PVC rígido fotoluminescente de alta intens	MAT.	UN	13,00	33,90		440,70	-	
MAT-I.00.008			Sinalizador visual de orientação e salvamento em PVC rígido fotoluminescente de alta intens	MAT.	UN	10,00	33,90		339,00	-	
MAT-I.00.009			Sinalizador visual de orientação e salvamento em PVC rígido fotoluminescente de alta intens	MAT.	UN	5,00	33,90		169,50	-	
MAT-I.00.010			Sinalizador visual de orientação e salvamento em PVC rígido fotoluminescente de alta intens	MAT.	UN	2,00	33,90		67,80	-	
MAT-I.00.011			Sinalizador visual de orientação e salvamento em PVC rígido fotoluminescente de alta intens	MAT.	UN	1,00	33,90		33,90	-	
MAT-I.00.012			Sinalizador visual de orientação e salvamento em PVC rígido fotoluminescente de alta intens	MAT.	UN	7,00	16,90		118,30	-	
MAT-I.00.013			Sinalizador complementar em PVC rígido fotoluminescente de alta intensidade luminosa, tipo	MAT.	UN	1,00	139,90		139,90	-	
MAT-I.00.014			Sinalizador complementar em PVC rígido fotoluminescente de alta intensidade luminosa, tipo	MAT.	UN	11,00	49,90		548,90	-	
MAT-I.00.015			Sinalizador complementar em PVC rígido fotoluminescente de alta intensidade luminosa, tipo	MAT.	UN	7,00	24,90		174,30	-	
MAT-I.00.016			Sinalizador complementar em PVC rígido fotoluminescente de alta intensidade luminosa, tipo	MAT.	UN	1,00	24,90		24,90	-	
MAT-I.00.017			Bomba centrífuga para prevenção de incêndio, 25 CV / 30 / 220V / 60Hz, vazão 40,7 m³/h	MAT.	UN	1,00	16.568,20		16.568,20	-	
MAT-I.00.018			Bomba centrífuga para prevenção de incêndio, 3 CV / 30 / 220V / 60Hz, vazão 16,3 m³/h	MAT.	UN	1,00	2.241,50		2.241,50	-	
MAT-I.00.019			Pressostato, caixa em aço carbono, grau de proteção IP-54, temperatura máxima de operaç	MAT.	UN	1,00	1.209,00		1.209,00	-	

Este documento foi assinado digitalmente por Lucas Alves De Andrade Rocha. Este documento foi assinado eletronicamente por RÔMULO RODRIGUES ROCHA, Isabela Chenna Perez, Alexandre Galil Lages, Robert Martins Santos e manoel messias santos rocha.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://vertsign.portaldeassinaturas.com.br e utilize o código 053B-AA69-21EE-6E79.

Este documento foi assinado digitalmente por Lucas Alves De Andrade Rocha. Este documento foi assinado eletronicamente por RÔMULO RODRIGUES ROCHA, Isabela Chenna Perez, Alexandre Galil Lages, Robert Martins Santos e manoel messias santos rocha.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://vertsign.portaldeassinaturas.com.br e utilize o código 053B-AA69-21EE-6E79.

MAT-I.00.020			Manômetro de processo, caixa em aço carbono e visor em policarbonato cristal, diâmetro m	MAT.	UN	1,00	280,00		280,00	-	
MAT-I.00.021			Cilindro de pressão com diâmetro 150mm, comprimento de 1,20m com garras de fixação na	MAT.	UN	1,00	415,02		415,02	-	
MAT-I.00.022			Abrigo para hidrante interno, de embutir, confeccionado em chapa fina, pintado na cor verm	MAT.	UN	8,00	476,00		3.808,00	-	
MAT-I.00.023			Hidrante de recalque completo; registro globo diâmetro 2.1/2", adaptador de rosca 5 fios x e	MAT.	UN	1,00	765,43		765,43	-	
MAT-I.00.024			Adaptador de rosca 5 fios x engate rápido (STORZ), diâmetro 65x40mm	MAT.	UN	8,00	108,96		871,68	-	
MAT-I.00.025			Mangueira de fibra sintética, com vestimento interno de borracha, empatada com juntas de	MAT.	UN	16,00	458,14		7.330,24	-	
MAT-I.00.026			Chave para conexão de engate rápido (STORZ) - 1.1/2" x 2.1/2"	MAT.	UN	16,00	15,19		243,04	-	
MAT-I.00.027			Esguicho jato sólido em latão (tipo agulheta), junta de união de engate rápido (STORZ) - 1.1	MAT.	UN	8,00	104,03		832,24	-	
MAT-I.00.027U			Tubos e conexões em aço galvanizado - 15mm	MAT.	M	6,00	56,99		341,94	-	
MAT-I.00.029			Tubos e conexões em aço galvanizado - 65mm	MAT.	M	78,00	182,95		14.270,10	-	
MAT-I.00.030			Tubos e conexões em aço galvanizado - 80mm	MAT.	M	6,00	329,00		1.974,00	-	
MO00.00.004			Servente	M.O.	H	1.100,00		20,63	-	22.695,84	
MO00.00.008			Encanador / Bombeiro	M.O.	H	1.100,00		30,91	-	34.002,88	
SUBTOTAL (Etapa):									**104.348,98**	**102.057,70**	**206.406,68**
16			**INSTALAÇÕES DE SPDA**								
16.001			**Instalações SPDA conforme projeto**	**SER.CG**	**UN**	**1,00**	**39.110,62**	**50.052,60**	**39.110,62**	**50.052,60**	**89.163,22**
MAT.SPDA.00.001			Arruela lisa em aço inox 1/4 pol. Ref. TEL5303YB, Termotécnica ou equivalente	MAT.	UN	65,00	0,31		20,15	-	
MAT.SPDA.00.002			Bucha nylon diam. 8mm. Ref. TEL5308Y4, Termotécnica ou equivalente	MAT.	UN	65,00	1,29		83,85	-	
MAT.SPDA.00.003			Cabo cobre isolado 16mm2 – 750V – cor verde. Ref. TEL5717XW, Termotécnica ou equivale	MAT.	M	24,00	15,30		367,20	-	
MAT.SPDA.00.004			Cabo cobre nu secão 35mm2, formação 7 fios x 2,5mm, encordoamento classe 2a conforme	MAT.	M	65,00	21,99		1.429,35	-	
MAT.SPDA.00.005			Cabo de cobre isolado - 50mm2 - 750V	MAT.	M	3,00	41,48		124,44	-	
MAT.SPDA.00.006			Cabo de cobre nu - 16mm2	MAT.	M	10,00	9,55		95,50	-	
MAT.SPDA.00.007			Caixa equipotencializacao 210 x 210 x 90mm – incluso 9 terminais e barramento de cobre 1	MAT.	UN	1,00	406,96		406,96	-	
MAT.SPDA.00.008			Clips galvanizado 3/8", 8-10mm. Ref. TEL5238G1, Termotécnica ou equivalente	MAT.	UN	1.097,00	19,92		21.852,24	-	
MAT.SPDA.00.009			Conector minigar em liga de cobre estanhado p/ vergalhão 8-10mm e cabo 16-50mm2. Ref.	MAT.	UN	11,00	5,19		57,09	-	
MAT.SPDA.00.010			Fita de aço perfurada original Walyswa 17mm	MAT.	UN	1,00	51,05		51,05	-	
MAT.SPDA.00.011			Fixador universal para do cabo de 35mm2, na pratibanda - Ref. Tel 5024	MAT.	UN	65,00	12,50		812,50	-	
MAT.SPDA.00.012			Kit solda exotérmina para soldar cabo 16mm2 nos trilhos dos elevadores	MAT.	UN	8,00	228,88		1.831,04	-	
MAT.SPDA.00.013			Parafuso sextavado rosca soberba em inox M6 x 45mm. Ref. TEL5346YB, Termotécnica ou e	MAT.	UN	65,00	2,77		180,05	-	
MAT.SPDA.00.014			Poliuretano PU bisnaga 380 gramas. Ref. TEL5905G5, Termotécnica ou equivalente	MAT.	UN	1,00	42,08		42,08	-	

Este documento foi assinado digitalmente por Lucas Alves De Andrade Rocha. Este documento foi assinado eletronicamente por RÔMULO RODRIGUES ROCHA, Isabela Chenna Perez, Alexandre Catti Lages, Robert Martins Santos e manoel messias santos rocha.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://Vertsign.portaldeassinaturas.com.br e utilize o código 053B-AA69-21EE-6E79.

Este documento foi assinado digitalmente por Lucas Alves De Andrade Rocha. Este documento foi assinado eletronicamente por RÔMULO RODRIGUES ROCHA, Isabela Chenna Perez, Alexandre Catti Lages, Robert Martins Santos e manoel messias santos rocha.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://Vertsign.portaldeassinaturas.com.br e utilize o código 053B-AA69-21EE-6E79.

MAT.SPDA.00.015			Presilha de latão furo 5mm para cabos de 35-50mm2. Ref. TEL0744YT, Termotécnica ou equ	MAT.	UN	65,00	9,40		611,00	-	
MAT.SPDA.00.016			RE-bar aço galvanizado 3/8" x3,40m - 70mm2. Ref. TEL0760YT, Termotécnica ou equivalent	MAT.	UN	134,00	79,16		10.607,44	-	
MAT.SPDA.00.017			Terminal estanhado 1 furo 1 compressão – 16mm2. Ref. TEL5116YI, Termotécnica ou equiva	MAT.	UN	2,00	24,90		49,80	-	
MAT-E.00670			Tubulação aparente em eletroduto de pvc rígido roscável, segundo nbr 15.465, classe b, 25r	MAT.	M	24,00	20,37		488,88	-	
MO00.00.004			Servente	M.O.	H	971,06		20,63	-	20.035,48	
MO00.00.008			Encanador / Bombeiro	M.O.	H	971,06		30,91	-	30.017,13	
SUBTOTAL (Etapa):									**39.110,62**	**50.052,60**	**89.163,22**
17			**CLIMATIZAÇÃO**								
17.001			**Instalações de ar condicionado conforme projeto**	**SER.CG**	**UN**	**1,00**	**598.926,69**	**257.761,49**	**598.926,69**	**257.761,49**	**856.688,18**
MAT.AR.00.001			Elaboração de projetos executivo e complementares (eletr. hidr. civil)	MAT.	UN	1,00	22.433,04		22.433,04	-	
MAT.AR.00.002			Acompanhamento da obra eng. mecânico	M.O.	UN	1,00		21.279,14	-	21.279,14	
MAT.AR.00.003			Acompanhamento da obra supervisor	M.O.	UN	1,00		21.279,14	-	21.279,14	
MAT.AR.00.004			Acompanhamento da obra eng. eletricista	M.O.	UN	1,00		21.279,14	-	21.279,14	
MAT.AR.00.005			Acompanhamento da obra encarregado	M.O.	UN	1,00		16.693,44	-	16.693,44	
MAT.AR.00.006			Engenheiro de obra pleno	M.O.	H	90,00		487,01	-	43.830,90	
MAT.AR.00.007			Mecanico de refrigeracao	M.O.	H	240,00		169,25	-	40.620,00	
MAT.AR.00.008			Unidade condensadora múltiplo split tipo inverter (vrf) 57.3 tr (72hp)	MAT.	UN	1,00	261.177,21		261.177,21	-	
MAT.AR.00.009			Evaporadora tipo split de ambiente "hi wall" 9600 btu	MAT.	UN	7,00	4.846,44		33.925,08	-	
MAT.AR.00.010			Evaporadora tipo split de ambiente "cassete" 36000 btu	MAT.	UN	6,00	6.458,16		38.748,96	-	
MAT.AR.00.011			Evaporadora tipo split de ambiente "cassete" 24000 btu	MAT.	UN	15,00	5.606,89		84.103,35	-	
MAT.AR.00.012			Evaporadora tipo split de ambiente "duto media pressão" 18000 btu	MAT.	UN	6,00	5.621,96		33.731,76	-	
MAT.AR.00.013			Tubo de cobre 3/8 1/32 (195g/m)	MAT.	M	92,00	9,40		864,80	-	
MAT.AR.00.014			Tubo de cobre 5/8 1/32 (337g/m)	MAT.	M	54,00	10,11		545,94	-	
MAT.AR.00.015			Tubo de cobre 1/4 1/32 (124g/m)	MAT.	M	53,00	9,20		487,60	-	
MAT.AR.00.016			Tubo de cobre 1/2 1/32 (266g/m)	MAT.	M	78,00	9,53		743,34	-	
MAT.AR.00.017			Tubo de cobre 3/4 1/32 (407g/m)	MAT.	M	28,00	9,68		271,04	-	
MAT.AR.00.018			Tubo de cobre 7/8 1/32 (478g/m)	MAT.	M	43,00	9,53		409,79	-	
MAT.AR.00.019			Tubo de cobre 1.1/8 1/16	MAT.	M	29,00	10,37		300,73	-	
MAT.AR.00.020			Tubo de cobre 1.3/8 1/16	MAT.	M	26,00	11,65		302,90	-	
MAT.AR.00.021			Tubo de cobre 1.1/2 1/16	MAT.	M	7,00	17,38		121,66	-	
MAT.AR.00.024			Tubo de cobre 2.1/4"	MAT.	M	24,00	21,30		511,20	-	
MAT.AR.00.025			Tubo de cobre 1.5/8 1/16	MAT.	M	9,00	11,65		104,85	-	
MAT.AR.00.026			Derivadores refinet/gas/solda/gas	MAT.	UN	1,00	6.229,00		6.229,00	-	
MAT.AR.00.027			Caixa de ventilação com filtragem do ar e revestimento acustico 1000m3/h 90w	MAT.	UN	5,00	2.351,40		11.757,00	-	

Este documento foi assinado digitalmente por Lucas Alves De Andrade Rocha. Este documento foi assinado eletronicamente por RÔMULO RODRIGUES ROCHA, Isabela Chenna Perez, Alexandre Gatti Lages, Robert Martins Santos e manoel messias santos rocha.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://vertsign.portaldeassinaturas.com.br e utilize o código 053B-AA69-21EE-6E79.

Este documento foi assinado digitalmente por Lucas Alves De Andrade Rocha. Este documento foi assinado eletronicamente por RÔMULO RODRIGUES ROCHA, Isabela Chenna Perez, Alexandre Gatti Lages, Robert Martins Santos e manoel messias santos rocha.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://vertsign.portaldeassinaturas.com.br e utilize o código 053B-AA69-21EE-6E79.

MAT.AR.00.028			Ventilador centrifugo em linha para duto 865m3/h 160w com intertravamento	MAT.	UN	4,00	3.118,40		12.473,60	-	
MAT.AR.00.029			Ventilador centrifugo de simples aspiração 10000 m3/h 4.0cv	MAT.	UN	1,00	4.520,00		4.520,00	-	
MAT.AR.00.030			Duto em chapa de aço galvanizado nº. 24, para ar condicionado	MAT.	M2	73,00	79,91		5.833,43	-	
MAT.AR.00.031			Duto em chapa de aço galvanizado nº. 26, para ar condicionado	MAT.	M2	118,00	73,91		8.721,38	-	
MAT.AR.00.032			Duto flexível sem isolamento térmico - d = 100 mm (4") - ref. multivac aludec 60	MAT.	M	4,00	40,23		160,92	-	
MAT.AR.00.033			Duto flexível sem isolamento térmico - d = 150 mm (6") - ref. multivac aludec 60	MAT.	M	18,00	54,10		973,80	-	
MAT.AR.00.034			La de vidro 1" esessura	MAT.	M2	199,00	9,90		1.970,10	-	
MAT.AR.00.035			Duto circular em chapa galvanizada d=200mm	MAT.	M	147,00	48,00		7.056,00	-	
MAT.AR.00.036			Difusor linear para insuflamento	MAT.	M	15,00	192,00		2.880,00	-	
MAT.AR.00.037			Difusor linear para retorno	MAT.	M	15,00	145,00		2.175,00	-	
MAT.AR.00.038			Grelha em aluminio com registro 225 x 125mm	MAT.	UN	21,00	78,00		1.638,00	-	
MAT.AR.00.039			Boca para tomada de ar em plastico d+200mm	MAT.	UN	5,00	54,00		270,00	-	
MAT.AR.00.040			Difusor linear com caixa plenum e damper pç 1,0 m	MAT.	M	155,00	225,00		34.875,00	-	
MAT.AR.00.041			Difusor linear para retorno pç 1,0 m	MAT.	M	116,00	110,00		12.760,00	-	
MAT.AR.00.042			Rede de dreno completa	MAT.	UN	1,00	5.850,21		5.850,21	-	
MO00.00.004			Servente	M.O.	H	1.800,00		20,63	-	37.138,65	
MO00.00.008			Encanador / Bombeiro	M.O.	H	1.800,00		30,91	-	55.641,08	
SUBTOTAL (Etapa):									**598.926,69**	**257.761,49**	**856.688,18**
18			**LOUÇAS, METAIS E EQUIPAMENTOS**								
18.001			**Alarme para sanitários pne - kit pne com fio plus ref.: cf plus, marca sol sustenta**	**SER.CG**	**CJ**	**11,00**	**465,00**	**126,28**	**5.115,00**	**1.389,12**	**6.504,12**
ASP00001UUUUUUU			Alarme audiovisual para Banheiro PNE, com Botoeira de emergência à Prova D'Água	MAT.	UN	11,00	465,00		5.115,00	-	
MO00.00.005			Telhadista	M.O.	H	26,95		30,91	-	833,07	
MO00.00.006			Ajudante de montador	M.O.	UN	26,95		20,63	-	556,05	
18.002			**Bacia convencional conforto sem abertura frontal vogue plus conforto branco có**	**SER.CG**	**UN**	**15,00**	**2.606,29**	**128,86**	**39.094,35**	**1.932,91**	**41.027,26**
MA00.00.1782			Bacia convencional conforto sem abertura frontal vogue plus conforto branco código p.510.1	MAT.	UN	15,00	1.243,40		18.651,00	-	
MA00.00.1783			Assento poliéster com microban para bacias vogue plus branco / cromado, código ap.51.17	MAT.	UN	15,00	1.303,63		19.554,45	-	
MA00.00.179			Rabicho cromado	MAT.	UN	15,00	13,49		202,35	-	
MA00.00.180			Parafuso castelo	MAT.	UN	30,00	13,92		417,60	-	
MA00.00.181			Anel de vedação	MAT.	UN	15,00	17,93		268,95	-	
MO00.00.004			Servente	M.O.	H	37,50		20,63	-	773,72	
MO00.00.008			Encanador / Bombeiro	M.O.	H	37,50		30,91	-	1.159,19	
18.003			**Barra de apoio horizontal metálica, acabamento cromado. ?=1 1/2" soldada em c**	**SER.CG**	**UN**	**22,00**	**381,20**	**61,85**	**8.386,40**	**1.360,77**	**9.747,17**
MA00.00.194565			Barra de apoio horizontal metálica, acabamento cromado. ?=1 1/2" soldada em chapa de ac	MAT.	UN	22,00	381,20		8.386,40	-	
MO00.00.004			Servente	M.O.	H	26,40		20,63	-	544,70	
MO00.00.008			Encanador / Bombeiro	M.O.	H	26,40		30,91	-	816,07	

Este documento foi assinado digitalmente por Lucas Alves De Andrade Rocha. Este documento foi assinado eletronicamente por RÔMULO RODRIGUES ROCHA, Isabela Chenna Perez, Alexandre Gatti Lages, Robert Martins Santos e manoel messias santos rocha.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://vertsign.portaldeassinaturas.com.br e utilize o código 053B-AA69-21EE-6E79.

Este documento foi assinado digitalmente por Lucas Alves De Andrade Rocha. Este documento foi assinado eletronicamente por RÔMULO RODRIGUES ROCHA, Isabela Chenna Perez, Alexandre Gatti Lages, Robert Martins Santos e manoel messias santos rocha.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://vertsign.portaldeassinaturas.com.br e utilize o código 053B-AA69-21EE-6E79.

18.004			**Barra de apoio vertical metálica, acabamento cromado. ?=1 1/2" soldada em cha**	**SER.CG**	**UN**	**11,00**	**176,80**	**61,85**	**1.944,80**	**680,38**	**2.625,18**
MA00.00.1941UU			Barra de apoio vertical metálica, acabamento cromado. ?=1 1/2" soldada em chapa de aço	MAT.	UN	11,00	176,80		1.944,80	-	
MO00.00.004			Servente	M.O.	H	13,20		20,63	-	272,35	
MO00.00.008			Encanador / Bombeiro	M.O.	H	13,20		30,91	-	408,03	
18.005			**Barra de apoio vertical metálica, para lavatório comum. acabamento cromado, ?**	**SER.CG**	**UN**	**22,00**	**72,90**	**61,85**	**1.603,80**	**1.360,77**	**2.964,57**
MA00.00.1941U			Barra de apoio vertical metálica, para lavatório comum. acabamento cromado, ? externo de	MAT.	UN	22,00	72,90		1.603,80	-	
MO00.00.004			Servente	M.O.	H	26,40		20,63	-	544,70	
MO00.00.008			Encanador / Bombeiro	M.O.	H	26,40		30,91	-	816,07	
18.006			**Cuba embutir retangular branco, codigocodigo l.1061.17 + sifão articulado para l**	**SER.CG**	**UN**	**4,00**	**1.518,70**	**850,48**	**6.074,80**	**3.401,92**	**9.476,72**
MAT.00.006252			Cuba embutir retangular branco, codigocodigo l.1061.17	MAT.	UN	4,00	878,80		3.515,20	-	
MAT.00.006252			Sifão articulado para lavatório (entrada: 1"" / saída: 1 1/2"") cromado, código 1682.c.100.11	MAT.	UN	4,00	639,90		2.559,60	-	
MO00.00.004			Servente	M.O.	H	66,00		20,63	-	1.361,75	
MO00.00.008			Encanador / Bombeiro	M.O.	H	66,00		30,91	-	2.040,17	
18.007			**Cuba tramontina design collection quadrum em aço inox com acabamento scotch**	**SER.CG**	**UN**	**4,00**	**1.979,90**	**850,48**	**7.919,60**	**3.401,92**	**11.321,52**
MAT.00.006253			Cuba tramontina design collection quadrum em aço inox com acabamento scotch brite 50x4	MAT.	UN	4,00	1.979,90		7.919,60	-	
MO00.00.004			Servente	M.O.	H	66,00		20,63	-	1.361,75	
MO00.00.008			Encanador / Bombeiro	M.O.	H	66,00		30,91	-	2.040,17	
18.008			**Cuba funzionale 239, código 20.03.20239 ref: de bacco**	**SER.CG**	**UN**	**1,00**	**1.599,90**	**3.401,92**	**1.599,90**	**3.401,92**	**5.001,82**
MA00.00.1901			Cuba funzionale 239, código 20.03.20239 ref: de bacco	MAT.	UN	1,00	1.599,90		1.599,90	-	
MO00.00.004			Servente	M.O.	H	66,00		20,63	-	1.361,75	
MO00.00.008			Encanador / Bombeiro	M.O.	H	66,00		30,91	-	2.040,17	
18.009			**Ducha higiênica com registro e derivação 1984.c91.act.cr, ref: deca**	**SER.CG**	**UN**	**15,00**	**1.180,44**	**164,94**	**17.706,60**	**2.474,13**	**20.180,73**
MA00.00.1901			Ducha higiênica com registro e derivação 1984.c91.act.cr, ref: deca	MAT.	UN	15,00	1.180,44		17.706,60	-	
MO00.00.004			Servente	M.O.	H	48,00		20,63	-	990,36	
MO00.00.008			Encanador / Bombeiro	M.O.	H	48,00		30,91	-	1.483,76	
18.010			**Espelho lapidado 120x40**	**SER.CG**	**UN**	**21,00**	**168,00**	**136,59**	**3.528,00**	**2.868,44**	**6.396,44**
MA00.00.14741			Espelho 4mm	MAT.	M2	10,08	350,00		3.528,00	-	
MO00.00.004			Servente	M.O.	H	55,65		20,63	-	1.148,20	
MO00.00.012			Vidraceiro	M.O.	H	55,65		30,91	-	1.720,24	
18.011			**Espelhos 105x253 lapidado,prata**	**SER.CG**	**UN**	**4,00**	**934,50**	**319,57**	**3.738,00**	**1.278,30**	**5.016,30**
MA00.00.14741			Espelho 4mm	MAT.	M2	10,68	350,00		3.738,00	-	
MO00.00.004			Servente	M.O.	H	24,80		20,63	-	511,69	
MO00.00.012			Vidraceiro	M.O.	H	24,80		30,91	-	766,61	
18.012			**Grelha de piso em inox 1000x200x40 mm, quadriculada. ref:sulfisa**	**SER.CG**	**UN**	**2,00**	**1.140,00**	**438,13**	**2.280,00**	**876,25**	**3.156,25**
MA00.00.14379			Grelha de piso em inox 1000x200x40 mm, quadriculada. ref:sulfisa	MAT.	UN	2,00	1.140,00		2.280,00	-	
MO00.00.003			Pedreiro	M.O.	H	17,00		20,63	-	350,75	
MO00.00.004			Servente	M.O.	H	17,00		30,91	-	525,50	

Este documento foi assinado digitalmente por Lucas Alves De Andrade Rocha. Este documento foi assinado eletronicamente por RÔMULO RODRIGUES ROCHA, Isabela Chenna Perez, Alexandre Gatti Lages, Robert Martins Santos e manoel messias santos rocha.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://vertsign.portaldeassinaturas.com.br e utilize o código 053B-AA69-21EE-6E79.

Este documento foi assinado digitalmente por Lucas Alves De Andrade Rocha. Este documento foi assinado eletronicamente por RÔMULO RODRIGUES ROCHA, Isabela Chenna Perez, Alexandre Gatti Lages, Robert Martins Santos e manoel messias santos rocha.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://vertsign.portaldeassinaturas.com.br e utilize o código 053B-AA69-21EE-6E79.

18.013			**Grelha reta em ferro fundido 30x100cm ref: a brazilian**	**SER.CG**	**UN**	**9,00**	**314,99**	**180,41**	**2.834,91**	**1.623,65**	**4.458,56**
MA00.00.14325			Grelha reta em ferro fundido 30x100cm ref: a brazilian	MAT.	UN	9,00	314,99		2.834,91	-	
MO00.00.003			Pedreiro	M.O.	H	31,50		20,63	-	649,93	
MO00.00.004			Servente	M.O.	H	31,50		30,91	-	973,72	
18.014			**Lavatório suspenso de canto com mesa branco, código l.76.17 + sifão articulado**	**SER.CG**	**UN**	**15,00**	**1.995,87**	**38,66**	**29.938,05**	**579,87**	**30.517,92**
MA00.00.18978			Lavatório suspenso de canto com mesa branco, código l.76.17	MAT.	UN	15,00	1.375,79		20.636,85	-	
MA00.00.189781			sifão articulado para lavatório (entrada: 1"" / saída: 1 1/2"") cromado, código 1682.c.100.11	MAT.	UN	15,00	620,08		9.301,20	-	
MO00.00.004			Servente	M.O.	H	11,25		20,63	-	232,12	
MO00.00.008			Encanador / Bombeiro	M.O.	H	11,25		30,91	-	347,76	
18.015			**Purificador de pressão ibbl - pdf sensor, ref: ibbl**	**SER.CG**	**UN**	**6,00**	**1.979,10**	**51,58**	**11.874,60**	**309,49**	**12.184,09**
MA00.00.18679			Purificador de pressão ibbl - pdf sensor, ref: ibbl	MAT.	UN	6,00	1.979,10		11.874,60	-	
MO00.00.004			Servente	M.O.	H	15,00		20,63	-	309,49	
18.016			**Puxador duplo em aço inox, 80cm, acabamento preto fosco, linha ravena 3010 - r**	**SER.CG**	**UN**	**5,00**	**413,78**	**133,02**	**2.068,90**	**665,12**	**2.734,02**
MAT00.00.00252			Puxador duplo em aço inox, 80cm, acabamento preto fosco, linha ravena 3010 - ref: stam	MAT.	UN	5,00	413,78		2.068,90	-	
MO00.00.003			Pedreiro	M.O.	H	7,50		30,91	-	231,84	
MO00.00.004			Servente	M.O.	H	21,00		20,63	-	433,28	
18.017			**Ralo click inteligente de banheiro 15x15 cm (inox grafite), cód. 1570818760, ref:**	**SER.CG**	**UN**	**23,00**	**93,38**	**38,66**	**2.147,76**	**889,14**	**3.036,90**
MATH-00.001252			Ralo click inteligente de banheiro 15x15 cm (inox grafite), cód. 1570818760, ref: bela metais	MAT.	UN	24,00	89,49		2.147,76	-	
MO00.00.004			Servente	M.O.	H	17,25		20,63	-	355,91	
MO00.00.008			Encanador / Bombeiro	M.O.	H	17,25		30,91	-	533,23	
18.018			**Tanque 40l 33x60x50cm branco esmaltado louça brilhante,cód. 87307605, com c**	**SER.CG**	**UN**	**1,00**	**741,12**	**38,66**	**741,12**	**38,66**	**779,78**
MA00.00.19478			Tanque 40l 33x60x50cm branco esmaltado louça brilhante,cód. 87307605, com coluna, ref:	MAT.	UN	1,00	741,12		741,12	-	
MO00.00.004			Servente	M.O.	H	0,75		20,63	-	15,47	
MO00.00.008			Encanador / Bombeiro	M.O.	H	0,75		30,91	-	23,18	
18.019			**Torneira de mesa bica alta para lavatório link cromado código 1198.c.lnk + ligaçã**	**SER.CG**	**UN**	**1,00**	**278,50**	**38,66**	**278,50**	**38,66**	**317,16**
MA00.00.195UU			Torneira de mesa bica alta para lavatório link cromado código 1198.c.lnk	MAT.	UN	1,00	278,50		278,50	-	
MO00.00.004			Servente	M.O.	H	0,75		20,63	-	15,47	
MO00.00.008			Encanador / Bombeiro	M.O.	H	0,75		30,91	-	23,18	
18.020			**Torneira de mesa com sensor bivolt e a bateria para lavatório decalux cromado,**	**SER.CG**	**UN**	**15,00**	**2.882,00**	**38,66**	**43.230,00**	**579,87**	**43.809,87**
MA00.00.19579			Torneira de mesa com sensor bivolt e a bateria para lavatório decalux cromado, código 118	MAT.	UN	15,00	2.882,00		43.230,00	-	
MO00.00.004			Servente	M.O.	H	11,25		20,63	-	232,12	
MO00.00.008			Encanador / Bombeiro	M.O.	H	11,25		30,91	-	347,76	
18.021			**Torneira de parede para lavatório tube black noir, código 1178.bl.tub.no, ref: dec**	**SER.CG**	**UN**	**4,00**	**755,22**	**38,66**	**3.020,88**	**154,63**	**3.175,51**
MA00.00.19578			Torneira de parede para lavatório tube black noir, código 1178.bl.tub.no, ref: deca	MAT.	UN	4,00	755,22		3.020,88	-	
MO00.00.004			Servente	M.O.	H	3,00		20,63	-	61,90	
MO00.00.008			Encanador / Bombeiro	M.O.	H	3,00		30,91	-	92,74	
18.022			**Torneira para jardim com canopla 1130 nova pertutti, cod. 00903706, ref: docol**	**SER.CG**	**UN**	**16,00**	**93,20**	**38,66**	**1.491,20**	**618,53**	**2.109,73**
MA00.00.19558			Torneira para jardim com canopla 1130 nova pertutti, cod. 00903706, ref: docol	MAT.	UN	16,00	93,20		1.491,20	-	
MO00.00.004			Servente	M.O.	H	12,00		20,63	-	247,59	
MO00.00.008			Encanador / Bombeiro	M.O.	H	12,00		30,91	-	370,94	

Este documento foi assinado digitalmente por Lucas Alves De Andrade Rocha. Este documento foi assinado eletronicamente por RÔMULO RODRIGUES ROCHA, Isabela Chenna Perez, Alexandre Gatti Lages, Robert Martins Santos e manoel messias santos rocha.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://vertsign.portaldeassinaturas.com.br e utilize o código 053B-6669-21EF-6E79.

Este documento foi assinado digitalmente por Lucas Alves De Andrade Rocha. Este documento foi assinado eletronicamente por RÔMULO RODRIGUES ROCHA, Isabela Chenna Perez, Alexandre Gatti Lages, Robert Martins Santos e manoel messias santos rocha.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://vertsign.portaldeassinaturas.com.br e utilize o código 053B-6669-21EF-6E79.

18.023			**Acessorios para ligação de louças e metais**	**SER.CG**	**UN**	**1,00**	**14.202,54**	**11.339,74**	**14.202,54**	**11.339,74**	**25.542,28**
MAT-HL-0001			Acabamento cromado. Ref:Hydra Eco	MAT.	UN	4,00	347,51		1.390,04	-	
MAT-HL-0002			Acabamento cromado. Ref:Hydra Eco Conforto	MAT.	UN	11,00	631,22		6.943,42	-	
MAT-HL-0003			Adaptador curto com bolsa e rosca para registro e válvula - 50mm x 1.1/2" - PVC Soldável	MAT.	UN	15,00	11,49		172,35	-	
MAT-HL-0004			Anel de Vedação para bacia sanitária	MAT.	UN	15,00	13,90		208,50	-	
MAT-HL-0005			Bolsa ou spud para bacia sanitária - Plástico	MAT.	UN	15,00	19,39		290,85	-	
MAT-HL-0006			Conjunto de parafuso em latão, acabamento cromado, porca cega e arruela para fixação de	MAT.	UN	27,00	9,28		250,56	-	
MAT-HL-0007			Engate flexível em malha de aço trançado , Ø1/2" x 40cm	MAT.	UN	12,00	37,90		454,80	-	
MAT-HL-0008			Joelho 90° com bolsa para anel - 40mmx38mm - PVC Rígido	MAT.	UN	4,00	5,45		21,80	-	
MAT-HL-0009			Ligação flexível metálica, 30cm - 1/2" - Metal Cromado	MAT.	UN	4,00	50,39		201,56	-	
MAT-HL-0010			Sifão regulável para pia de cozinha/copa - PVC	MAT.	UN	1,00	39,90		39,90	-	
MAT-HL-0011			Sifão regulável para tanque - PVC	MAT.	UN	5,00	26,50		132,50	-	
MAT-HL-0012			Torneira de limpeza / irrigação 1/2", acabamento bruto com alça para cadeado	MAT.	UN	16,00	16,46		263,36	-	
MAT-HL-0013			Torneira de parede, acionamento convencional para tanques - 1/2" - Metal Cromado	MAT.	UN	1,00	69,90		69,90	-	
MAT-HL-0014			Tubo de descarga VDE	MAT.	UN	15,00	27,98		419,70	-	
MAT-HL-0015			Tubo de ligação com bolsa para vaso sanitário - Plástico	MAT.	UN	15,00	20,80		312,00	-	
MAT-HL-0016			Válvula de descarga baixa pressão (2 a 40mca) com regulagem de vazão - 1.1/2" Ref: Hyd	MAT.	UN	15,00	125,90		1.888,50	-	
MAT-HL-0017			Válvula de escoamento com ladrão para lavatório - 1" x 1.1/2" - Metal Cromado	MAT.	UN	15,00	50,26		753,90	-	
MAT-HL-0018			Válvula de escoamento para tanque - 1.1/2" x 1.1/2" - Metal Cromado	MAT.	UN	5,00	72,00		360,00	-	
MAT-HL-0019			Válvula para pia americana - 1.1/4" x 1.1/2" - Metal Cromado	MAT.	UN	1,00	28,90		28,90	-	
MO00.00.004			Servente	M.O.	H	220,00		20,63	-	4.539,17	
MO00.00.008			Encanador / Bombeiro	M.O.	H	220,00		30,91	-	6.800,58	
SUBTOTAL (Etapa):									**210.819,71**	**41.264,21**	**252.083,92**
19			**BANCADAS E DIVISÓRIAS**								
19.001			**Bancada em granito branco ceará**	**SER.CG**	**M2**	**12,46**	**887,28**	**128,86**	**11.055,55**	**1.605,60**	**12.661,16**
MA00.00.11411			Bancada em granito branco ceará	MAT.	M2	12,52	820,00		10.266,40	-	
MA00.00.202			Cimento branco	MAT.	KG	43,61	2,51		109,46	-	
MA00.00.203			Suporte para bancada	MAT.	UN	24,92	22,50		560,70	-	
MA00.00.204			Massa plastica adesiva para marmore / granito	MAT.	KG	6,23	12,50		77,88	-	
MA00.00.205			Bucha nylon s-10 com parafuso aço zincado rosca soberba cabeça chata 5,5 x 65mm	MAT.	UN	74,76	0,55		41,12	-	
MO00.00.003			Pedreiro	M.O.	H	31,15		30,91	-	962,90	
MO00.00.004			Servente	M.O.	H	31,15		20,63	-	642,70	

Este documento foi assinado digitalmente por Lucas Alves De Andrade Rocha. Este documento foi assinado eletronicamente por RÔMULO RODRIGUES ROCHA, Isabela Chenna Perez, Alexandre Gatti Lages, Robert Martins Santos e manoel messias santos rocha.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://vertsign.portaldeassinaturas.com.br e utilize o código 053B-AA69-21EE-6E79.

Este documento foi assinado digitalmente por Lucas Alves De Andrade Rocha. Este documento foi assinado eletronicamente por RÔMULO RODRIGUES ROCHA, Isabela Chenna Perez, Alexandre Gatti Lages, Robert Martins Santos e manoel messias santos rocha.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://vertsign.portaldeassinaturas.com.br e utilize o código 053B-AA69-21EE-6E79.

19.002			**Bancada 01- 35x216 em nanoglass testeira frontal e lateral 50cm testeira poster**	**SER.CG**	**M2**	**1,00**	**4.632,84**	**680,38**	**4.632,84**	**680,38**	**5.313,22**
MA00.00.202			Cimento branco	MAT.	KG	3,50	2,51		8,79	-	
MA00.00.203			Suporte para bancada	MAT.	UN	2,00	22,50		45,00	-	
MA00.00.204			Massa plastica adesiva para marmore / granito	MAT.	KG	0,50	12,50		6,25	-	
MA00.00.205			Bucha nylon s-10 com parafuso aço zincado rosca soberba cabeça chata 5,5 x 65mm	MAT.	UN	6,00	0,55		3,30	-	
MA00.00.205U			Bancada em nanoglass testeira frontal e lateral	MAT.	UN	2,47	1.850,00		4.569,50	-	
MO00.00.003			Pedreiro	M.O.	H	13,20		30,91	-	408,03	
MO00.00.004			Servente	M.O.	H	13,20		20,63	-	272,35	
19.003			**Bancada 02- 55x216 em nanoglass testeiras laterais 90cm**	**SER.CG**	**M2**	**1,00**	**4.096,34**	**680,38**	**4.096,34**	**680,38**	**4.776,72**
MA00.00.202			Cimento branco	MAT.	KG	3,50	2,51		8,79	-	
MA00.00.203			Suporte para bancada	MAT.	UN	2,00	22,50		45,00	-	
MA00.00.204			Massa plastica adesiva para marmore / granito	MAT.	KG	0,50	12,50		6,25	-	
MA00.00.205			Bucha nylon s-10 com parafuso aço zincado rosca soberba cabeça chata 5,5 x 65mm	MAT.	UN	6,00	0,55		3,30	-	
MA00.00.205U			Bancada em nanoglass testeira frontal e lateral	MAT.	UN	2,18	1.850,00		4.033,00	-	
MO00.00.003			Pedreiro	M.O.	H	13,20		30,91	-	408,03	
MO00.00.004			Servente	M.O.	H	13,20		20,63	-	272,35	
19.004			**Bancada 03- 55x300 em nanoglass testeira frontal e lateral 75cm testeira poster**	**SER.CG**	**M2**	**1,00**	**9.535,34**	**850,48**	**9.535,34**	**850,48**	**10.385,82**
MA00.00.202			Cimento branco	MAT.	KG	3,50	2,51		8,79	-	
MA00.00.203			Suporte para bancada	MAT.	UN	2,00	22,50		45,00	-	
MA00.00.204			Massa plastica adesiva para marmore / granito	MAT.	KG	0,50	12,50		6,25	-	
MA00.00.205			Bucha nylon s-10 com parafuso aço zincado rosca soberba cabeça chata 5,5 x 65mm	MAT.	UN	6,00	0,55		3,30	-	
MA00.00.205U			Bancada em nanoglass testeira frontal e lateral	MAT.	UN	5,12	1.850,00		9.472,00	-	
MO00.00.003			Pedreiro	M.O.	H	16,50		30,91	-	510,04	
MO00.00.004			Servente	M.O.	H	16,50		20,63	-	340,44	
19.005			**Divisória em granito branco ceará h= 180 + porta em laminado estrutural ts (fórr**	**SER.CG**	**M2**	**10,22**	**493,99**	**76,81**	**5.048,60**	**785,02**	**5.833,62**
MA00.00.1141			Granito branco ceará	MAT.	M2	10,27	485,00		4.980,95	-	
MA00.00.202			Cimento branco	MAT.	KG	0,36	2,51		0,90	-	
MA00.00.204			Massa plastica adesiva para marmore / granito	MAT.	KG	5,34	12,50		66,75	-	
MO00.00.003			Pedreiro	M.O.	H	15,23		30,91	-	470,79	
MO00.00.004			Servente	M.O.	H	15,23		20,63	-	314,23	
19.006			**Marco de porta em granito**	**SER.CG**	**M**	**150,80**	**105,68**	**66,28**	**15.936,59**	**9.994,64**	**25.931,23**
MA00.00.1001			Argamassa pre-fabricada ACIII	MAT.	KG	542,88	1,30		705,74	-	
MA00.00.1141			Granito branco ceará	MAT.	M2	30,16	485,00		14.627,60	-	
MA00.00.204			Massa plastica adesiva para marmore / granito	MAT.	KG	48,26	12,50		603,25	-	
MO00.00.003			Pedreiro	M.O.	H	224,69		30,91	-	6.945,55	
MO00.00.004			Servente	M.O.	H	147,78		20,63	-	3.049,08	
SUBTOTAL (Etapa):									**50.305,26**	**14.596,51**	**64.901,77**

Este documento foi assinado digitalmente por Lucas Alves De Andrade Rocha. Este documento foi assinado eletronicamente por RÔMULO RODRIGUES ROCHA, Isabela Chenna Perez, Alexandre Gatti Lages, Robert Martins Santos e manoel messias santos rocha.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://vertsign.portaldeassinaturas.com.br e utilize o código 053B-AA69-21EE-6E79.

Este documento foi assinado digitalmente por Lucas Alves De Andrade Rocha. Este documento foi assinado eletronicamente por RÔMULO RODRIGUES ROCHA, Isabela Chenna Perez, Alexandre Gatti Lages, Robert Martins Santos e manoel messias santos rocha.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://vertsign.portaldeassinaturas.com.br e utilize o código 053B-AA69-21EE-6E79.

20			**DIVERSOS**							
20.001			**Armário em mdf, na cor linho - ref: arauco, puxadores em forma de l, fixados no**	**SER.CG**	**M2**	**7,59**	**1.650,00**	**-**	**12.523,50**	**-**	**12.523,50**
MA00.00.3325812			Armário em mdf, na cor linho - ref: arauco, puxadores em forma de l, fixados no topo, crom	MAT.	M2	7,59	1.650,00		12.523,50	-	
20.002			**Bate rodas em pré-moldado, pintados na cor amarelo, 620 x 170 x 100mm**	**SER.CG**	**M3**	**36,00**	**141,62**	**244,19**	**5.098,32**	**8.790,95**	**13.889,27**
AL00.00.002			Concreto magro	SER.CG	M3	4,32	523,21	523,21	2.260,27	2.260,27	
AL00.00.008			Armadura de aço para estruturas em geral, CA-50, fornecimento, corte, dobra e montagem	SER.CG	KG	180,00	13,87	13,87	2.496,60	2.496,60	
AL00.00.018			Forma de madeiracom reaproveitamento de 5x	SER.CG	M2	5,76	59,28	59,28	341,45	341,45	
MO00.00.002			Carpinteiro	M.O.	H	30,60		30,91	-	945,90	
MO00.00.003			Pedreiro	M.O.	H	22,32		30,91	-	689,95	
MO00.00.004			Servente	M.O.	H	71,64		20,63	-	1.478,12	
MO00.00.009			Armador	M.O.	H	18,72		30,91	-	578,67	
20.003			**Controle de acesso por catracas - dimep - bap fancy line ii e line pcd**	**SER.CG**	**UN**	**2,00**	**5.699,00**	**128,86**	**11.398,00**	**257,72**	**11.655,72**
MO00.00.001			Eletricista	M.O.	H	5,00		30,91	-	154,56	
MO00.00.004			Servente	M.O.	H	5,00		20,63	-	103,16	
MO00.01.00491			Modulo de Comando - Controle de Acesso - Grupo B - Sistema de Detecção de Fumaça do G	MAT.	UN	2,00	5.699,00		11.398,00	-	
20.004			**Elevador atlas 3000, capacidade para 9 passageiros, cabina, portas de paviment**	**SER.CG**	**UN**	**2,00**	**145.000,00**	**-**	**290.000,00**	**-**	**290.000,00**
MA00.00.210U			Elevador	MAT.	UN	2,00	145.000,00		290.000,00	-	
SUBTOTAL (Etapa):									**319.019,82**	**9.048,67**	**328.068,49**
21			**LIMPEZA E VERIFICAÇÃO FINAL**								
21.001			**Limpeza permanente da obra**	**SER.CG**	**VB**	**18,00**	**-**	**4.539,17**	**-**	**81.705,02**	**81.705,02**
MO00.00.004			Servente	M.O.	H	3.960,00		20,63	-	81.705,02	
21.002			**Limpeza final**	**SER.CG**	**M2**	**1.880,08**	**1,70**	**3,09**	**3.196,17**	**5.818,59**	**9.014,76**
MA00.00.209			Ácido muriático	MAT.	L	188,01	17,00		3.196,17	-	
MO00.00.004			Servente	M.O.	H	282,01		20,63	-	5.818,59	
SUBTOTAL (Etapa):									**3.196,17**	**87.523,62**	**90.719,79**
TOTAL GERAL:									**10.957.212,06**	**3.724.928,61**	**14.682.140,66**

Este documento foi assinado digitalmente por Lucas Alves De Andrade Rocha. Este documento foi assinado eletronicamente por RÔMULO RODRIGUES ROCHA, Isabela Chenna Perez, Alexandre Gatti Lages, Robert Martins Santos e manoel messias santos rocha.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://vertsign.portaldeassinaturas.com.br e utilize o código 053B-AA69-21EE-6E79.

Este documento foi assinado digitalmente por Lucas Alves De Andrade Rocha. Este documento foi assinado eletronicamente por RÔMULO RODRIGUES ROCHA, Isabela Chenna Perez, Alexandre Gatti Lages, Robert Martins Santos e manoel messias santos rocha.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://vertsign.portaldeassinaturas.com.br e utilize o código 053B-AA69-21EE-6E79.

SistemaOcemg
FECOOP SULENE - OCEMG - SESCOOP/MG

somos coop

ANEXO 05

Tarefa 2	Tarefa 3		Mês																														
												2023 Total	2024																			2025 Total	Total Geral
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29		
SERVIÇOS PRELIMINARES	Mobilização - Devrá ser considerado neste item mobilização de máquinas, equipamentos e pessoal, canteiros de obras,	126.106,26	51.230,67	-	-	-	-	-	-	-	-	**177.336,94**	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	**-**	**177.336,94**

Este documento foi assinado digitalmente por Lucas Alves De Andrade Rocha. Este documento foi assinado eletronicamente por RÔMULO RODRIGUES ROCHA, Isabela Chenna Perez, Alexandre Gatti Lages, Robert Martins Santos e manoel messias santos rocha.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://vertsign.portaldeassinaturas.com.br e utilize o código 053B-AA69-21EE-6E79.

Este documento foi assinado digitalmente por Lucas Alves De Andrade Rocha. Este documento foi assinado eletronicamente por RÔMULO RODRIGUES ROCHA, Isabela Chenna Perez, Alexandre Gatti Lages, Robert Martins Santos e manoel messias santos rocha.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://vertsign.portaldeassinaturas.com.br e utilize o código 053B-AA69-21EE-6E79.

	conteiners para escritório, vestiário e guarda ferramentas/ equipamentos, conforme perfil desse serviço																																
	Placa de obra, conforme norma CREA-MG	2.921,51	1.186,86	-	-	-	-	-	-	-	-	**4.108,37**	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	**4.108,37**
	Instalação e ligação provis	5.112,44	2.076,93	-	-	-	-	-	-	-	-	**7.189,37**	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	**7.189,37**

Este documento foi assinado digitalmente por Lucas Alves De Andrade Rocha. Este documento foi assinado eletronicamente por RÔMULO RODRIGUES ROCHA, Isabela Chenna Perez, Alexandre Gatti Lages, Robert Martins Santos e manoel messias santos rocha.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://vertsign.portaldeassinaturas.com.br e utilize o código 053B-AA69-21EE-6E79.

Este documento foi assinado digitalmente por Lucas Alves De Andrade Rocha. Este documento foi assinado eletronicamente por RÔMULO RODRIGUES ROCHA, Isabela Chenna Perez, Alexandre Gatti Lages, Robert Martins Santos e manoel messias santos rocha.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://vertsign.portaldeassinaturas.com.br e utilize o código 053B-AA69-21EE-6E79.

	ória de alimentação de energia eletrica, para canteiro de obras																															
	Instalação e ligação provisória para abastecimento de água e esgotamento sanitário em canteiro de obra	4.741,49	1.926,22	-	-	-	-	-	-	-	-	**6.667,70**	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	**6.667,70**

Este documento foi assinado digitalmente por Lucas Alves De Andrade Rocha. Este documento foi assinado eletronicamente por RÔMULO RODRIGUES ROCHA, Isabela Chenna Perez, Alexandre Gatti Lages, Robert Martins Santos e manoel messias santos rocha.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://vertsign.portaldeassinaturas.com.br e utilize o código 053B-AA69-21EE-6E79.

Este documento foi assinado digitalmente por Lucas Alves De Andrade Rocha. Este documento foi assinado eletronicamente por RÔMULO RODRIGUES ROCHA, Isabela Chenna Perez, Alexandre Gatti Lages, Robert Martins Santos e manoel messias santos rocha.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://vertsign.portaldeassinaturas.com.br e utilize o código 053B-AA69-21EE-6E79.

	Barracão de obra com divisa interna para escritorio, deposito de materiais, refeitorio	40.185,15	16.325,23	-	-	-	-	-	-	-	-	**56.510,38**	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	**56.510,38**
	Tapume de Chapa de Madeira Compensada Resinada	6.466,53	2.627,03	-	-	-	-	-	-	-	-	**9.093,57**	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	**9.093,57**
	Locação da obra, execução de gabari	4.819,56	1.415,75	-	-	-	-	-	-	-	-	**6.235,31**	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	**6.235,31**

Este documento foi assinado digitalmente por Lucas Alves De Andrade Rocha. Este documento foi assinado eletronicamente por RÔMULO RODRIGUES ROCHA, Isabela Chenna Perez, Alexandre Gatti Lages, Robert Martins Santos e manoel messias santos rocha.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://vertsign.portaldeassinaturas.com.br e utilize o código 053B-AA69-21EE-6E79.

Este documento foi assinado digitalmente por Lucas Alves De Andrade Rocha. Este documento foi assinado eletronicamente por RÔMULO RODRIGUES ROCHA, Isabela Chenna Perez, Alexandre Gatti Lages, Robert Martins Santos e manoel messias santos rocha.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://vertsign.portaldeassinaturas.com.br e utilize o código 053B-AA69-21EE-6E79.

	to																															
SERVIÇOS PRELIMINARES Total		**190.871,40**	**76.270,23**	-	-	-	-	-	-	-	-	**267.141,64**	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	**267.141,64**
TERRAPLANAGEM	Demolição de edificações existentes incluindo as taxas e emolumentos	65.133,68	63.098,24	-	-	-	-	-	-	-	-	**128.231,92**	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	**128.231,92**
	Escavação mecanizada, incluindo carga, transp	-	1.431.652,53	602.801,07	-	-	-	-	-	-	-	**2.034.453,60**	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	**2.034.453,60**

Este documento foi assinado digitalmente por Lucas Alves De Andrade Rocha. Este documento foi assinado eletronicamente por RÔMULO RODRIGUES ROCHA, Isabela Chenna Perez, Alexandre Gatti Lages, Robert Martins Santos e manoel messias santos rocha.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://vertsign.portaldeassinaturas.com.br e utilize o código 053B-AA69-21EE-6E79.

Este documento foi assinado digitalmente por Lucas Alves De Andrade Rocha. Este documento foi assinado eletronicamente por RÔMULO RODRIGUES ROCHA, Isabela Chenna Perez, Alexandre Gatti Lages, Robert Martins Santos e manoel messias santos rocha.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://vertsign.portaldeassinaturas.com.br e utilize o código 053B-AA69-21EE-6E79.

	orte e bota-espera no sítio (DMT até 5km).																															
	Caçamba para resíduos de construção civil (Classes A, B e C), incluindo transporte horizontal, vertical e taxas de destinação da	30.340,43	30.340,43	16.118,35	-	-	-	-	-	-	-	**76.799,22**	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	**76.799,22**

Este documento foi assinado digitalmente por Lucas Alves De Andrade Rocha. Este documento foi assinado eletronicamente por RÔMULO RODRIGUES ROCHA, Isabela Chenna Perez, Alexandre Gatti Lages, Robert Martins Santos e manoel messias santos rocha.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://vertsign.portaldeassinaturas.com.br e utilize o código 053B-AA69-21EE-6E79.

Este documento foi assinado digitalmente por Lucas Alves De Andrade Rocha. Este documento foi assinado eletronicamente por RÔMULO RODRIGUES ROCHA, Isabela Chenna Perez, Alexandre Gatti Lages, Robert Martins Santos e manoel messias santos rocha.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://vertsign.portaldeassinaturas.com.br e utilize o código 053B-AA69-21EE-6E79.

	Prefeitura Municipal para retirada de entulho aberta, sem tampa, capacidade 5m³ para demolições																															
TERRAPLANAGEM Total		114.212,95	1.514.947,82	610.323,98	-	-	-	-	-	-	-	**2.239.484,74**	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	**2.239.484,74**
FUNDAÇÃO PROFUNDA	Mobilizacao de equipamento de	34.228,80	33.159,19	-	-	-	-	-	-	-	-	**67.387,99**	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	**67.387,99**

Este documento foi assinado digitalmente por Lucas Alves De Andrade Rocha. Este documento foi assinado eletronicamente por RÔMULO RODRIGUES ROCHA, Isabela Chenna Perez, Alexandre Gatti Lages, Robert Martins Santos e manoel messias santos rocha.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://vertsign.portaldeassinaturas.com.br e utilize o código 053B-AA69-21EE-6E79.

Este documento foi assinado digitalmente por Lucas Alves De Andrade Rocha. Este documento foi assinado eletronicamente por RÔMULO RODRIGUES ROCHA, Isabela Chenna Perez, Alexandre Gatti Lages, Robert Martins Santos e manoel messias santos rocha.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://vertsign.portaldeassinaturas.com.br e utilize o código 053B-AA69-21EE-6E79.

	execução de estaca raiz																																
	Escavação de estaca raiz diâmetro 41 cm (perfuração e argamassa de preenchimento)	478.349,29	463.400,88	-	-	-	-	-	-	-	-	**941.750,17**	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	**941.750,17**
	Bota fora de material excedente (Estacas e blocos)	-	-	11.427,54	13.570,21	-	-	-	-	-	-	**24.997,74**	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	**24.997,74**

Este documento foi assinado digitalmente por Lucas Alves De Andrade Rocha. Este documento foi assinado eletronicamente por RÔMULO RODRIGUES ROCHA, Isabela Chenna Perez, Alexandre Gatti Lages, Robert Martins Santos e manoel messias santos rocha.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://vertsign.portaldeassinaturas.com.br e utilize o código 053B-AA69-21EE-6E79.

Este documento foi assinado digitalmente por Lucas Alves De Andrade Rocha. Este documento foi assinado eletronicamente por RÔMULO RODRIGUES ROCHA, Isabela Chenna Perez, Alexandre Gatti Lages, Robert Martins Santos e manoel messias santos rocha.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://vertsign.portaldeassinaturas.com.br e utilize o código 053B-AA69-21EE-6E79.

FUNDAÇÃO PROFUNDA Total	FUNDAÇÃO PROFUNDA Total	505.669,22	489.867,08	17.645,52	20.954,07	-	-	-	-	-	-	**1.034.135,90**	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	**1.034.135,90**
FUNDAÇÃO RASA	Escavação para fundação	-	-	-	25,62	860,96	942,95	245,99	-	-	-	**2.075,52**	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	**2.075,52**
	Apiloamento com maco de 30 kg	-	-	-	1,77	59,61	65,29	17,03	-	-	-	**143,71**	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	**143,71**
	Concreto magro	-	-	-	5,40	181,63	198,93	51,89	-	-	-	**437,85**	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	**437,85**
	Armadura de aço para estruturas em geral, CA-	-	-	-	13.240,22	444.863,84	487.231,04	127.103,10	-	-	-	**1.072.438,20**	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	**1.072.438,20**

Este documento foi assinado digitalmente por Lucas Alves De Andrade Rocha. Este documento foi assinado eletronicamente por RÔMULO RODRIGUES ROCHA, Isabela Chenna Perez, Alexandre Gatti Lages, Robert Martins Santos e manoel messias santos rocha.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://vertsign.portaldeassinaturas.com.br e utilize o código 053B-AA69-21EE-6E79.

Este documento foi assinado digitalmente por Lucas Alves De Andrade Rocha. Este documento foi assinado eletronicamente por RÔMULO RODRIGUES ROCHA, Isabela Chenna Perez, Alexandre Gatti Lages, Robert Martins Santos e manoel messias santos rocha.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://vertsign.portaldeassinaturas.com.br e utilize o código 053B-AA69-21EE-6E79.

	50, fornecimento, corte, dobra e montagem																															
	Forma de madeira com reaproveitamento de 5x	-	-	-	263,92	8.867,67	9.712,21	2.533,62	-	-	-	**21.377,41**	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	**21.377,41**
	Concreto bombeado, inclusive colocação nas formas, espalhamento, adens	-	-	-	5.385,97	180.968,91	198.204,04	51.705,41	-	-	-	**436.264,34**	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	**436.264,34**

Este documento foi assinado digitalmente por Lucas Alves De Andrade Rocha. Este documento foi assinado eletronicamente por RÔMULO RODRIGUES ROCHA, Isabela Chenna Perez, Alexandre Gatti Lages, Robert Martins Santos e manoel messias santos rocha.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://vertsign.portaldeassinaturas.com.br e utilize o código 053B-AA69-21EE-6E79.

Este documento foi assinado digitalmente por Lucas Alves De Andrade Rocha. Este documento foi assinado eletronicamente por RÔMULO RODRIGUES ROCHA, Isabela Chenna Perez, Alexandre Gatti Lages, Robert Martins Santos e manoel messias santos rocha.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://vertsign.portaldeassinaturas.com.br e utilize o código 053B-AA69-21EE-6E79.

	amento e acabamento																																
	Impermeabilização com cimento polimerico	-	-	-	30,71	1.031,88	1.130,15	294,82	-	-	-	**2.487,57**	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	**2.487,57**
	Reaterro manual de vala	-	-	-	6,71	224,95	246,36	64,26	-	-	-	**542,29**	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	**542,29**
	Botafora	-	-	-	11,76	394,94	432,55	112,84	-	-	-	**952,09**	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	**952,09**
FUNDAÇÃO RASA Total	FUNDAÇÃO RASA Total	-	-	-	18.971,83	637.453,82	698.163,67	182.129,66	-	-	-	**1.536.718,98**	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	**1.536.718,98**
SUPRAESTR	Forma de madei	-	-	-	-	-	-	213.6	313.2	313.2	299.0	**1.139.**	142.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	**142.4**	-	-	-	-	-	-	**1.281.**

Este documento foi assinado digitalmente por Lucas Alves De Andrade Rocha. Este documento foi assinado eletronicamente por RÔMULO RODRIGUES ROCHA, Isabela Chenna Perez, Alexandre Gatti Lages, Robert Martins Santos e manoel messias santos rocha.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://vertsign.portaldeassinaturas.com.br e utilize o código 053B-AA69-21EE-6E79.

Este documento foi assinado digitalmente por Lucas Alves De Andrade Rocha. Este documento foi assinado eletronicamente por RÔMULO RODRIGUES ROCHA, Isabela Chenna Perez, Alexandre Gatti Lages, Robert Martins Santos e manoel messias santos rocha.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://vertsign.portaldeassinaturas.com.br e utilize o código 053B-AA69-21EE-6E79.

UTURA	ra com reaproveitamento de 5x							00,39	80,59	80,59	40,57	**202,13**	00,26												**00,26**							**602,39**
	Escoramento de formas ate 3,30 de pé direito, com madeira de 3ª, tabuas empregadas 3 vezes, prumos 4 vezes	-	-	-	-	-	-	28.449,01	41.725,23	41.725,23	39.828,61	**151.728,08**	18.966,01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	**18.966,01**	-	-	-	-	-	-	**170.694,09**
	Armadura de aço para estruturas	-	-	-	-	-	-	332.191,59	487.214,34	487.214,34	465.068,23	**1.771.688,5**	221.461,06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	**221.461,06**	-	-	-	-	-	-	**1.993.149,56**

Este documento foi assinado digitalmente por Lucas Alves De Andrade Rocha. Este documento foi assinado eletronicamente por RÔMULO RODRIGUES ROCHA, Isabela Chenna Perez, Alexandre Gatti Lages, Robert Martins Santos e manoel messias santos rocha.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://vertsign.portaldeassinaturas.com.br e utilize o código 053B-AA69-21EE-6E79.

Este documento foi assinado digitalmente por Lucas Alves De Andrade Rocha. Este documento foi assinado eletronicamente por RÔMULO RODRIGUES ROCHA, Isabela Chenna Perez, Alexandre Gatti Lages, Robert Martins Santos e manoel messias santos rocha.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://vertsign.portaldeassinaturas.com.br e utilize o código 053B-AA69-21EE-6E79.

	em geral, CA-50, fornecimento, corte, dobra e montagem											**0**																					
	Concreto bombeado, inclusive colocação nas formas, espalhamento, adensamento e acabamento	-	-	-	-	-	-	107.762,24	158.051,29	158.051,29	150.867,13	**574.731,95**	71.841,49	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	**71.841,49**	-	-	-	-	-	-	**646.573,44**
	Confecção		-	-	-	-	-	10	15	15	15	**57**	71.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	**71.**	-	-	-	-	-	-	**69.**

Este documento foi assinado digitalmente por Lucas Alves De Andrade Rocha. Este documento foi assinado eletronicamente por RÔMULO RODRIGUES ROCHA, Isabela Chenna Perez, Alexandre Gatti Lages, Robert Martins Santos e manoel messias santos rocha.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://vertsign.portaldeassinaturas.com.br e utilize o código 053B-AA69-21EE-6E79.

Este documento foi assinado digitalmente por Lucas Alves De Andrade Rocha. Este documento foi assinado eletronicamente por RÔMULO RODRIGUES ROCHA, Isabela Chenna Perez, Alexandre Gatti Lages, Robert Martins Santos e manoel messias santos rocha.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://vertsign.portaldeassinaturas.com.br e utilize o código 053B-AA69-21EE-6E79.

	e colocação de cordoalha 15.2mm engraxado e encapado							7.762,24	8.051,29	8.051,29	0.867,13	**4.731,95**	841,49												**841,49**							**147,28**
	Ancoragem passiva	-	-	-	-	-	-	107.762,24	158.051,29	158.051,29	150.867,13	**574.731,95**	71.841,49	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	**71.841,49**	-	-	-	-	-	-	**10.198,82**
	SUPRAESTRUTURA Total	-	-	-	-	-	-	682.003,24	1.000.271,44	1.000.271,44	954.804,54	**3.637.350,65**	454.668,82	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	**454.668,82**	-	-	-	-	-	-	**4.092.019,48**
EST RUT URA Total		287.222,50	278.246,81	10.022,74	37.649,86	865.128,05	947.521,15	912.163,40	975.309,83	975.309,83	930.977,55	**6.219.551,72**	443.322,64	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	**443.322,64**	-	-	-	-	-	-	**6.662.874,35**

Este documento foi assinado digitalmente por Lucas Alves De Andrade Rocha. Este documento foi assinado eletronicamente por RÔMULO RODRIGUES ROCHA, Isabela Chenna Perez, Alexandre Gatti Lages, Robert Martins Santos e manoel messias santos rocha.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://vertsign.portaldeassinaturas.com.br e utilize o código 053B-AA69-21EE-6E79.

Este documento foi assinado digitalmente por Lucas Alves De Andrade Rocha. Este documento foi assinado eletronicamente por RÔMULO RODRIGUES ROCHA, Isabela Chenna Perez, Alexandre Gatti Lages, Robert Martins Santos e manoel messias santos rocha.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://vertsign.portaldeassinaturas.com.br e utilize o código 053B-AA69-21EE-6E79.

VEDAÇÕES	Alvenaria de vedação com tijolo cerâmico furado 11,5x19x29 cm	-	-	-	-	-	-	-	-	8.802,94	22.073,04	**30.875,98**	24.175,24	22.073,04	22.073,04	1.313,87	-	-	-	-	-	-	-	-	**69.635,19**	-	-	-	-	-	-	**100.511,16**
	Alvenaria de bloco de concreto	-	-	-	-	-	-	-	-	27.952,11	70.088,89	**98.041,00**	76.764,02	70.088,89	70.088,89	4.171,95	-	-	-	-	-	-	-	-	**221.113,75**	-	-	-	-	-	-	**319.154,74**
	Drywall com isolamento termo-acustico em lã de pet ou similar	-	-	-	-	-	-	-	-	4.573,42	11.467,67	**16.041,09**	12.559,83	11.467,67	11.467,67	682,60	-	-	-	-	-	-	-	-	**36.177,76**	-	-	-	-	-	-	**52.218,85**
	Verga e	-	-	-	-	-	-	-	-	24	62	**86**	68	62	62	36,	-	-	-	-	-	-	-	-	**1.9**	-	-	-	-	-	-	**2.8**

Este documento foi assinado digitalmente por Lucas Alves De Andrade Rocha. Este documento foi assinado eletronicamente por RÔMULO RODRIGUES ROCHA, Isabela Chenna Perez, Alexandre Gatti Lages, Robert Martins Santos e manoel messias santos rocha.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://vertsign.portaldeassinaturas.com.br e utilize o código 053B-AA69-21EE-6E79.

Este documento foi assinado digitalmente por Lucas Alves De Andrade Rocha. Este documento foi assinado eletronicamente por RÔMULO RODRIGUES ROCHA, Isabela Chenna Perez, Alexandre Gatti Lages, Robert Martins Santos e manoel messias santos rocha.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://vertsign.portaldeassinaturas.com.br e utilize o código 053B-AA69-21EE-6E79.

	contra-verga									7,75	1,20	**8,95**	0,36	1,20	1,20	98										**59,74**							**28,69**
	Encunhamento de Alvenaria	-	-	-	-	-	-	-	-	2.269,44	5.690,52	**7.959,96**	6.232,46	5.690,52	5.690,52	338,72	-	-	-	-	-	-	-	-	**17.952,23**	-	-	-	-	-	-	**25.912,18**
VEDAÇÕES Total		-	-	-	-	-	-	-	-	43.845,66	109.941,31	**153.786,97**	120.411,92	109.941,31	109.941,31	6.544,13	-	-	-	-	-	-	-	-	**346.838,66**	-	-	-	-	-	-	**500.625,63**
COBERTURA	Cobertura de vidro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	**-**	-	-	-	-	-	-	2.613,14	2.780,97	-	-	-	-	**5.394,11**	-	-	-	-	-	-	**5.394,11**
	Chapim sobre muros lineares, em granito ou mármore, l = 25 cm,	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	**-**	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	**-**	-	-	-	-	-	-	**19.368,21**

Este documento foi assinado digitalmente por Lucas Alves De Andrade Rocha. Este documento foi assinado eletronicamente por RÔMULO RODRIGUES ROCHA, Isabela Chenna Perez, Alexandre Gatti Lages, Robert Martins Santos e manoel messias santos rocha.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://vertsign.portaldeassinaturas.com.br e utilize o código 053B-AA69-21EE-6E79.

Este documento foi assinado digitalmente por Lucas Alves De Andrade Rocha. Este documento foi assinado eletronicamente por RÔMULO RODRIGUES ROCHA, Isabela Chenna Perez, Alexandre Gatti Lages, Robert Martins Santos e manoel messias santos rocha.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://vertsign.portaldeassinaturas.com.br e utilize o código 053B-AA69-21EE-6E79.

	assentado com argamassa 1:6 com aditivo. af_11/2020																															
COBERTURA Total		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11.995,95	12.766,36	-	-	-	-	**24.762,32**	-	-	-	-	-	-	**24.762,32**
IMPERMEABILIZAÇÃO	Impermeabilização com elastômetro de Uretano Alto nivelante	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	330.709,06	321.260,23	-	-	-	-	-	**651.969,29**	-	-	-	-	-	-	**651.969,29**
IMPERMEABILI		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	330.7	321.2	-	-	-	-	-	**651.9**	-	-	-	-	-	-	**651.9**

Este documento foi assinado digitalmente por Lucas Alves De Andrade Rocha. Este documento foi assinado eletronicamente por RÔMULO RODRIGUES ROCHA, Isabela Chenna Perez, Alexandre Gatti Lages, Robert Martins Santos e manoel messias santos rocha.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://vertsign.portaldeassinaturas.com.br e utilize o código 053B-AA69-21EE-6E79.

Este documento foi assinado digitalmente por Lucas Alves De Andrade Rocha. Este documento foi assinado eletronicamente por RÔMULO RODRIGUES ROCHA, Isabela Chenna Perez, Alexandre Gatti Lages, Robert Martins Santos e manoel messias santos rocha.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://vertsign.portaldeassinaturas.com.br e utilize o código 053B-AA69-21EE-6E79.

ZAÇÃO Total																		09,06	60,23						**69,29**							**69,29**
PAVIMENTAÇÃO	Contrapiso	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.330,31	5.377,38	5.132,95	4.033,03	-	-	**17.873,68**	-	-	-	-	-	-	**17.873,68**
	Piso em concreto acabamento ranhurado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	550,22	1.777,64	1.862,27	**4.190,14**	1.946,93	52,91	-	-	-	**1.999,84**	**6.189,98**
	Piso em concreto regularizado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22.232,14	35.897,81	34.266,11	26.923,37	-	-	**119.319,43**	-	-	-	-	-	-	**119.319,43**
	Piso em Granito branco ceará, sobre piso	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	226.437,45	365.623,77	349.004,51	274.217,83	-	-	**1.215.283,57**	-	-	-	-	-	-	**1.215.283,57**

Este documento foi assinado digitalmente por Lucas Alves De Andrade Rocha. Este documento foi assinado eletronicamente por RÔMULO RODRIGUES ROCHA, Isabela Chenna Perez, Alexandre Gatti Lages, Robert Martins Santos e manoel messias santos rocha.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://vertsign.portaldeassinaturas.com.br e utilize o código 053B-AA69-21EE-6E79.

Este documento foi assinado digitalmente por Lucas Alves De Andrade Rocha. Este documento foi assinado eletronicamente por RÔMULO RODRIGUES ROCHA, Isabela Chenna Perez, Alexandre Gatti Lages, Robert Martins Santos e manoel messias santos rocha.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://vertsign.portaldeassinaturas.com.br e utilize o código 053B-AA69-21EE-6E79.

	elevado																															
	Piso em Granito branco ceará, sobre enchimento	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17.183,54	55.516,05	58.159,68	**130.859,27**	60.803,29	1.652,26	-	-	-	**62.455,55**	**193.314,82**
	Piso em porcelanato luminositá Italia gris 80x80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4.494,84	7.257,73	6.927,83	5.443,30	-	-	**24.123,71**	-	-	-	-	-	**-**	**24.123,71**
	Piso cimenticeo linha santorni - cor cinza 80x80 sobre piso elevad	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7.815,95	25.251,55	26.454,00	**59.521,50**	27.656,46	751,53	-	-	-	**28.407,99**	**87.929,49**

Este documento foi assinado digitalmente por Lucas Alves De Andrade Rocha. Este documento foi assinado eletronicamente por RÔMULO RODRIGUES ROCHA, Isabela Chenna Perez, Alexandre Gatti Lages, Robert Martins Santos e manoel messias santos rocha.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://vertsign.portaldeassinaturas.com.br e utilize o código 053B-AA69-21EE-6E79.

Este documento foi assinado digitalmente por Lucas Alves De Andrade Rocha. Este documento foi assinado eletronicamente por RÔMULO RODRIGUES ROCHA, Isabela Chenna Perez, Alexandre Gatti Lages, Robert Martins Santos e manoel messias santos rocha.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://vertsign.portaldeassinaturas.com.br e utilize o código 053B-AA69-21EE-6E79.

	o																														
	Revestimento em seixo telado, cor verde, coleção seixos - ref: paliman	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	876,10	1.414,61	1.350,31	1.060,96	-	-	**4.701,97**	-	-	-	-	-	-	**4.701,97**
	Ladrilho hidráulico liso , 20x20 cm, cor natural, acabamento rugoso, fabricação ladriminas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	65,53	211,71	221,80	**499,04**	11,34	-	-	-	-	**11,34**	**510,38**

Este documento foi assinado digitalmente por Lucas Alves De Andrade Rocha. Este documento foi assinado eletronicamente por RÔMULO RODRIGUES ROCHA, Isabela Chenna Perez, Alexandre Gatti Lages, Robert Martins Santos e manoel messias santos rocha.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://vertsign.portaldeassinaturas.com.br e utilize o código 053B-AA69-21EE-6E79.

Este documento foi assinado digitalmente por Lucas Alves De Andrade Rocha. Este documento foi assinado eletronicamente por RÔMULO RODRIGUES ROCHA, Isabela Chenna Perez, Alexandre Gatti Lages, Robert Martins Santos e manoel messias santos rocha.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://vertsign.portaldeassinaturas.com.br e utilize o código 053B-AA69-21EE-6E79.

	Piso concreto, cimentado frisado com juntas de dilatação	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	334,51	1.080,76	1.132,21	**2.547,48**	1.183,69	32,16	-	-	-	**1.215,85**	**3.763,33**
	Pedra portuguesa, preta e vermelha, paginada conforme padrão pbh	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.652,00	5.337,25	5.591,40	**12.580,64**	5.845,54	158,84	-	-	-	**6.004,38**	**18.585,02**
	Jardineira sobre laje impermeabilizada, com 20cm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5.389,00	17.410,59	18.239,67	**41.039,26**	19.068,74	518,18	-	-	-	**19.586,92**	**60.626,17**

Este documento foi assinado digitalmente por Lucas Alves De Andrade Rocha. Este documento foi assinado eletronicamente por RÔMULO RODRIGUES ROCHA, Isabela Chenna Perez, Alexandre Gatti Lages, Robert Martins Santos e manoel messias santos rocha.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://vertsign.portaldeassinaturas.com.br e utilize o código 053B-AA69-21EE-6E79.

Este documento foi assinado digitalmente por Lucas Alves De Andrade Rocha. Este documento foi assinado eletronicamente por RÔMULO RODRIGUES ROCHA, Isabela Chenna Perez, Alexandre Gatti Lages, Robert Martins Santos e manoel messias santos rocha.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://vertsign.portaldeassinaturas.com.br e utilize o código 053B-AA69-21EE-6E79.

	de substrato + vegetação (área permeável). paisagismo e impermeabilização conforme projetos específicos																														
	Piso cimenticeo linha santorni - cor cinza 80x80 instalado sobre piso laje	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	**-**	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.204,48	3.891,40	4.076,71	**9.172,59**	4.262,01	115,82	-	-	-	**4.377,83**	**13.550,43**

Este documento foi assinado digitalmente por Lucas Alves De Andrade Rocha. Este documento foi assinado eletronicamente por RÔMULO RODRIGUES ROCHA, Isabela Chenna Perez, Alexandre Gatti Lages, Robert Martins Santos e manoel messias santos rocha.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://vertsign.portaldeassinaturas.com.br e utilize o código 053B-AA69-21EE-6E79.

Este documento foi assinado digitalmente por Lucas Alves De Andrade Rocha. Este documento foi assinado eletronicamente por RÔMULO RODRIGUES ROCHA, Isabela Chenna Perez, Alexandre Gatti Lages, Robert Martins Santos e manoel messias santos rocha.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://vertsign.portaldeassinaturas.com.br e utilize o código 053B-AA69-21EE-6E79.

PAVIMENTAÇÃO Total		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	256.128,35	413.565,03	394.766,62	344.967,28	112.409,84	117.762,67	**1.639.599,80**	122.834,67	3.337,50	-	-	-	**126.172,17**	**1.765.771,97**
RODAPÉS / PEITORIS / SOLEIRAS	Rodapé h=20cm de granito branco ceará, acabamento polido, com aplicação de resina hidrofugante, acompanhando a pagin	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9.059,94	29.270,60	30.664,43	**68.994,97**	32.058,27	871,15	-	-	-	**32.929,42**	**101.924,39**

Este documento foi assinado digitalmente por Lucas Alves De Andrade Rocha. Este documento foi assinado eletronicamente por RÔMULO RODRIGUES ROCHA, Isabela Chenna Perez, Alexandre Gatti Lages, Robert Martins Santos e manoel messias santos rocha.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://vertsign.portaldeassinaturas.com.br e utilize o código 053B-AA69-21EE-6E79.

Este documento foi assinado digitalmente por Lucas Alves De Andrade Rocha. Este documento foi assinado eletronicamente por RÔMULO RODRIGUES ROCHA, Isabela Chenna Perez, Alexandre Gatti Lages, Robert Martins Santos e manoel messias santos rocha.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://vertsign.portaldeassinaturas.com.br e utilize o código 053B-AA69-21EE-6E79.

	ação do piso																															
	Rodapé h=10cm de granito branco ceará, acabamento polido, com aplicação de resina hidrofugante, acompanhando a paginação do piso	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.551,32	8.242,76	8.635,27	**19.429,35**	9.027,78	245,32	-	-	-	**9.273,10**	**28.702,45**
	Soleira em granit	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	23	74	78	**1.7**	81	2	-	-	-	**83**	**2.595,**

Este documento foi assinado digitalmente por Lucas Alves De Andrade Rocha. Este documento foi assinado eletronicamente por RÔMULO RODRIGUES ROCHA, Isabela Chenna Perez, Alexandre Gatti Lages, Robert Martins Santos e manoel messias santos rocha.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://vertsign.portaldeassinaturas.com.br e utilize o código 053B-AA69-21EE-6E79.

Este documento foi assinado digitalmente por Lucas Alves De Andrade Rocha. Este documento foi assinado eletronicamente por RÔMULO RODRIGUES ROCHA, Isabela Chenna Perez, Alexandre Gatti Lages, Robert Martins Santos e manoel messias santos rocha.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://vertsign.portaldeassinaturas.com.br e utilize o código 053B-AA69-21EE-6E79.

	o, largura 15 cm, espessura 2,0 cm. af_09/2020																					0,73	5,43	0,93	**57,09**	6,43	2,19				**8,62**	**71**
	Peitoril em granito branco ceará, acabamento polido com aplicação de resina hidrofugante	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4.503,90	14.551,06	15.243,97	**34.298,94**	15.936,88	433,06	-	-	-	**16.369,94**	**50.668,88**
RODAPÉS / PEITORIS		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16.345,9	52.809	55.324	**124.480,**	57.839	1.57	-	-	-	**59.411**	**183.891,42**

Este documento foi assinado digitalmente por Lucas Alves De Andrade Rocha. Este documento foi assinado eletronicamente por RÔMULO RODRIGUES ROCHA, Isabela Chenna Perez, Alexandre Gatti Lages, Robert Martins Santos e manoel messias santos rocha.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://vertsign.portaldeassinaturas.com.br e utilize o código 053B-AA69-21EE-6E79.

Este documento foi assinado digitalmente por Lucas Alves De Andrade Rocha. Este documento foi assinado eletronicamente por RÔMULO RODRIGUES ROCHA, Isabela Chenna Perez, Alexandre Gatti Lages, Robert Martins Santos e manoel messias santos rocha.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://vertsign.portaldeassinaturas.com.br e utilize o código 053B-AA69-21EE-6E79.

/ SOL EIRA S Total																						1	,8 5	,6 0	**35**	,3 5	1, 7 2				**,0 7**	
REV ESTI MEN TOS	Chapi so	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	**-**	-	-	-	12. 36 0,9 4	13. 70 1,2 9	11. 91 4,1 6	5.5 84, 76	-	-	-	-	-	**43. 56 1,1 5**	-	-	-	-	-	**-**	**43. 56 1,1 5**
	Reboc o / Embo ço	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	**-**	-	-	-	49. 76 2,9 0	55. 15 8,8 7	47. 96 4,2 4	22. 48 3,2 3	-	-	-	-	-	**17 5.3 69, 24**	-	-	-	-	-	**-**	**17 5.3 69, 24**
	Reves timent o em cerâm ica 20x20 cm, branc o piscin a, eliane, acaba mento acetin	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	**-**	-	-	-	1.1 77, 73	1.3 05, 44	1.1 35, 16	53 2,1 1	-	-	-	-	-	**4.1 50, 45**	-	-	-	-	-	**-**	**4.1 50, 45**

Este documento foi assinado digitalmente por Lucas Alves De Andrade Rocha. Este documento foi assinado eletronicamente por RÔMULO RODRIGUES ROCHA, Isabela Chenna Perez, Alexandre Gatti Lages, Robert Martins Santos e manoel messias santos rocha.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://vertsign.portaldeassinaturas.com.br e utilize o código 053B-AA69-21EE-6E79.

Este documento foi assinado digitalmente por Lucas Alves De Andrade Rocha. Este documento foi assinado eletronicamente por RÔMULO RODRIGUES ROCHA, Isabela Chenna Perez, Alexandre Gatti Lages, Robert Martins Santos e manoel messias santos rocha.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://vertsign.portaldeassinaturas.com.br e utilize o código 053B-AA69-21EE-6E79.

	ado até o teto																															
	Revestimento porcelanato luminosità italia gris 80x80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	44.363,69	49.174,22	42.760,18	20.043,83	-	-	-	-	-	**156.341,91**	-	-	-	-	-	-	**156.341,91**
	Revestimento em painel madeira (mdf) fire (fogo retardante) - linha desing cor carvalho malva, durate x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8.580,21	9.510,60	8.270,08	3.876,60	-	-	-	-	-	**30.237,49**	-	-	-	-	-	-	**30.237,49**
	Reves																															

Este documento foi assinado digitalmente por Lucas Alves De Andrade Rocha. Este documento foi assinado eletronicamente por RÔMULO RODRIGUES ROCHA, Isabela Chenna Perez, Alexandre Gatti Lages, Robert Martins Santos e manoel messias santos rocha.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://vertsign.portaldeassinaturas.com.br e utilize o código 053B-AA69-21EE-6E79.

Este documento foi assinado digitalmente por Lucas Alves De Andrade Rocha. Este documento foi assinado eletronicamente por RÔMULO RODRIGUES ROCHA, Isabela Chenna Perez, Alexandre Gatti Lages, Robert Martins Santos e manoel messias santos rocha.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://vertsign.portaldeassinaturas.com.br e utilize o código 053B-AA69-21EE-6E79.

	timento nanoglass	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24.577,55	27.242,58	23.689,19	11.104,32	-	-	-	-	-	**86.613,64**	-	-	-	-	-	-	**86.613,64**
	Revestimento granito branco ceará	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16.403,59	18.182,29	15.810,69	7.411,26	-	-	-	-	-	**57.807,84**	-	-	-	-	-	-	**57.807,84**
	Revestimento cimentíceo 3d tile cimentício - 40x40, verde oliva - color mix	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13.662,06	15.143,49	13.168,26	6.172,61	-	-	-	-	-	**48.146,42**	-	-	-	-	-	-	**48.146,42**
	Chapa metálica perfurada, furo redon	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17.586,50	19.493,46	16.950,85	7.945,70	-	-	-	-	-	**61.976,51**	-	-	-	-	-	-	**61.976,51**

Este documento foi assinado digitalmente por Lucas Alves De Andrade Rocha. Este documento foi assinado eletronicamente por RÔMULO RODRIGUES ROCHA, Isabela Chenna Perez, Alexandre Gatti Lages, Robert Martins Santos e manoel messias santos rocha.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://vertsign.portaldeassinaturas.com.br e utilize o código 053B-AA69-21EE-6E79.

Este documento foi assinado digitalmente por Lucas Alves De Andrade Rocha. Este documento foi assinado eletronicamente por RÔMULO RODRIGUES ROCHA, Isabela Chenna Perez, Alexandre Gatti Lages, Robert Martins Santos e manoel messias santos rocha.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://vertsign.portaldeassinaturas.com.br e utilize o código 053B-AA69-21EE-6E79.

	do 02, d: 0,65mm ec: 1,25mm aa: 25% - disposição: alternado longitudinal, pintada na cor ral 9005, ref: permetal metais perfurados conforme paginação																																
	Revestimento ecogranito - cor	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8.040,53	8.912,38	7.749,91	3.632,76	-	-	-	-	-	28.335,58	-	-	-	-	-	-	28.335,58

Este documento foi assinado digitalmente por Lucas Alves De Andrade Rocha. Este documento foi assinado eletronicamente por RÔMULO RODRIGUES ROCHA, Isabela Chenna Perez, Alexandre Gatti Lages, Robert Martins Santos e manoel messias santos rocha.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://vertsign.portaldeassinaturas.com.br e utilize o código 053B-AA69-21EE-6E79.

Este documento foi assinado digitalmente por Lucas Alves De Andrade Rocha. Este documento foi assinado eletronicamente por RÔMULO RODRIGUES ROCHA, Isabela Chenna Perez, Alexandre Gatti Lages, Robert Martins Santos e manoel messias santos rocha.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://vertsign.portaldeassinaturas.com.br e utilize o código 053B-AA69-21EE-6E79.

	6065 pratic stone, ref: ecogr anito																																
	Reves timent o Painel ripado s para interio res comp ostos de madei ra ecológ ica e hpde, cor antiqu e, linha arkow ood fp, ref. arkos	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	54.465,05	60.370,90	52.496,44	24.607,70	-	-	-	-	-	**191.940,10**	-	-	-	-	-	-	**191.940,10**
	Reves timent o	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13.17	14.60	12.70	5.954,	-	-	-	-	-	**46.44**	-	-	-	-	-	-	**46.44**

Este documento foi assinado digitalmente por Lucas Alves De Andrade Rocha. Este documento foi assinado eletronicamente por RÔMULO RODRIGUES ROCHA, Isabela Chenna Perez, Alexandre Gatti Lages, Robert Martins Santos e manoel messias santos rocha.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://vertsign.portaldeassinaturas.com.br e utilize o código 053B-AA69-21EE-6E79.

Este documento foi assinado digitalmente por Lucas Alves De Andrade Rocha. Este documento foi assinado eletronicamente por RÔMULO RODRIGUES ROCHA, Isabela Chenna Perez, Alexandre Gatti Lages, Robert Martins Santos e manoel messias santos rocha.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://vertsign.portaldeassinaturas.com.br e utilize o código 053B-AA69-21EE-6E79.

	brises compostos de madeira ecológica e hpde não estruturais, 50x30 mm cor areia, linha arkowood k, ref. arkos															8,31	7,29	1,99	06						**1,65**							**1,65**
	Revestimento cimentíceo linha santorini 80x80 - cor cinza, ref:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10.964,78	12.153,72	10.568,46	4.953,97	-	-	-	-	-	**38.640,93**	-	-	-	-	-	-	**38.640,93**

Este documento foi assinado digitalmente por Lucas Alves De Andrade Rocha. Este documento foi assinado eletronicamente por RÔMULO RODRIGUES ROCHA, Isabela Chenna Perez, Alexandre Gatti Lages, Robert Martins Santos e manoel messias santos rocha.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://vertsign.portaldeassinaturas.com.br e utilize o código 053B-AA69-21EE-6E79.

Este documento foi assinado digitalmente por Lucas Alves De Andrade Rocha. Este documento foi assinado eletronicamente por RÔMULO RODRIGUES ROCHA, Isabela Chenna Perez, Alexandre Gatti Lages, Robert Martins Santos e manoel messias santos rocha.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://vertsign.portaldeassinaturas.com.br e utilize o código 053B-AA69-21EE-6E79.

	preall																																
	Revestimento travertino ankara, 10x10, coleção travertinos ref: palimaan	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.682,96	4.082,31	3.549,83	1.663,98	-	-	-	-	-	12.979,07	-	-	-	-	-	-	12.979,07
	Paineis de fibrocimento de alta densicade 2,50 x 1,22m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	490.225,75	543.382,76	472.506,74	221.487,54	-	-	-	-	-	1.727.602,78	-	-	-	-	-	-	1.727.602,78
REVESTIMENTOS Total		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	769.032,	852.421,	741.236,	347.454,	-	-	-	-	-	2.710.144	-	-	-	-	-	-	2.710.144,7

Este documento foi assinado digitalmente por Lucas Alves De Andrade Rocha. Este documento foi assinado eletronicamente por RÔMULO RODRIGUES ROCHA, Isabela Chenna Perez, Alexandre Gatti Lages, Robert Martins Santos e manoel messias santos rocha.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://vertsign.portaldeassinaturas.com.br e utilize o código 053B-AA69-21EE-6E79.

Este documento foi assinado digitalmente por Lucas Alves De Andrade Rocha. Este documento foi assinado eletronicamente por RÔMULO RODRIGUES ROCHA, Isabela Chenna Perez, Alexandre Gatti Lages, Robert Martins Santos e manoel messias santos rocha.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://vertsign.portaldeassinaturas.com.br e utilize o código 053B-AA69-21EE-6E79.

																54	60	18	45						**4,76**							**6**
FORRO	Forro gesso, em placas de gesso acartonado 12,50 mm, estruturado com perfis de aço, fixados na laje superior e nas paredes laterais por meio de guias, perfis,	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15.173,56	24.500,42	16.704,83	-	-	-	**56.378,80**	-	-	-	-	-	-	**56.378,80**

Este documento foi assinado digitalmente por Lucas Alves De Andrade Rocha. Este documento foi assinado eletronicamente por RÔMULO RODRIGUES ROCHA, Isabela Chenna Perez, Alexandre Gatti Lages, Robert Martins Santos e manoel messias santos rocha.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://vertsign.portaldeassinaturas.com.br e utilize o código 053B-AA69-21EE-6E79.

Este documento foi assinado digitalmente por Lucas Alves De Andrade Rocha. Este documento foi assinado eletronicamente por RÔMULO RODRIGUES ROCHA, Isabela Chenna Perez, Alexandre Gatti Lages, Robert Martins Santos e manoel messias santos rocha.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://vertsign.portaldeassinaturas.com.br e utilize o código 053B-AA69-21EE-6E79.

	tirantes e suportes niveladores. ref. d112 st unidirecional, fabricação knauf ou equivalente. arr																														
	Forro com revestimento em painel madefibra (mdf) fire (fogo retardante) - linha	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8.377,03	13.526,22	9.222,42	-	-	-	**31.125,68**	-	-	-	-	-	-	**31.125,68**

Este documento foi assinado digitalmente por Lucas Alves De Andrade Rocha. Este documento foi assinado eletronicamente por RÔMULO RODRIGUES ROCHA, Isabela Chenna Perez, Alexandre Gatti Lages, Robert Martins Santos e manoel messias santos rocha.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://vertsign.portaldeassinaturas.com.br e utilize o código 053B-AA69-21EE-6E79.

Este documento foi assinado digitalmente por Lucas Alves De Andrade Rocha. Este documento foi assinado eletronicamente por RÔMULO RODRIGUES ROCHA, Isabela Chenna Perez, Alexandre Gatti Lages, Robert Martins Santos e manoel messias santos rocha.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://vertsign.portaldeassinaturas.com.br e utilize o código 053B-AA69-21EE-6E79.

	desing cor carvalho malva, durate x																														
	Nuvens acústicas sonex illtec, modelo retangular 600x1200mm, ref sonex	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6.360,27	10.269,79	7.002,13	-	-	-	**23.632,18**	-	-	-	-	-	-	**23.632,18**
	Forro removível formado por placas de fibra mineral, com perfil	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	32.729,45	52.847,56	36.032,42	-	-	-	**121.609,43**	-	-	-	-	-	-	**121.609,43**

Este documento foi assinado digitalmente por Lucas Alves De Andrade Rocha. Este documento foi assinado eletronicamente por RÔMULO RODRIGUES ROCHA, Isabela Chenna Perez, Alexandre Gatti Lages, Robert Martins Santos e manoel messias santos rocha.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://vertsign.portaldeassinaturas.com.br e utilize o código 053B-AA69-21EE-6E79.

Este documento foi assinado digitalmente por Lucas Alves De Andrade Rocha. Este documento foi assinado eletronicamente por RÔMULO RODRIGUES ROCHA, Isabela Chenna Perez, Alexandre Gatti Lages, Robert Martins Santos e manoel messias santos rocha.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://vertsign.portaldeassinaturas.com.br e utilize o código 053B-AA69-21EE-6E79.

	metálico 24mm, rebaixado (tegular 15mm), modulação 1250x625mm, linha thermatex antaris, ref knauf ceiling solutions																															
	Painéis de policarbonato estrutural, cor leitoso	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.200,25	5.167,38	3.523,21	-	-	-	11.890,85	-	-	-	-	-	-	11.890,85

Este documento foi assinado digitalmente por Lucas Alves De Andrade Rocha. Este documento foi assinado eletronicamente por RÔMULO RODRIGUES ROCHA, Isabela Chenna Perez, Alexandre Gatti Lages, Robert Martins Santos e manoel messias santos rocha.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://vertsign.portaldeassinaturas.com.br e utilize o código 053B-AA69-21EE-6E79.

Este documento foi assinado digitalmente por Lucas Alves De Andrade Rocha. Este documento foi assinado eletronicamente por RÔMULO RODRIGUES ROCHA, Isabela Chenna Perez, Alexandre Gatti Lages, Robert Martins Santos e manoel messias santos rocha.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://vertsign.portaldeassinaturas.com.br e utilize o código 053B-AA69-21EE-6E79.

	- linha arkowall, ref: arkos, montados sobre estrutura metalica pintada na cor ral 9005, fixados com tirantes metálicos, para aplicação em forro																															
FORRO Total		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	65.840,57	106.311,37	72.485,01	-	-	-	244.636,94	-	-	-	-	-	-	244.636,94

Este documento foi assinado digitalmente por Lucas Alves De Andrade Rocha. Este documento foi assinado eletronicamente por RÔMULO RODRIGUES ROCHA, Isabela Chenna Perez, Alexandre Gatti Lages, Robert Martins Santos e manoel messias santos rocha.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://vertsign.portaldeassinaturas.com.br e utilize o código 053B-AA69-21EE-6E79.

Este documento foi assinado digitalmente por Lucas Alves De Andrade Rocha. Este documento foi assinado eletronicamente por RÔMULO RODRIGUES ROCHA, Isabela Chenna Perez, Alexandre Gatti Lages, Robert Martins Santos e manoel messias santos rocha.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://vertsign.portaldeassinaturas.com.br e utilize o código 053B-AA69-21EE-6E79.

PINTURAS	Pintura em laje aparente regularizada e tratada com resina densificadora acabamento polido, pintado na pintado na cor branco neve, linha fosco completo, suvinil	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10.959,05	42.009,66	18.950,02	-	71.918,72	-	-	-	-	-	-	71.918,72

Este documento foi assinado digitalmente por Lucas Alves De Andrade Rocha. Este documento foi assinado eletronicamente por RÔMULO RODRIGUES ROCHA, Isabela Chenna Perez, Alexandre Gatti Lages, Robert Martins Santos e manoel messias santos rocha.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://vertsign.portaldeassinaturas.com.br e utilize o código 053B-AA69-21EE-6E79.

Este documento foi assinado digitalmente por Lucas Alves De Andrade Rocha. Este documento foi assinado eletronicamente por RÔMULO RODRIGUES ROCHA, Isabela Chenna Perez, Alexandre Gatti Lages, Robert Martins Santos e manoel messias santos rocha.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://vertsign.portaldeassinaturas.com.br e utilize o código 053B-AA69-21EE-6E79.

	Pintura laje aparente regularizada e tratada com resina densificadora acabamento polido, tinta epoxi, cor branco neve rm181, linha esmalte suvinil super epoxi, fabricante suvinil	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.742,23	6.678,54	3.012,60	-	**11.433,37**	-	-	-	-	-	-	**11.433,37**

Este documento foi assinado digitalmente por Lucas Alves De Andrade Rocha. Este documento foi assinado eletronicamente por RÔMULO RODRIGUES ROCHA, Isabela Chenna Perez, Alexandre Gatti Lages, Robert Martins Santos e manoel messias santos rocha.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://vertsign.portaldeassinaturas.com.br e utilize o código 053B-AA69-21EE-6E79.

Este documento foi assinado digitalmente por Lucas Alves De Andrade Rocha. Este documento foi assinado eletronicamente por RÔMULO RODRIGUES ROCHA, Isabela Chenna Perez, Alexandre Gatti Lages, Robert Martins Santos e manoel messias santos rocha.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://vertsign.portaldeassinaturas.com.br e utilize o código 053B-AA69-21EE-6E79.

	Pintura acrílica premium acetinada, acabamento acetinado, linha fosco completa, fabricante suvinil	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	28.045,91	107.509,30	48.496,05	-	184.051,27	-	-	-	-	-	-	184.051,27
	Pintura tinta epoxi, linha esmalte suvinil super epoxi, fabricante suvinil	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5.627,41	21.571,71	9.730,71	-	36.929,83	-	-	-	-	-	-	36.929,83
	Pintura tipo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16.	61.	27	-	10	-	-	-	-	-	-	10

Este documento foi assinado digitalmente por Lucas Alves De Andrade Rocha. Este documento foi assinado eletronicamente por RÔMULO RODRIGUES ROCHA, Isabela Chenna Perez, Alexandre Gatti Lages, Robert Martins Santos e manoel messias santos rocha.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://vertsign.portaldeassinaturas.com.br e utilize o código 053B-AA69-21EE-6E79.

Este documento foi assinado digitalmente por Lucas Alves De Andrade Rocha. Este documento foi assinado eletronicamente por RÔMULO RODRIGUES ROCHA, Isabela Chenna Perez, Alexandre Gatti Lages, Robert Martins Santos e manoel messias santos rocha.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://vertsign.portaldeassinaturas.com.br e utilize o código 053B-AA69-21EE-6E79.

	textura acrilica, efeito cimento queimado, cor barbante - ref dacapo																				124,48	810,50	.881,91		**5.816,90**							**5.816,90**
	Tratamento concreto aparente com estuque da superfície + acabamento + verniz acrílico a base	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	578,77	2.218,61	1.000,79	-	**3.798,17**	-	-	-	-	-	-	**3.798,17**

Este documento foi assinado digitalmente por Lucas Alves De Andrade Rocha. Este documento foi assinado eletronicamente por RÔMULO RODRIGUES ROCHA, Isabela Chenna Perez, Alexandre Gatti Lages, Robert Martins Santos e manoel messias santos rocha.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://vertsign.portaldeassinaturas.com.br e utilize o código 053B-AA69-21EE-6E79.

Este documento foi assinado digitalmente por Lucas Alves De Andrade Rocha. Este documento foi assinado eletronicamente por RÔMULO RODRIGUES ROCHA, Isabela Chenna Perez, Alexandre Gatti Lages, Robert Martins Santos e manoel messias santos rocha.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://vertsign.portaldeassinaturas.com.br e utilize o código 053B-AA69-21EE-6E79.

	de água ref suvinil																															
PINTURAS Total		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	63.077,84	241.798,32	109.072,09	-	**413.948,25**	-	-	-	-	-	-	**413.948,25**
ESQUADRIAS	Eqv-1 - esquadrias linha eco stick sistema glazing - perfil preto módulos fixos e com abertura máxim -ar	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	59.483,04	55.984,04	64.381,65	24.842,92	-	-	-	-	**204.691,65**	-	-	-	-	-	-	**204.691,65**

Este documento foi assinado digitalmente por Lucas Alves De Andrade Rocha. Este documento foi assinado eletronicamente por RÔMULO RODRIGUES ROCHA, Isabela Chenna Perez, Alexandre Gatti Lages, Robert Martins Santos e manoel messias santos rocha.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://vertsign.portaldeassinaturas.com.br e utilize o código 053B-AA69-21EE-6E79.

Este documento foi assinado digitalmente por Lucas Alves De Andrade Rocha. Este documento foi assinado eletronicamente por RÔMULO RODRIGUES ROCHA, Isabela Chenna Perez, Alexandre Gatti Lages, Robert Martins Santos e manoel messias santos rocha.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://vertsign.portaldeassinaturas.com.br e utilize o código 053B-AA69-21EE-6E79.

	(incluindo brises horizontais em aluminio perfil preto + vidro monolítico laminado + portas de correr com trilho embutido e sistema de calhas embutidas																															
	Eqv-2 - esquadrias linha	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	60.927,3	57.343,3	65.944,8	25.446,1	-	-	-	-	**209.661,**	-	-	-	-	-	-	**209.661,70**

Este documento foi assinado digitalmente por Lucas Alves De Andrade Rocha. Este documento foi assinado eletronicamente por RÔMULO RODRIGUES ROCHA, Isabela Chenna Perez, Alexandre Gatti Lages, Robert Martins Santos e manoel messias santos rocha.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://vertsign.portaldeassinaturas.com.br e utilize o código 053B-AA69-21EE-6E79.

Este documento foi assinado digitalmente por Lucas Alves De Andrade Rocha. Este documento foi assinado eletronicamente por RÔMULO RODRIGUES ROCHA, Isabela Chenna Perez, Alexandre Gatti Lages, Robert Martins Santos e manoel messias santos rocha.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://vertsign.portaldeassinaturas.com.br e utilize o código 053B-AA69-21EE-6E79.

	eco stick sistema glazing - perfil preto módulos fixos e com abertura máxim-ar (incluindo brises horizontais em aluminio perfil preto + vidro monolítico laminado 19,41																3	7	8	3					**70**							

Este documento foi assinado digitalmente por Lucas Alves De Andrade Rocha. Este documento foi assinado eletronicamente por RÔMULO RODRIGUES ROCHA, Isabela Chenna Perez, Alexandre Gatti Lages, Robert Martins Santos e manoel messias santos rocha.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://vertsign.portaldeassinaturas.com.br e utilize o código 053B-AA69-21EE-6E79.

Este documento foi assinado digitalmente por Lucas Alves De Andrade Rocha. Este documento foi assinado eletronicamente por RÔMULO RODRIGUES ROCHA, Isabela Chenna Perez, Alexandre Gatti Lages, Robert Martins Santos e manoel messias santos rocha.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://vertsign.portaldeassinaturas.com.br e utilize o código 053B-AA69-21EE-6E79.

	x3,76 m																															
	Eqv-3 - esquadrias linha eco stick sistema glazing - perfil preto módulos fixos e com abertura máxim-ar (incluindo brises horizontais em alumínio	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	59.466,35	55.968,32	64.363,57	24.835,95	-	-	-	-	**204.634,19**	-	-	-	-	-	-	**204.634,19**

Este documento foi assinado digitalmente por Lucas Alves De Andrade Rocha. Este documento foi assinado eletronicamente por RÔMULO RODRIGUES ROCHA, Isabela Chenna Perez, Alexandre Gatti Lages, Robert Martins Santos e manoel messias santos rocha.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://vertsign.portaldeassinaturas.com.br e utilize o código 053B-AA69-21EE-6E79.

Este documento foi assinado digitalmente por Lucas Alves De Andrade Rocha. Este documento foi assinado eletronicamente por RÔMULO RODRIGUES ROCHA, Isabela Chenna Perez, Alexandre Gatti Lages, Robert Martins Santos e manoel messias santos rocha.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://vertsign.portaldeassinaturas.com.br e utilize o código 053B-AA69-21EE-6E79.

	perfil preto + vidro monolítico laminado 19,41 x3,67 m																															
	Eqv-4 - esquadrias linha eco stick sistema glazing - perfil preto módulos fixos e com abertura máxim -ar (inclui	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	46.016,91	43.310,04	49.806,55	19.218,83	-	-	-	-	158.352,33	-	-	-	-	-	-	158.352,33

Este documento foi assinado digitalmente por Lucas Alves De Andrade Rocha. Este documento foi assinado eletronicamente por RÔMULO RODRIGUES ROCHA, Isabela Chenna Perez, Alexandre Gatti Lages, Robert Martins Santos e manoel messias santos rocha.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://vertsign.portaldeassinaturas.com.br e utilize o código 053B-AA69-21EE-6E79.

Este documento foi assinado digitalmente por Lucas Alves De Andrade Rocha. Este documento foi assinado eletronicamente por RÔMULO RODRIGUES ROCHA, Isabela Chenna Perez, Alexandre Gatti Lages, Robert Martins Santos e manoel messias santos rocha.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://vertsign.portaldeassinaturas.com.br e utilize o código 053B-AA69-21EE-6E79.

	ndo brises horizontais em aluminio perfil preto + vidro monolítico laminado 19,41 x2,84 m																															
	Eqv-5 - esquadrias linha eco stick sistema glazing - perfil preto módulos	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	29.403,41	27.673,80	31.824,86	12.280,25	-	-	-	-	**101.182,31**	-	-	-	-	-	-	**101.182,31**

Este documento foi assinado digitalmente por Lucas Alves De Andrade Rocha. Este documento foi assinado eletronicamente por RÔMULO RODRIGUES ROCHA, Isabela Chenna Perez, Alexandre Gatti Lages, Robert Martins Santos e manoel messias santos rocha.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://vertsign.portaldeassinaturas.com.br e utilize o código 053B-AA69-21EE-6E79.

Este documento foi assinado digitalmente por Lucas Alves De Andrade Rocha. Este documento foi assinado eletronicamente por RÔMULO RODRIGUES ROCHA, Isabela Chenna Perez, Alexandre Gatti Lages, Robert Martins Santos e manoel messias santos rocha.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://vertsign.portaldeassinaturas.com.br e utilize o código 053B-AA69-21EE-6E79.

	fixos e com abertura máxim-ar (incluindo brises horizontais em aluminio perfil preto + vidro monolítico laminado 12,4x 2,84m																															
	Eqv-6 - esquadrias linha eco stick sistema	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	37.994,01	35.759,07	41.122,92	15.868,09	-	-	-	-	**130.744,10**	-	-	-	-	-	-	**130.744,10**

Este documento foi assinado digitalmente por Lucas Alves De Andrade Rocha. Este documento foi assinado eletronicamente por RÔMULO RODRIGUES ROCHA, Isabela Chenna Perez, Alexandre Gatti Lages, Robert Martins Santos e manoel messias santos rocha.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://vertsign.portaldeassinaturas.com.br e utilize o código 053B-AA69-21EE-6E79.

Este documento foi assinado digitalmente por Lucas Alves De Andrade Rocha. Este documento foi assinado eletronicamente por RÔMULO RODRIGUES ROCHA, Isabela Chenna Perez, Alexandre Gatti Lages, Robert Martins Santos e manoel messias santos rocha.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://vertsign.portaldeassinaturas.com.br e utilize o código 053B-AA69-21EE-6E79.

	glazing - perfil preto módulos fixos e com abertura máxim-ar (incluindo brises horizontais em aluminio perfil preto + vidro monolítico laminado 12,40 x3,67 m																														

Este documento foi assinado digitalmente por Lucas Alves De Andrade Rocha. Este documento foi assinado eletronicamente por RÔMULO RODRIGUES ROCHA, Isabela Chenna Perez, Alexandre Gatti Lages, Robert Martins Santos e manoel messias santos rocha.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://vertsign.portaldeassinaturas.com.br e utilize o código 053B-AA69-21EE-6E79.

Este documento foi assinado digitalmente por Lucas Alves De Andrade Rocha. Este documento foi assinado eletronicamente por RÔMULO RODRIGUES ROCHA, Isabela Chenna Perez, Alexandre Gatti Lages, Robert Martins Santos e manoel messias santos rocha.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://vertsign.portaldeassinaturas.com.br e utilize o código 053B-AA69-21EE-6E79.

	Eqv-7 - esquadrias linha eco stick sistema glazing - perfil preto módulos fixos e com abertura máxim -ar (incluindo brises horizontais em aluminio perfil preto + vidro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	38.920,70	36.631,24	42.125,92	16.255,11	-	-	-	-	133.932,98	-	-	-	-	-	-	133.932,98

Este documento foi assinado digitalmente por Lucas Alves De Andrade Rocha. Este documento foi assinado eletronicamente por RÔMULO RODRIGUES ROCHA, Isabela Chenna Perez, Alexandre Gatti Lages, Robert Martins Santos e manoel messias santos rocha.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://vertsign.portaldeassinaturas.com.br e utilize o código 053B-AA69-21EE-6E79.

Este documento foi assinado digitalmente por Lucas Alves De Andrade Rocha. Este documento foi assinado eletronicamente por RÔMULO RODRIGUES ROCHA, Isabela Chenna Perez, Alexandre Gatti Lages, Robert Martins Santos e manoel messias santos rocha.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://vertsign.portaldeassinaturas.com.br e utilize o código 053B-AA69-21EE-6E79.

	monolítico laminado 12,40 x3,76 m																															
	Eqv-8 - esquadrias linha eco stick sistema glazing - perfil preto módulos fixos e com abertura máxim -ar (incluindo brises horizontais	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	36.332,66	34.195,44	39.324,76	15.174,23	-	-	-	-	**125.027,09**	-	-	-	-	-	-	**125.027,09**

Este documento foi assinado digitalmente por Lucas Alves De Andrade Rocha. Este documento foi assinado eletronicamente por RÔMULO RODRIGUES ROCHA, Isabela Chenna Perez, Alexandre Gatti Lages, Robert Martins Santos e manoel messias santos rocha.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://vertsign.portaldeassinaturas.com.br e utilize o código 053B-AA69-21EE-6E79.

Este documento foi assinado digitalmente por Lucas Alves De Andrade Rocha. Este documento foi assinado eletronicamente por RÔMULO RODRIGUES ROCHA, Isabela Chenna Perez, Alexandre Gatti Lages, Robert Martins Santos e manoel messias santos rocha.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://vertsign.portaldeassinaturas.com.br e utilize o código 053B-AA69-21EE-6E79.

	em aluminio perfil preto + vidro monolítico laminado 12,40 x3,51 m																															
	Eqv-9 - esquadrias linha eco stick sistema glazing - perfil preto módulos fixos e com abertura	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	23.776,52	22.377,91	25.734,59	9.930,19	-	-	-	-	**81.819,20**	-	-	-	-	-	-	**81.819,20**

Este documento foi assinado digitalmente por Lucas Alves De Andrade Rocha. Este documento foi assinado eletronicamente por RÔMULO RODRIGUES ROCHA, Isabela Chenna Perez, Alexandre Gatti Lages, Robert Martins Santos e manoel messias santos rocha.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://vertsign.portaldeassinaturas.com.br e utilize o código 053B-AA69-21EE-6E79.

Este documento foi assinado digitalmente por Lucas Alves De Andrade Rocha. Este documento foi assinado eletronicamente por RÔMULO RODRIGUES ROCHA, Isabela Chenna Perez, Alexandre Gatti Lages, Robert Martins Santos e manoel messias santos rocha.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://vertsign.portaldeassinaturas.com.br e utilize o código 053B-AA69-21EE-6E79.

máxim-ar (incluindo brises horizontais em alumínio perfil preto + vidro monolítico laminado + portas de correr com trilho embutido e sistema de calhas embutidas

Este documento foi assinado digitalmente por Lucas Alves De Andrade Rocha. Este documento foi assinado eletronicamente por RÔMULO RODRIGUES ROCHA, Isabela Chenna Perez, Alexandre Gatti Lages, Robert Martins Santos e manoel messias santos rocha.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://vertsign.portaldeassinaturas.com.br e utilize o código 053B-AA69-21EE-6E79.

Este documento foi assinado digitalmente por Lucas Alves De Andrade Rocha. Este documento foi assinado eletronicamente por RÔMULO RODRIGUES ROCHA, Isabela Chenna Perez, Alexandre Gatti Lages, Robert Martins Santos e manoel messias santos rocha.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://vertsign.portaldeassinaturas.com.br e utilize o código 053B-AA69-21EE-6E79.

	Eqv-10 - esquadrias linha eco stick sistema glazing - perfil preto módulos fixos + vidro monolítico laminado + porta de abrir com fechadura solenoide + kit de controle de acess	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20.976,06	19.742,17	22.703,50	8.760,59	-	-	-	-	72.182,34	-	-	-	-	-	-	72.182,34

Este documento foi assinado digitalmente por Lucas Alves De Andrade Rocha. Este documento foi assinado eletronicamente por RÔMULO RODRIGUES ROCHA, Isabela Chenna Perez, Alexandre Gatti Lages, Robert Martins Santos e manoel messias santos rocha.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://vertsign.portaldeassinaturas.com.br e utilize o código 053B-AA69-21EE-6E79.

Este documento foi assinado digitalmente por Lucas Alves De Andrade Rocha. Este documento foi assinado eletronicamente por RÔMULO RODRIGUES ROCHA, Isabela Chenna Perez, Alexandre Gatti Lages, Robert Martins Santos e manoel messias santos rocha.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://vertsign.portaldeassinaturas.com.br e utilize o código 053B-AA69-21EE-6E79.

	o + marquise de vidro 3,35x 7,11m																															
	Eqv-11 - esquadrias linha eco stick sistema glazing - perfil preto módulos fixos + vidro monolítico laminado 7,62x 3,99m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25.379,43	23.886,53	27.469,50	10.599,65	-	-	-	-	**87.335,10**	-	-	-	-	-	-	**87.335,10**
	Eqv-12 - esquadrias	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10.727,8	10.096,7	11.611,2	4.480,44	-	-	-	-	**36.916,3**	-	-	-	-	-	-	**36.916,3**

Este documento foi assinado digitalmente por Lucas Alves De Andrade Rocha. Este documento foi assinado eletronicamente por RÔMULO RODRIGUES ROCHA, Isabela Chenna Perez, Alexandre Gatti Lages, Robert Martins Santos e manoel messias santos rocha.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://vertsign.portaldeassinaturas.com.br e utilize o código 053B-AA69-21EE-6E79.

Este documento foi assinado digitalmente por Lucas Alves De Andrade Rocha. Este documento foi assinado eletronicamente por RÔMULO RODRIGUES ROCHA, Isabela Chenna Perez, Alexandre Gatti Lages, Robert Martins Santos e manoel messias santos rocha.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://vertsign.portaldeassinaturas.com.br e utilize o código 053B-AA69-21EE-6E79.

	linha eco stick sistema glazing - perfil preto módulos fixos + vidro monolítico laminado 2,70x 4,76m																2	7	9						**2**							**2**
	Eqv-13 - esquadrias linha eco stick sistema glazing - perfil preto módul	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13.390,99	12.603,28	14.493,78	5.592,71	-	-	-	-	**46.080,76**	-	-	-	-	-	-	**46.080,76**

Este documento foi assinado digitalmente por Lucas Alves De Andrade Rocha. Este documento foi assinado eletronicamente por RÔMULO RODRIGUES ROCHA, Isabela Chenna Perez, Alexandre Gatti Lages, Robert Martins Santos e manoel messias santos rocha.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://vertsign.portaldeassinaturas.com.br e utilize o código 053B-AA69-21EE-6E79.

Este documento foi assinado digitalmente por Lucas Alves De Andrade Rocha. Este documento foi assinado eletronicamente por RÔMULO RODRIGUES ROCHA, Isabela Chenna Perez, Alexandre Gatti Lages, Robert Martins Santos e manoel messias santos rocha.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://vertsign.portaldeassinaturas.com.br e utilize o código 053B-AA69-21EE-6E79.

	os fixos e vidro monolítico laminado 3,37x 4,76m																															
	J01 - esquadrias linha eco stick sistema glazing - perfil preto módulos fixos e vidro monolítico laminado 1,00x 0,80m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	667,88	628,60	722,88	278,94	-	-	-	-	**2.298,29**	-	-	-	-	-	-	**2.298,29**
	J02 - esqua	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	60	56	65	25	-	-	-	-	**2.0**	-	-	-	-	-	-	**2.0**

Este documento foi assinado digitalmente por Lucas Alves De Andrade Rocha. Este documento foi assinado eletronicamente por RÔMULO RODRIGUES ROCHA, Isabela Chenna Perez, Alexandre Gatti Lages, Robert Martins Santos e manoel messias santos rocha.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://vertsign.portaldeassinaturas.com.br e utilize o código 053B-AA69-21EE-6E79.

Este documento foi assinado digitalmente por Lucas Alves De Andrade Rocha. Este documento foi assinado eletronicamente por RÔMULO RODRIGUES ROCHA, Isabela Chenna Perez, Alexandre Gatti Lages, Robert Martins Santos e manoel messias santos rocha.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://vertsign.portaldeassinaturas.com.br e utilize o código 053B-AA69-21EE-6E79.

	drias linha eco stick sistema glazing - perfil preto módulos fixos e vidro monolítico laminado 0,90x 0,80m																1,09	5,73	0,60	1,04					**68,46**							**68,46**
	J03 - esquadrias linha eco stick sistema glazing - perfil preto módul	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4.875,52	4.588,73	5.277,04	2.036,24	-	-	-	-	**16.777,53**	-	-	-	-	-	-	**16.777,53**

Este documento foi assinado digitalmente por Lucas Alves De Andrade Rocha. Este documento foi assinado eletronicamente por RÔMULO RODRIGUES ROCHA, Isabela Chenna Perez, Alexandre Gatti Lages, Robert Martins Santos e manoel messias santos rocha.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://vertsign.portaldeassinaturas.com.br e utilize o código 053B-AA69-21EE-6E79.

Este documento foi assinado digitalmente por Lucas Alves De Andrade Rocha. Este documento foi assinado eletronicamente por RÔMULO RODRIGUES ROCHA, Isabela Chenna Perez, Alexandre Gatti Lages, Robert Martins Santos e manoel messias santos rocha.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://vertsign.portaldeassinaturas.com.br e utilize o código 053B-AA69-21EE-6E79.

	os fixos e vidro monolítico laminado 0,97x 1,50m																															
	J04 - esquadrias linha eco stick sistema glazing - perfil preto módulos fixos e vidro monolítico laminado 0,90x 1,00m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4.608,37	4.337,29	4.987,88	1.924,68	-	-	-	-	**15.858,22**	-	-	-	-	-	-	**15.858,22**
	J05 - esqua	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10.	9.9	11.	4.4	-	-	-	-	**36.**	-	-	-	-	-	-	**36.**

Este documento foi assinado digitalmente por Lucas Alves De Andrade Rocha. Este documento foi assinado eletronicamente por RÔMULO RODRIGUES ROCHA, Isabela Chenna Perez, Alexandre Gatti Lages, Robert Martins Santos e manoel messias santos rocha.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://vertsign.portaldeassinaturas.com.br e utilize o código 053B-AA69-21EE-6E79.

Este documento foi assinado digitalmente por Lucas Alves De Andrade Rocha. Este documento foi assinado eletronicamente por RÔMULO RODRIGUES ROCHA, Isabela Chenna Perez, Alexandre Gatti Lages, Robert Martins Santos e manoel messias santos rocha.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://vertsign.portaldeassinaturas.com.br e utilize o código 053B-AA69-21EE-6E79.

	drias linha eco stick sistema glazing - perfil preto módulos fixos e vidro monolítico laminado0,97x1,45m																594,24	71,05	466,71	24,65					**456,66**							**456,66**
	Porta corta fogo 01 - especificação conforme projeto de spci, pintur	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.510,93	1.422,05	1.635,36	631,04	-	-	-	-	**5.199,39**	-	-	-	-	-	-	**5.199,39**

Este documento foi assinado digitalmente por Lucas Alves De Andrade Rocha. Este documento foi assinado eletronicamente por RÔMULO RODRIGUES ROCHA, Isabela Chenna Perez, Alexandre Gatti Lages, Robert Martins Santos e manoel messias santos rocha.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://vertsign.portaldeassinaturas.com.br e utilize o código 053B-AA69-21EE-6E79.

Este documento foi assinado digitalmente por Lucas Alves De Andrade Rocha. Este documento foi assinado eletronicamente por RÔMULO RODRIGUES ROCHA, Isabela Chenna Perez, Alexandre Gatti Lages, Robert Martins Santos e manoel messias santos rocha.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://vertsign.portaldeassinaturas.com.br e utilize o código 053B-AA69-21EE-6E79.

	a eletro stática na cor ral 8007 0,90x 2,10m																															
	Porta corta fogo 02 - especi ficaçã o confor me projet o de spci, pintur a eletro stática na cor ral 8007 0,90x 2,10m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6.7 99, 20	6.3 99, 24	7.3 59, 13	2.8 39, 67	-	-	-	-	**23. 39 7,2 4**	-	-	-	-	-	-	**23. 39 7,2 4**
	P01 - chapa perfur ada +	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13. 49 8,9	12. 70 4,8	14. 61 0,5	5.6 37, 78	-	-	-	-	**46. 45 2,1**	-	-	-	-	-	-	**46. 45 2,1**

Este documento foi assinado digitalmente por Lucas Alves De Andrade Rocha. Este documento foi assinado eletronicamente por RÔMULO RODRIGUES ROCHA, Isabela Chenna Perez, Alexandre Gatti Lages, Robert Martins Santos e manoel messias santos rocha.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://vertsign.portaldeassinaturas.com.br e utilize o código 053B-AA69-21EE-6E79.

Este documento foi assinado digitalmente por Lucas Alves De Andrade Rocha. Este documento foi assinado eletronicamente por RÔMULO RODRIGUES ROCHA, Isabela Chenna Perez, Alexandre Gatti Lages, Robert Martins Santos e manoel messias santos rocha.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://vertsign.portaldeassinaturas.com.br e utilize o código 053B-AA69-21EE-6E79.

	controle de acesso teclado de senhas + fechadura eletroima , ref: sa 211 mf + fe 10300 - intelbras + puxador metálico 0,80x 2,10m																2	6	9						**4**							**4**
	P02 - painel ripado em madeira ecolog	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20.015,99	18.838,58	21.664,37	8.359,62	-	-	-	-	**68.878,55**	-	-	-	-	-	-	**68.878,55**

Este documento foi assinado digitalmente por Lucas Alves De Andrade Rocha. Este documento foi assinado eletronicamente por RÔMULO RODRIGUES ROCHA, Isabela Chenna Perez, Alexandre Gatti Lages, Robert Martins Santos e manoel messias santos rocha.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://vertsign.portaldeassinaturas.com.br e utilize o código 053B-AA69-21EE-6E79.

Este documento foi assinado digitalmente por Lucas Alves De Andrade Rocha. Este documento foi assinado eletronicamente por RÔMULO RODRIGUES ROCHA, Isabela Chenna Perez, Alexandre Gatti Lages, Robert Martins Santos e manoel messias santos rocha.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://vertsign.portaldeassinaturas.com.br e utilize o código 053B-AA69-21EE-6E79.

	ica + fechadura ix410 broca 55mm roseta redonda, inox escovado, ref. stam + grelha de ventilação de ar condicionado + puxador metálico 0,80x 2,10m																															
	Porta de entrada -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.580,11	3.369,52	3.874,95	1.495,23	-	-	-	-	**12.319,8**	-	-	-	-	-	-	**12.319,8**

Este documento foi assinado digitalmente por Lucas Alves De Andrade Rocha. Este documento foi assinado eletronicamente por RÔMULO RODRIGUES ROCHA, Isabela Chenna Perez, Alexandre Gatti Lages, Robert Martins Santos e manoel messias santos rocha.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://vertsign.portaldeassinaturas.com.br e utilize o código 053B-AA69-21EE-6E79.

Este documento foi assinado digitalmente por Lucas Alves De Andrade Rocha. Este documento foi assinado eletronicamente por RÔMULO RODRIGUES ROCHA, Isabela Chenna Perez, Alexandre Gatti Lages, Robert Martins Santos e manoel messias santos rocha.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://vertsign.portaldeassinaturas.com.br e utilize o código 053B-AA69-21EE-6E79.

	1,20x 2,40																								1							1
	Pv1 - porta em aluminio pintada na cor preto fosco com palhetas ventiladas + fechadura fortinox ultra 4100, ref: stam + puxador metálico 0,80x 2,10m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5.610,19	5.280,18	6.072,21	2.343,08	-	-	-	-	19.305,65	-	-	-	-	-	-	19.305,65

Este documento foi assinado digitalmente por Lucas Alves De Andrade Rocha. Este documento foi assinado eletronicamente por RÔMULO RODRIGUES ROCHA, Isabela Chenna Perez, Alexandre Gatti Lages, Robert Martins Santos e manoel messias santos rocha.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://vertsign.portaldeassinaturas.com.br e utilize o código 053B-AA69-21EE-6E79.

Este documento foi assinado digitalmente por Lucas Alves De Andrade Rocha. Este documento foi assinado eletronicamente por RÔMULO RODRIGUES ROCHA, Isabela Chenna Perez, Alexandre Gatti Lages, Robert Martins Santos e manoel messias santos rocha.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://vertsign.portaldeassinaturas.com.br e utilize o código 053B-AA69-21EE-6E79.

	Pv2 - porta em aluminio pintada na cor preto fosco om palhetas ventiladas + fechadura fortinox ultra 4100, ref: stam + puxador metálico 1,20x 2,10m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4.207,64	3.960,13	4.554,16	1.757,31	-	-	-	-	14.479,24	-	-	-	-	-	-	14.479,24
	Pm2 - porta em madei	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.411,31	2.269,47	2.609,89	1.007,07	-	-	-	-	8.297,73	-	-	-	-	-	-	8.297,73

Este documento foi assinado digitalmente por Lucas Alves De Andrade Rocha. Este documento foi assinado eletronicamente por RÔMULO RODRIGUES ROCHA, Isabela Chenna Perez, Alexandre Gatti Lages, Robert Martins Santos e manoel messias santos rocha.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://vertsign.portaldeassinaturas.com.br e utilize o código 053B-AA69-21EE-6E79.

Este documento foi assinado digitalmente por Lucas Alves De Andrade Rocha. Este documento foi assinado eletronicamente por RÔMULO RODRIGUES ROCHA, Isabela Chenna Perez, Alexandre Gatti Lages, Robert Martins Santos e manoel messias santos rocha.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://vertsign.portaldeassinaturas.com.br e utilize o código 053B-AA69-21EE-6E79.

	ra revestimento de laminado melaminico cor malva + fechadura ix410 broca 55mm roseta redonda inox escovado, ref. stam+ puxador metálico 0,80x 2,10m																															
	P03 - esquadrias	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5.009,	4.714,	5.421,	2.092,	-	-	-	-	**17.23**	-	-	-	-	-	-	**17.23**

Este documento foi assinado digitalmente por Lucas Alves De Andrade Rocha. Este documento foi assinado eletronicamente por RÔMULO RODRIGUES ROCHA, Isabela Chenna Perez, Alexandre Gatti Lages, Robert Martins Santos e manoel messias santos rocha.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://vertsign.portaldeassinaturas.com.br e utilize o código 053B-AA69-21EE-6E79.

Este documento foi assinado digitalmente por Lucas Alves De Andrade Rocha. Este documento foi assinado eletronicamente por RÔMULO RODRIGUES ROCHA, Isabela Chenna Perez, Alexandre Gatti Lages, Robert Martins Santos e manoel messias santos rocha.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://vertsign.portaldeassinaturas.com.br e utilize o código 053B-AA69-21EE-6E79.

	linha eco stick sistema glazing - perfil preto porta de correr + vidro monolítico laminado, trilhos embutidos com sistema de calha embutidas 1,20x 2,50m																10	45	61	03					**7,19**							**7,19**
	P04 - esquadrias linha	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11.170,2	10.513,2	12.090,2	4.665,24	-	-	-	-	**38.438,9**	-	-	-	-	-	-	**38.438,9**

Este documento foi assinado digitalmente por Lucas Alves De Andrade Rocha. Este documento foi assinado eletronicamente por RÔMULO RODRIGUES ROCHA, Isabela Chenna Perez, Alexandre Gatti Lages, Robert Martins Santos e manoel messias santos rocha.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://vertsign.portaldeassinaturas.com.br e utilize o código 053B-AA69-21EE-6E79.

Este documento foi assinado digitalmente por Lucas Alves De Andrade Rocha. Este documento foi assinado eletronicamente por RÔMULO RODRIGUES ROCHA, Isabela Chenna Perez, Alexandre Gatti Lages, Robert Martins Santos e manoel messias santos rocha.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://vertsign.portaldeassinaturas.com.br e utilize o código 053B-AA69-21EE-6E79.

	eco stick sistema glazing - perfil preto porta de correr + vidro monolítico laminado, trilhos embutidos com sistema de calha embutidas 5,35x 2,50m																9	2	0						4							4
	Portão em serralheria - comp	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5.738,08	5.400,55	6.210,63	2.396,50	-	-	-	-	19.745,76	-	-	-	-	-	-	19.745,76

Este documento foi assinado digitalmente por Lucas Alves De Andrade Rocha. Este documento foi assinado eletronicamente por RÔMULO RODRIGUES ROCHA, Isabela Chenna Perez, Alexandre Gatti Lages, Robert Martins Santos e manoel messias santos rocha.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://vertsign.portaldeassinaturas.com.br e utilize o código 053B-AA69-21EE-6E79.

Este documento foi assinado digitalmente por Lucas Alves De Andrade Rocha. Este documento foi assinado eletronicamente por RÔMULO RODRIGUES ROCHA, Isabela Chenna Perez, Alexandre Gatti Lages, Robert Martins Santos e manoel messias santos rocha.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://vertsign.portaldeassinaturas.com.br e utilize o código 053B-AA69-21EE-6E79.

	osto por perfis alumin io 40x20 mm, e=2,2 5mm, dispos tos na horizo ntal, estabil izados por requa dro e perfis na vertica l, pintad o na cor ral 9005 autom atizad o, motor de abertu ra																							6							

Este documento foi assinado digitalmente por Lucas Alves De Andrade Rocha. Este documento foi assinado eletronicamente por RÔMULO RODRIGUES ROCHA, Isabela Chenna Perez, Alexandre Gatti Lages, Robert Martins Santos e manoel messias santos rocha.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://vertsign.portaldeassinaturas.com.br e utilize o código 053B-AA69-21EE-6E79.

Este documento foi assinado digitalmente por Lucas Alves De Andrade Rocha. Este documento foi assinado eletronicamente por RÔMULO RODRIGUES ROCHA, Isabela Chenna Perez, Alexandre Gatti Lages, Robert Martins Santos e manoel messias santos rocha.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://vertsign.portaldeassinaturas.com.br e utilize o código 053B-AA69-21EE-6E79.

	rápida e sensor de abertura 2,90x 3,75m																														
	Portinhola de acesso 70x90 cm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	525,95	495,02	569,27	219,66	-	-	-	-	1.809,91	-	-	-	-	-	-	1.809,91
	Portinhola de acesso 70x1,03cm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	601,09	565,73	650,60	251,04	-	-	-	-	2.068,46	-	-	-	-	-	-	2.068,46
	Corrimão em aço inoxidável, diâmentro externo 1 1/2"	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10.549,81	9.929,24	11.418,62	4.406,10	-	-	-	-	36.303,78	-	-	-	-	-	-	36.303,78

Este documento foi assinado digitalmente por Lucas Alves De Andrade Rocha. Este documento foi assinado eletronicamente por RÔMULO RODRIGUES ROCHA, Isabela Chenna Perez, Alexandre Gatti Lages, Robert Martins Santos e manoel messias santos rocha.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://vertsign.portaldeassinaturas.com.br e utilize o código 053B-AA69-21EE-6E79.

Este documento foi assinado digitalmente por Lucas Alves De Andrade Rocha. Este documento foi assinado eletronicamente por RÔMULO RODRIGUES ROCHA, Isabela Chenna Perez, Alexandre Gatti Lages, Robert Martins Santos e manoel messias santos rocha.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://vertsign.portaldeassinaturas.com.br e utilize o código 053B-AA69-21EE-6E79.

	(38,10 mm), e=2,25mm, fixado em guarda corpo ou alvenaria, conforme detalhamento																															
	Guarda corpo em aço inoxidável, diâmetro externo 2" (50mm), e=2,25mm, barras	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14.307,81	13.466,17	15.486,09	5.975,61	-	-	-	-	**49.235,68**	-	-	-	-	-	-	**49.235,68**

Este documento foi assinado digitalmente por Lucas Alves De Andrade Rocha. Este documento foi assinado eletronicamente por RÔMULO RODRIGUES ROCHA, Isabela Chenna Perez, Alexandre Gatti Lages, Robert Martins Santos e manoel messias santos rocha.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://vertsign.portaldeassinaturas.com.br e utilize o código 053B-AA69-21EE-6E79.

Este documento foi assinado digitalmente por Lucas Alves De Andrade Rocha. Este documento foi assinado eletronicamente por RÔMULO RODRIGUES ROCHA, Isabela Chenna Perez, Alexandre Gatti Lages, Robert Martins Santos e manoel messias santos rocha.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://vertsign.portaldeassinaturas.com.br e utilize o código 053B-AA69-21EE-6E79.

	de fechamento em espaçamento vertical, máximo de 11cm, conforme detalhamento																															
	Porta em laminado estrutural ts (fórmica maciça), cor metálic f272 (formica) + puxador	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.353,19	2.214,76	2.546,98	982,80	-	-	-	-	**8.097,72**	-	-	-	-	-	-	**8.097,72**

Este documento foi assinado digitalmente por Lucas Alves De Andrade Rocha. Este documento foi assinado eletronicamente por RÔMULO RODRIGUES ROCHA, Isabela Chenna Perez, Alexandre Gatti Lages, Robert Martins Santos e manoel messias santos rocha.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://vertsign.portaldeassinaturas.com.br e utilize o código 053B-AA69-21EE-6E79.

Este documento foi assinado digitalmente por Lucas Alves De Andrade Rocha. Este documento foi assinado eletronicamente por RÔMULO RODRIGUES ROCHA, Isabela Chenna Perez, Alexandre Gatti Lages, Robert Martins Santos e manoel messias santos rocha.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://vertsign.portaldeassinaturas.com.br e utilize o código 053B-AA69-21EE-6E79.

	externo do fecho e dispositivo interno do fecho na cor branco + dobradiças automáticas tipo “self-closing” em liga especial de alumínio, incluindo perfis metálicos, ref																															
	Alcapão	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Este documento foi assinado digitalmente por Lucas Alves De Andrade Rocha. Este documento foi assinado eletronicamente por RÔMULO RODRIGUES ROCHA, Isabela Chenna Perez, Alexandre Gatti Lages, Robert Martins Santos e manoel messias santos rocha.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://vertsign.portaldeassinaturas.com.br e utilize o código 053B-AA69-21EE-6E79.

Este documento foi assinado digitalmente por Lucas Alves De Andrade Rocha. Este documento foi assinado eletronicamente por RÔMULO RODRIGUES ROCHA, Isabela Chenna Perez, Alexandre Gatti Lages, Robert Martins Santos e manoel messias santos rocha.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://vertsign.portaldeassinaturas.com.br e utilize o código 053B-AA69-21EE-6E79.

	metalico 60x60 cm																															
ESQUADRIAS Total		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	592.031,95	557.206,54	640.787,52	247.260,40	-	-	-	-	**2.037.286,41**	-	-	-	-	-	-	**2.037.286,41**
INSTALAÇÕES ELETRICAS, ILUMINAÇÃO, TELECOM	Instalações eletricas	-	-	-	-	-	-	-	-	81.061,81	203.259,46	**284.321,27**	222.617,50	203.259,46	203.259,46	212.938,48	222.617,50	193.580,44	222.617,50	212.938,48	203.259,46	214.148,36	-	-	**2.111.236,66**	-	-	-	-	-	-	**2.395.557,93**
INSTALAÇÕES ELETRICAS, ILUMINAÇ		-	-	-	-	-	-	-	-	81.061,81	203.259,46	**284.321,27**	222.617,50	203.259,46	203.259,46	212.938,48	222.617,50	193.580,44	222.617,50	212.938,48	203.259,46	214.148,36	-	-	**2.111.236,66**	-	-	-	-	-	-	**2.395.557,93**

Este documento foi assinado digitalmente por Lucas Alves De Andrade Rocha. Este documento foi assinado eletronicamente por RÔMULO RODRIGUES ROCHA, Isabela Chenna Perez, Alexandre Gatti Lages, Robert Martins Santos e manoel messias santos rocha.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://vertsign.portaldeassinaturas.com.br e utilize o código 053B-AA69-21EE-6E79.

Este documento foi assinado digitalmente por Lucas Alves De Andrade Rocha. Este documento foi assinado eletronicamente por RÔMULO RODRIGUES ROCHA, Isabela Chenna Perez, Alexandre Gatti Lages, Robert Martins Santos e manoel messias santos rocha.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://vertsign.portaldeassinaturas.com.br e utilize o código 053B-AA69-21EE-6E79.

ÃO, TELECOM Total																																
INSTALAÇÕES HIDRAULICAS, ESGOTO, PLUVIAIS	Instalações hidraulicas conforme projeto	-	-	-	-	-	-	-	-	41.023,90	102.865,92	**143.889,82**	112.662,68	102.865,92	102.865,92	107.764,30	112.662,68	97.967,55	112.662,68	107.764,30	102.865,92	108.376,60	-	-	**1.068.458,51**	-	-	-	-	-	-	**1.212.348,33**
INSTALAÇÕES HIDRAULICAS, ESGOTO, PLUVIAIS Total		-	-	-	-	-	-	-	-	41.023,90	102.865,92	**143.889,82**	112.662,68	102.865,92	102.865,92	107.764,30	112.662,68	97.967,55	112.662,68	107.764,30	102.865,92	108.376,60	-	-	**1.068.458,51**	-	-	-	-	-	-	**1.212.348,33**
SDAI	Instalações PCI	-	-	-	-	-	-	-	-	5.014,	12.57	**17.58**	13.76	12.57	12.57	13.17	13.76	11.97	13.76	13.17	12.57	13.24	-	-	**130.5**	-	-	-	-	-	-	**148.1**

Este documento foi assinado digitalmente por Lucas Alves De Andrade Rocha. Este documento foi assinado eletronicamente por RÔMULO RODRIGUES ROCHA, Isabela Chenna Perez, Alexandre Gatti Lages, Robert Martins Santos e manoel messias santos rocha.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://vertsign.portaldeassinaturas.com.br e utilize o código 053B-AA69-21EE-6E79.

Este documento foi assinado digitalmente por Lucas Alves De Andrade Rocha. Este documento foi assinado eletronicamente por RÔMULO RODRIGUES ROCHA, Isabela Chenna Perez, Alexandre Gatti Lages, Robert Martins Santos e manoel messias santos rocha.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://vertsign.portaldeassinaturas.com.br e utilize o código 053B-AA69-21EE-6E79.

	conforme projeto									05	2,52	**6,56**	9,90	2,52	2,52	1,21	9,90	3,82	9,90	1,21	2,52	6,05			**89,53**							**76,10**
	Instalações PCI conforme projeto	-	-	-	-	-	-	-	-	6.348,30	15.918,13	**22.266,43**	17.434,13	15.918,13	15.918,13	16.676,12	17.434,13	15.160,12	17.434,13	16.676,12	15.918,13	16.770,88	-	-	**165.340,04**	-	-	-	-	-	-	**187.606,47**
SDAI Total		-	-	-	-	-	-	-	-	11.362,35	28.490,64	**39.852,99**	31.204,03	28.490,64	28.490,64	29.847,33	31.204,03	27.133,94	31.204,03	29.847,33	28.490,64	30.016,93	-	-	**295.929,57**	-	-	-	-	-	-	**335.782,57**
INSTALAÇÕES DE SPDA	Instalações SPDA conforme projeto	-	-	-	-	-	-	-	-	4.908,28	12.307,34	**17.215,63**	13.479,47	12.307,34	12.307,34	12.893,40	13.479,47	11.721,28	13.479,47	12.893,40	12.307,34	12.966,66	-	-	**127.835,18**	-	-	-	-	-	-	**145.050,81**
INSTALAÇÕES DE SPDA Total		-	-	-	-	-	-	-	-	4.908,28	12.307,34	**17.215,63**	13.479,47	12.307,34	12.307,34	12.893,40	13.479,47	11.721,28	13.479,47	12.893,40	12.307,34	12.966,66	-	-	**127.835,18**	-	-	-	-	-	-	**145.050,81**

Este documento foi assinado digitalmente por Lucas Alves De Andrade Rocha. Este documento foi assinado eletronicamente por RÔMULO RODRIGUES ROCHA, Isabela Chenna Perez, Alexandre Gatti Lages, Robert Martins Santos e manoel messias santos rocha.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://vertsign.portaldeassinaturas.com.br e utilize o código 053B-AA69-21EE-6E79.

Este documento foi assinado digitalmente por Lucas Alves De Andrade Rocha. Este documento foi assinado eletronicamente por RÔMULO RODRIGUES ROCHA, Isabela Chenna Perez, Alexandre Gatti Lages, Robert Martins Santos e manoel messias santos rocha.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://vertsign.portaldeassinaturas.com.br e utilize o código 053B-AA69-21EE-6E79.

CLIMATIZAÇÃO	Instalações de ar condicionado conforme projeto	-	-	-	-	-	-	-	-	86.458,61	216.791,72	**303.250,32**	237.438,56	216.791,72	216.791,72	227.115,14	192.273,60	-	-	-	-	-	-	-	**1.090.410,73**	-	-	-	-	-	-	**1.393.661,05**
CLIMATIZAÇÃO Total		-	-	-	-	-	-	-	-	86.458,61	216.791,72	**303.250,32**	237.438,56	216.791,72	216.791,72	227.115,14	192.273,60	-	-	-	-	-	-	-	**1.090.410,73**	-	-	-	-	-	-	**1.393.661,05**
LOUÇAS, METAIS E EQUIPAMENTOS	Acabamento para caixa de descarga embutida hydra quadra duo cromado, código	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17.062,50	24.489,71	**41.552,21**	-	-	-	-	-	-	**41.552,21**

Este documento foi assinado digitalmente por Lucas Alves De Andrade Rocha. Este documento foi assinado eletronicamente por RÔMULO RODRIGUES ROCHA, Isabela Chenna Perez, Alexandre Gatti Lages, Robert Martins Santos e manoel messias santos rocha.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://vertsign.portaldeassinaturas.com.br e utilize o código 053B-AA69-21EE-6E79.

Este documento foi assinado digitalmente por Lucas Alves De Andrade Rocha. Este documento foi assinado eletronicamente por RÔMULO RODRIGUES ROCHA, Isabela Chenna Perez, Alexandre Gatti Lages, Robert Martins Santos e manoel messias santos rocha.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://vertsign.portaldeassinaturas.com.br e utilize o código 053B-AA69-21EE-6E79.

	4900.c.hqd.duo, ref: deca + caixa de descarga embutida para alvenaria para bacia suspensa caixa embutida hydra, codigo: 2501.cx.pn.af ou caixa de descarga embut																														

Este documento foi assinado digitalmente por Lucas Alves De Andrade Rocha. Este documento foi assinado eletronicamente por RÔMULO RODRIGUES ROCHA, Isabela Chenna Perez, Alexandre Gatti Lages, Robert Martins Santos e manoel messias santos rocha.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://vertsign.portaldeassinaturas.com.br e utilize o código 053B-AA69-21EE-6E79.

Este documento foi assinado digitalmente por Lucas Alves De Andrade Rocha. Este documento foi assinado eletronicamente por RÔMULO RODRIGUES ROCHA, Isabela Chenna Perez, Alexandre Gatti Lages, Robert Martins Santos e manoel messias santos rocha.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://vertsign.portaldeassinaturas.com.br e utilize o código 053B-AA69-21EE-6E79.

	ida para drywall pa																														
	Alarme para sanitários pne - kit pne com fio plus ref.: cf plus, marca sol sustentavel	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4.344,81	6.236,10	**10.580,91**	-	-	-	-	-	-	**10.580,91**
	Bacia convencional conforto sem abertura frontal vogue plus confor	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	27.406,62	39.336,56	**66.743,18**	-	-	-	-	-	-	**66.743,18**

Este documento foi assinado digitalmente por Lucas Alves De Andrade Rocha. Este documento foi assinado eletronicamente por RÔMULO RODRIGUES ROCHA, Isabela Chenna Perez, Alexandre Gatti Lages, Robert Martins Santos e manoel messias santos rocha.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://vertsign.portaldeassinaturas.com.br e utilize o código 053B-AA69-21EE-6E79.

Este documento foi assinado digitalmente por Lucas Alves De Andrade Rocha. Este documento foi assinado eletronicamente por RÔMULO RODRIGUES ROCHA, Isabela Chenna Perez, Alexandre Gatti Lages, Robert Martins Santos e manoel messias santos rocha.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://vertsign.portaldeassinaturas.com.br e utilize o código 053B-AA69-21EE-6E79.

	to branco código p.510.17 - deca + assento poliéster com microban para bacias vogue plus branco / cromado, código ap.51.17 + kit de instalação para bacia convenciona																														

Este documento foi assinado digitalmente por Lucas Alves De Andrade Rocha. Este documento foi assinado eletronicamente por RÔMULO RODRIGUES ROCHA, Isabela Chenna Perez, Alexandre Gatti Lages, Robert Martins Santos e manoel messias santos rocha.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://vertsign.portaldeassinaturas.com.br e utilize o código 053B-AA69-21EE-6E79.

Este documento foi assinado digitalmente por Lucas Alves De Andrade Rocha. Este documento foi assinado eletronicamente por RÔMULO RODRIGUES ROCHA, Isabela Chenna Perez, Alexandre Gatti Lages, Robert Martins Santos e manoel messias santos rocha.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://vertsign.portaldeassinaturas.com.br e utilize o código 053B-AA69-21EE-6E79.

	l com fixação vertical c																														
	Barra de apoio horizontal metálica, acabamento cromado. ?=1 1/2" soldada em chapa de aço e=3mm, ?=75 mm, comprimento de 80cm, furos para	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6.511,21	9.345,50	**15.856,70**	-	-	-	-	-	-	**15.856,70**

Este documento foi assinado digitalmente por Lucas Alves De Andrade Rocha. Este documento foi assinado eletronicamente por RÔMULO RODRIGUES ROCHA, Isabela Chenna Perez, Alexandre Gatti Lages, Robert Martins Santos e manoel messias santos rocha.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://vertsign.portaldeassinaturas.com.br e utilize o código 053B-AA69-21EE-6E79.

Este documento foi assinado digitalmente por Lucas Alves De Andrade Rocha. Este documento foi assinado eletronicamente por RÔMULO RODRIGUES ROCHA, Isabela Chenna Perez, Alexandre Gatti Lages, Robert Martins Santos e manoel messias santos rocha.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://vertsign.portaldeassinaturas.com.br e utilize o código 053B-AA69-21EE-6E79.

	passagem dos parafusos ?=7mm fixado na alvenaria com parafusos ?=10 mm fixação com parabolt.h= 75cm (eixo) (banheiro aces																														
	Barra de apoio vertical metálica, acaba	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.753,65	2.517,00	**4.270,65**	-	-	-	-	-	-	**4.270,65**

Este documento foi assinado digitalmente por Lucas Alves De Andrade Rocha. Este documento foi assinado eletronicamente por RÔMULO RODRIGUES ROCHA, Isabela Chenna Perez, Alexandre Gatti Lages, Robert Martins Santos e manoel messias santos rocha.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://vertsign.portaldeassinaturas.com.br e utilize o código 053B-AA69-21EE-6E79.

Este documento foi assinado digitalmente por Lucas Alves De Andrade Rocha. Este documento foi assinado eletronicamente por RÔMULO RODRIGUES ROCHA, Isabela Chenna Perez, Alexandre Gatti Lages, Robert Martins Santos e manoel messias santos rocha.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://vertsign.portaldeassinaturas.com.br e utilize o código 053B-AA69-21EE-6E79.

	mento croma do. ?=1 1/2" soldad a em chapa de aço e=3m m, ?=75 mm, compr iment o de 70cm, furos para passa gem dos parafu sos ?=7m m fixado na alvena ria com parafu																														

Este documento foi assinado digitalmente por Lucas Alves De Andrade Rocha. Este documento foi assinado eletronicamente por RÔMULO RODRIGUES ROCHA, Isabela Chenna Perez, Alexandre Gatti Lages, Robert Martins Santos e manoel messias santos rocha.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://vertsign.portaldeassinaturas.com.br e utilize o código 053B-AA69-21EE-6E79.

Este documento foi assinado digitalmente por Lucas Alves De Andrade Rocha. Este documento foi assinado eletronicamente por RÔMULO RODRIGUES ROCHA, Isabela Chenna Perez, Alexandre Gatti Lages, Robert Martins Santos e manoel messias santos rocha.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://vertsign.portaldeassinaturas.com.br e utilize o código 053B-AA69-21EE-6E79.

	sos ?=10 mm fixação com parabolt.h= 75cm (eixo)																														
	Barra de apoio vertical metálica, para lavatório comum. acabamento cromado, ? externo de 33mm , soldada em chapa de	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.980,37	2.842,40	**4.822,76**	-	-	-	-	-	-	**4.822,76**

Este documento foi assinado digitalmente por Lucas Alves De Andrade Rocha. Este documento foi assinado eletronicamente por RÔMULO RODRIGUES ROCHA, Isabela Chenna Perez, Alexandre Gatti Lages, Robert Martins Santos e manoel messias santos rocha.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://vertsign.portaldeassinaturas.com.br e utilize o código 053B-AA69-21EE-6E79.

Este documento foi assinado digitalmente por Lucas Alves De Andrade Rocha. Este documento foi assinado eletronicamente por RÔMULO RODRIGUES ROCHA, Isabela Chenna Perez, Alexandre Gatti Lages, Robert Martins Santos e manoel messias santos rocha.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://vertsign.portaldeassinaturas.com.br e utilize o código 053B-AA69-21EE-6E79.

	aço e=3mm, ?=75 mm, comprimento de 40cm, furos para passagem dos parafusos ?=7mm, fixado na alvenaria com parafusos ?=10 mm, fixação com parab																															
	Cuba embutir	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6.33	9.08	**15.41**	-	-	-	-	-	-	**15.41**

Este documento foi assinado digitalmente por Lucas Alves De Andrade Rocha. Este documento foi assinado eletronicamente por RÔMULO RODRIGUES ROCHA, Isabela Chenna Perez, Alexandre Gatti Lages, Robert Martins Santos e manoel messias santos rocha.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://vertsign.portaldeassinaturas.com.br e utilize o código 053B-AA69-21EE-6E79.

Este documento foi assinado digitalmente por Lucas Alves De Andrade Rocha. Este documento foi assinado eletronicamente por RÔMULO RODRIGUES ROCHA, Isabela Chenna Perez, Alexandre Gatti Lages, Robert Martins Santos e manoel messias santos rocha.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://vertsign.portaldeassinaturas.com.br e utilize o código 053B-AA69-21EE-6E79.

	retangular branco, codigo codigo l.1061.17 + sifão articulado para lavatório (entrada: 1"" / saída: 1 1/2"") cromado, código 1682.c.100.112 ref: deca																						0,55	6,19	**6,74**							**6,74**
	Cuba tramontina design collect	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7.562,	10.854	**18.417,86**	-	-	-	-	-	-	**18.417,86**

Este documento foi assinado digitalmente por Lucas Alves De Andrade Rocha. Este documento foi assinado eletronicamente por RÔMULO RODRIGUES ROCHA, Isabela Chenna Perez, Alexandre Gatti Lages, Robert Martins Santos e manoel messias santos rocha.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://vertsign.portaldeassinaturas.com.br e utilize o código 053B-AA69-21EE-6E79.

Este documento foi assinado digitalmente por Lucas Alves De Andrade Rocha. Este documento foi assinado eletronicamente por RÔMULO RODRIGUES ROCHA, Isabela Chenna Perez, Alexandre Gatti Lages, Robert Martins Santos e manoel messias santos rocha.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://vertsign.portaldeassinaturas.com.br e utilize o código 053B-AA69-21EE-6E79.

	ion quadrum em aço inox com acabamento scotch brite 50x40 cm, cod: cód. 94007103 ref: tramontina																						89	,97	**6**							
	Cuba funzionale 239, código 20.03.20239 ref: debacco	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.341,27	4.795,71	**8.136,97**	-	-	-	-	-	-	**8.136,97**
	Ducha higiênica com	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13.480	19.349	**32.830,0**	-	-	-	-	-	-	**32.830,0**

Este documento foi assinado digitalmente por Lucas Alves De Andrade Rocha. Este documento foi assinado eletronicamente por RÔMULO RODRIGUES ROCHA, Isabela Chenna Perez, Alexandre Gatti Lages, Robert Martins Santos e manoel messias santos rocha.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://vertsign.portaldeassinaturas.com.br e utilize o código 053B-AA69-21EE-6E79.

Este documento foi assinado digitalmente por Lucas Alves De Andrade Rocha. Este documento foi assinado eletronicamente por RÔMULO RODRIGUES ROCHA, Isabela Chenna Perez, Alexandre Gatti Lages, Robert Martins Santos e manoel messias santos rocha.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://vertsign.portaldeassinaturas.com.br e utilize o código 053B-AA69-21EE-6E79.

	registro e derivação 1984. c91.act.cr, ref: deca																						,93	,09	**2**							**2**
	Espelho lapidado 120x40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4.272,88	6.132,85	**10.405,73**	-	-	-	-	-	-	**10.405,73**
	Espelhos 105x253 lapidado,prata	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.350,94	4.809,58	**8.160,52**	-	-	-	-	-	-	**8.160,52**
	Grelha de piso em inox 1000x200x40 mm, quadriculada.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.108,41	3.026,18	**5.134,60**	-	-	-	-	-	-	**5.134,60**

Este documento foi assinado digitalmente por Lucas Alves De Andrade Rocha. Este documento foi assinado eletronicamente por RÔMULO RODRIGUES ROCHA, Isabela Chenna Perez, Alexandre Gatti Lages, Robert Martins Santos e manoel messias santos rocha.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://vertsign.portaldeassinaturas.com.br e utilize o código 053B-AA69-21EE-6E79.

Este documento foi assinado digitalmente por Lucas Alves De Andrade Rocha. Este documento foi assinado eletronicamente por RÔMULO RODRIGUES ROCHA, Isabela Chenna Perez, Alexandre Gatti Lages, Robert Martins Santos e manoel messias santos rocha.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://vertsign.portaldeassinaturas.com.br e utilize o código 053B-AA69-21EE-6E79.

	ref:sulfisa																														
	Grelha reta em ferro fundido 30x100cm ref: a brazilian	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.978,35	4.274,83	**7.253,18**	-	-	-	-	-	-	**7.253,18**
	Lavatório suspenso de canto com mesa branco, código l.76.17 + sifão articulado para lavatório (entra	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20.386,27	29.260,31	**49.646,58**	-	-	-	-	-	-	**49.646,58**

Este documento foi assinado digitalmente por Lucas Alves De Andrade Rocha. Este documento foi assinado eletronicamente por RÔMULO RODRIGUES ROCHA, Isabela Chenna Perez, Alexandre Gatti Lages, Robert Martins Santos e manoel messias santos rocha.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://vertsign.portaldeassinaturas.com.br e utilize o código 053B-AA69-21EE-6E79.

Este documento foi assinado digitalmente por Lucas Alves De Andrade Rocha. Este documento foi assinado eletronicamente por RÔMULO RODRIGUES ROCHA, Isabela Chenna Perez, Alexandre Gatti Lages, Robert Martins Santos e manoel messias santos rocha.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://vertsign.portaldeassinaturas.com.br e utilize o código 053B-AA69-21EE-6E79.

	da: 1"" / saída: 1 1/2"") cromado, código 1682.c.100.112, ref: deca																															
	Purificador de pressão ibbl - pdf sensor, ref: ibbl	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8.139,09	11.681,99	**19.821,09**	-	-	-	-	-	-	**19.821,09**
	Puxador duplo em aço inox, 80cm, acabamento preto fosco,	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.826,36	2.621,35	**4.447,71**	-	-	-	-	-	-	**4.447,71**

Este documento foi assinado digitalmente por Lucas Alves De Andrade Rocha. Este documento foi assinado eletronicamente por RÔMULO RODRIGUES ROCHA, Isabela Chenna Perez, Alexandre Gatti Lages, Robert Martins Santos e manoel messias santos rocha.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://vertsign.portaldeassinaturas.com.br e utilize o código 053B-AA69-21EE-6E79.

Este documento foi assinado digitalmente por Lucas Alves De Andrade Rocha. Este documento foi assinado eletronicamente por RÔMULO RODRIGUES ROCHA, Isabela Chenna Perez, Alexandre Gatti Lages, Robert Martins Santos e manoel messias santos rocha.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://vertsign.portaldeassinaturas.com.br e utilize o código 053B-AA69-21EE-6E79.

	linha raven a 3010 - ref: stam																														
	Ralo click intelig ente de banhe iro 15x15 cm (inox grafite), cód. 15708 18760 , ref: bela metais	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2. 02 8, 68	2. 91 1, 75	**4.9 40, 43**	-	-	-	-	-	-	**4.9 40, 43**
	Tanqu e 40l 33x60 x50cm branc o esmalt ado louça brilha	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	52 0, 90	74 7, 64	**1.2 68, 54**	-	-	-	-	-	-	**1.2 68, 54**

Este documento foi assinado digitalmente por Lucas Alves De Andrade Rocha. Este documento foi assinado eletronicamente por RÔMULO RODRIGUES ROCHA, Isabela Chenna Perez, Alexandre Gatti Lages, Robert Martins Santos e manoel messias santos rocha.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://vertsign.portaldeassinaturas.com.br e utilize o código 053B-AA69-21EE-6E79.

Este documento foi assinado digitalmente por Lucas Alves De Andrade Rocha. Este documento foi assinado eletronicamente por RÔMULO RODRIGUES ROCHA, Isabela Chenna Perez, Alexandre Gatti Lages, Robert Martins Santos e manoel messias santos rocha.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://vertsign.portaldeassinaturas.com.br e utilize o código 053B-AA69-21EE-6E79.

	nte,cód. 87307605, com coluna, ref: deca																															
	Torneira de mesa bica alta para lavatório link cromado código 1198.c.lnk + ligação flexível malha de aço 50 cm cromado, código 4607.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	211,86	304,09	**515,95**	-	-	-	-	-	-	**515,95**

Este documento foi assinado digitalmente por Lucas Alves De Andrade Rocha. Este documento foi assinado eletronicamente por RÔMULO RODRIGUES ROCHA, Isabela Chenna Perez, Alexandre Gatti Lages, Robert Martins Santos e manoel messias santos rocha.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://vertsign.portaldeassinaturas.com.br e utilize o código 053B-AA69-21EE-6E79.

Este documento foi assinado digitalmente por Lucas Alves De Andrade Rocha. Este documento foi assinado eletronicamente por RÔMULO RODRIGUES ROCHA, Isabela Chenna Perez, Alexandre Gatti Lages, Robert Martins Santos e manoel messias santos rocha.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://vertsign.portaldeassinaturas.com.br e utilize o código 053B-AA69-21EE-6E79.

	c.050, ref: deca																															
	Torneira de mesa com sensor bivolte a bateria para lavatório decalux cromado, código 1188.c, ref: deca + ligação flexível malha de aço 50 cm cromado,	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	29.265,43	42.004,50	**71.269,94**	-	-	-	-	-	-	**71.269,94**

Este documento foi assinado digitalmente por Lucas Alves De Andrade Rocha. Este documento foi assinado eletronicamente por RÔMULO RODRIGUES ROCHA, Isabela Chenna Perez, Alexandre Gatti Lages, Robert Martins Santos e manoel messias santos rocha.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://vertsign.portaldeassinaturas.com.br e utilize o código 053B-AA69-21EE-6E79.

Este documento foi assinado digitalmente por Lucas Alves De Andrade Rocha. Este documento foi assinado eletronicamente por RÔMULO RODRIGUES ROCHA, Isabela Chenna Perez, Alexandre Gatti Lages, Robert Martins Santos e manoel messias santos rocha.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://vertsign.portaldeassinaturas.com.br e utilize o código 053B-AA69-21EE-6E79.

	código 4607. c.050, ref: deca																														
	Torneira de parede para lavatório tube black noir, código 1178. bl.tub. no, ref: deca	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.121,27	3.044,66	**5.165,93**	-	-	-	-	-	-	**5.165,93**
	Torneira para jardim com canopla 1130 nova pertutti, cod. 00903706,	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.409,33	2.022,79	**3.432,11**	-	-	-	-	-	-	**3.432,11**

Este documento foi assinado digitalmente por Lucas Alves De Andrade Rocha. Este documento foi assinado eletronicamente por RÔMULO RODRIGUES ROCHA, Isabela Chenna Perez, Alexandre Gatti Lages, Robert Martins Santos e manoel messias santos rocha.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://vertsign.portaldeassinaturas.com.br e utilize o código 053B-AA69-21EE-6E79.

Este documento foi assinado digitalmente por Lucas Alves De Andrade Rocha. Este documento foi assinado eletronicamente por RÔMULO RODRIGUES ROCHA, Isabela Chenna Perez, Alexandre Gatti Lages, Robert Martins Santos e manoel messias santos rocha.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://vertsign.portaldeassinaturas.com.br e utilize o código 053B-AA69-21EE-6E79.

	ref: docol																															
LOUÇAS, METAIS E EQUIPAMENTOS Total		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	168.394,57	241.695,76	410.090,33	-	-	-	-	-	-	410.090,33
BANCADAS E DIVISÓRIAS	Bancada em granito branco ceará	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7.127,27	11.508,27	1.961,64	-	-	-	20.597,18	-	-	-	-	-	-	20.597,18
	Bancada 01-35x216 em nanoglass testeira frontal e lateral 50cm testeira	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.990,94	4.829,41	823,20	-	-	-	8.643,55	-	-	-	-	-	-	8.643,55

Este documento foi assinado digitalmente por Lucas Alves De Andrade Rocha. Este documento foi assinado eletronicamente por RÔMULO RODRIGUES ROCHA, Isabela Chenna Perez, Alexandre Gatti Lages, Robert Martins Santos e manoel messias santos rocha.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://vertsign.portaldeassinaturas.com.br e utilize o código 053B-AA69-21EE-6E79.

Este documento foi assinado digitalmente por Lucas Alves De Andrade Rocha. Este documento foi assinado eletronicamente por RÔMULO RODRIGUES ROCHA, Isabela Chenna Perez, Alexandre Gatti Lages, Robert Martins Santos e manoel messias santos rocha.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://vertsign.portaldeassinaturas.com.br e utilize o código 053B-AA69-21EE-6E79.

	posterior 13cm																														
	Banca da 02-55x216 em nanoglass testeiras laterais 90cm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.688,93	4.341,76	740,08	-	-	-	**7.770,77**	-	-	-	-	-	-	**7.770,77**
	Banca da 03-55x300 em nanoglass testeira frontal e lateral 75cm testeira posterior 13cm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5.846,43	9.440,11	1.609,11	-	-	-	**16.895,65**	-	-	-	-	-	-	**16.895,65**

Este documento foi assinado digitalmente por Lucas Alves De Andrade Rocha. Este documento foi assinado eletronicamente por RÔMULO RODRIGUES ROCHA, Isabela Chenna Perez, Alexandre Gatti Lages, Robert Martins Santos e manoel messias santos rocha.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://vertsign.portaldeassinaturas.com.br e utilize o código 053B-AA69-21EE-6E79.

Este documento foi assinado digitalmente por Lucas Alves De Andrade Rocha. Este documento foi assinado eletronicamente por RÔMULO RODRIGUES ROCHA, Isabela Chenna Perez, Alexandre Gatti Lages, Robert Martins Santos e manoel messias santos rocha.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://vertsign.portaldeassinaturas.com.br e utilize o código 053B-AA69-21EE-6E79.

	Divisória em granito branco ceará h= 180 + porta em laminado estrutural ts (fórmica maciça), cor metálic f272 (formica) + puxador externo do fecho e dispositivo interno do	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.283,89	5.302,43	903,82	-	-	-	9.490,14	-	-	-	-	-	-	9.490,14

Este documento foi assinado digitalmente por Lucas Alves De Andrade Rocha. Este documento foi assinado eletronicamente por RÔMULO RODRIGUES ROCHA, Isabela Chenna Perez, Alexandre Gatti Lages, Robert Martins Santos e manoel messias santos rocha.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://vertsign.portaldeassinaturas.com.br e utilize o código 053B-AA69-21EE-6E79.

Este documento foi assinado digitalmente por Lucas Alves De Andrade Rocha. Este documento foi assinado eletronicamente por RÔMULO RODRIGUES ROCHA, Isabela Chenna Perez, Alexandre Gatti Lages, Robert Martins Santos e manoel messias santos rocha.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://vertsign.portaldeassinaturas.com.br e utilize o código 053B-AA69-21EE-6E79.

	fecho na cor branco + dobradiças automáticas tipo “self-closing” em liga especial d																															
	Marco de porta em granito	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14.597,33	23.570,01	4.017,61	-	-	-	**42.184,95**	-	-	-	-	-	-	**42.184,95**
BANCADAS E DIVISÓRIAS Total		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	36.534,79	58.991,99	10.055,46	-	-	-	**105.582,25**	-	-	-	-	-	-	**105.582,25**
DIVERSOS	Armário em mdf, na cor	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12.49	7.877,	-	-	**20.37**	-	-	-	-	-	-	**20.373,2**

Este documento foi assinado digitalmente por Lucas Alves De Andrade Rocha. Este documento foi assinado eletronicamente por RÔMULO RODRIGUES ROCHA, Isabela Chenna Perez, Alexandre Gatti Lages, Robert Martins Santos e manoel messias santos rocha.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://vertsign.portaldeassinaturas.com.br e utilize o código 053B-AA69-21EE-6E79.

Este documento foi assinado digitalmente por Lucas Alves De Andrade Rocha. Este documento foi assinado eletronicamente por RÔMULO RODRIGUES ROCHA, Isabela Chenna Perez, Alexandre Gatti Lages, Robert Martins Santos e manoel messias santos rocha.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://vertsign.portaldeassinaturas.com.br e utilize o código 053B-AA69-21EE-6E79.

	linho - ref: araucо, puxadores em forma de l, fixados no topo, cromado fosco																				5,58	66			**3,24**							**4**
	Bate rodas em pré-moldado, pintados na cor amarelo, 620 x 170 x 100mm	17.464,79	5.130,29	-	-	-	-	-	-	-	-	**22.595,08**	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	**-**	-	-	-	-	-	**-**	**22.595,08**
	Controle de acess	14.65	4.305,	-	-	-	-	-	-	-	-	**18.96**	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	**-**	-	-	-	-	-	**-**	**18.96**

Este documento foi assinado digitalmente por Lucas Alves De Andrade Rocha. Este documento foi assinado eletronicamente por RÔMULO RODRIGUES ROCHA, Isabela Chenna Perez, Alexandre Gatti Lages, Robert Martins Santos e manoel messias santos rocha.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://vertsign.portaldeassinaturas.com.br e utilize o código 053B-AA69-21EE-6E79.

Este documento foi assinado digitalmente por Lucas Alves De Andrade Rocha. Este documento foi assinado eletronicamente por RÔMULO RODRIGUES ROCHA, Isabela Chenna Perez, Alexandre Gatti Lages, Robert Martins Santos e manoel messias santos rocha.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://vertsign.portaldeassinaturas.com.br e utilize o código 053B-AA69-21EE-6E79.

	o por catracas - dimep - bap fancy line ii e line pcd	6,26	28									**1,54**																					**1,54**
	Elevador atlas 3000, capacidade para 9 passageiros, cabina, portas de pavimento e cabina, teto e painéis em aço inoxidável	38.123,01	38.123,01	43.841,46	41.935,31	40.029,16	43.841,46	40.029,16	41.935,31	41.935,31	40.029,16	**409.822,35**	43.841,46	18.108,43	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	**61.949,89**	-	-	-	-	-	-	**471.772,24**

Este documento foi assinado digitalmente por Lucas Alves De Andrade Rocha. Este documento foi assinado eletronicamente por RÔMULO RODRIGUES ROCHA, Isabela Chenna Perez, Alexandre Gatti Lages, Robert Martins Santos e manoel messias santos rocha.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://vertsign.portaldeassinaturas.com.br e utilize o código 053B-AA69-21EE-6E79.

Este documento foi assinado digitalmente por Lucas Alves De Andrade Rocha. Este documento foi assinado eletronicamente por RÔMULO RODRIGUES ROCHA, Isabela Chenna Perez, Alexandre Gatti Lages, Robert Martins Santos e manoel messias santos rocha.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://vertsign.portaldeassinaturas.com.br e utilize o código 053B-AA69-21EE-6E79.

	escovado, meio espelho posicionado ao fundo da cabina, botoeira com botões do tipo microcurso com sinalização em braile e indicador																															
DIVERSOS Total		68.515,9	47.186,8	44.062,8	42.147	40.231,2	44.062,8	40.231,2	42.147,0	42.147,0	40.231,2	**450.963,**	44.062,8	18.199,8	-	-	-	-	-	-	12.558,6	7.917,43	-	-	**82.738,7**	-	-	-	-	-	-	**533.702,10**

Este documento foi assinado digitalmente por Lucas Alves De Andrade Rocha. Este documento foi assinado eletronicamente por RÔMULO RODRIGUES ROCHA, Isabela Chenna Perez, Alexandre Gatti Lages, Robert Martins Santos e manoel messias santos rocha.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://vertsign.portaldeassinaturas.com.br e utilize o código 053B-AA69-21EE-6E79.

Este documento foi assinado digitalmente por Lucas Alves De Andrade Rocha. Este documento foi assinado eletronicamente por RÔMULO RODRIGUES ROCHA, Isabela Chenna Perez, Alexandre Gatti Lages, Robert Martins Santos e manoel messias santos rocha.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://vertsign.portaldeassinaturas.com.br e utilize o código 053B-AA69-21EE-6E79.

		0	6	2	,04	7	2	7	4	4	7	**32**	2	6							7				**8**							
LIMPEZA E VERIFICAÇÃO FINAL	Limpeza permanente da obra	4.707,14	4.707,14	5.413,20	5.177,84	4.942,50	5.413,20	4.942,50	5.177,84	5.177,84	4.942,50	**50.601,73**	5.413,20	4.942,50	4.942,50	5.177,84	5.413,20	4.707,14	5.413,20	5.177,84	4.942,50	5.413,20	4.942,50	5.177,84	**61.663,50**	5.413,20	4.707,14	4.942,50	5.177,84	411,87	**20.652,56**	**132.917,80**
	Limpeza final	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	**-**	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.987,35	3.273,29	**5.260,65**	-	-	-	-	-	**-**	**5.260,65**
LIMPEZA E VERIFICAÇÃO FINAL Total		4.312,67	4.312,67	4.959,56	4.743,92	4.528,30	4.959,56	4.528,30	4.743,92	4.743,92	4.528,30	**46.361,14**	4.959,56	4.528,30	4.528,30	4.743,92	4.959,56	4.312,67	4.959,56	4.743,92	4.528,30	4.959,56	10.723,70	14.948,12	**72.895,49**	4.959,56	4.312,67	4.528,30	4.743,92	377,35	**18.921,81**	**138.178,45**
		2.044.160,9	**4.561.537,1**	**1.366.616,2**	**204.122,**	**2.229.767,5**	**2.442.125,3**	**2.945.684,2**	**3.385.959,4**	**3.923.280,6**	**4.579.364,9**	**10.165.819,**	**3.070.248,6**	**1.393.091,8**	**1.356.783,5**	**2.742.192,4**	**4.043.754,4**	**3.928.129,7**	**4.122.163,5**	**2.406.619,9**	**1.811.056,7**	**1.964.314,4**	**901.093,**	**850.940,**	**14.002.166,**	**369.664,**	**18.78**	**9.470,**	**9.921,**	**789,**	**204.505,**	**24.372.491,**

Este documento foi assinado digitalmente por Lucas Alves De Andrade Rocha. Este documento foi assinado eletronicamente por RÔMULO RODRIGUES ROCHA, Isabela Chenna Perez, Alexandre Gatti Lages, Robert Martins Santos e manoel messias santos rocha.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://vertsign.portaldeassinaturas.com.br e utilize o código 053B-AA69-21EE-6E79.

Este documento foi assinado digitalmente por Lucas Alves De Andrade Rocha. Este documento foi assinado eletronicamente por RÔMULO RODRIGUES ROCHA, Isabela Chenna Perez, Alexandre Gatti Lages, Robert Martins Santos e manoel messias santos rocha.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://vertsign.portaldeassinaturas.com.br e utilize o código 053B-AA69-21EE-6E79.

		8	6	4	18	0	9	3	0	3	1	57	0	7	8	0	3	9	1	7	7	3	38	37	92	14	2,45	81	77	23	06	54
		2.044.160,98	4.561.537,16	1.366.616,24	204.122,18	2.229.767,50	2.442.125,39	2.945.684,23	3.385.959,40	3.923.280,63	4.579.364,91	10.165.819,57	3.070.248,60	1.393.091,87	1.356.783,58	2.742.192,40	4.043.754,43	3.928.129,79	4.122.163,51	2.406.619,97	1.811.056,77	1.964.314,43	901.093,38	850.940,37	14.002.166,92	369.664,14	18.782,45	9.470,81	9.921,77	789,23	204.505,06	24.372.491,54
		2.044.160,98	4.561.537,16	1.366.616,24	204.122,18	2.229.767,50	2.442.125,39	2.945.684,23	3.385.959,40	3.923.280,63	4.579.364,91	10.165.819,57	3.070.248,60	1.393.091,87	1.356.783,58	2.742.192,40	4.043.754,43	3.928.129,79	4.122.163,51	2.406.619,97	1.811.056,77	1.964.314,43	901.093,38	850.940,37	14.002.166,92	369.664,14	18.782,45	9.470,81	9.921,77	789,23	204.505,06	24.372.491,54

Este documento foi assinado digitalmente por Lucas Alves De Andrade Rocha. Este documento foi assinado eletronicamente por RÔMULO RODRIGUES ROCHA, Isabela Chenna Perez, Alexandre Gatti Lages, Robert Martins Santos e manoel messias santos rocha.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://vertsign.portaldeassinaturas.com.br e utilize o código 053B-AA69-21EE-6E79.

Este documento foi assinado digitalmente por Lucas Alves De Andrade Rocha. Este documento foi assinado eletronicamente por RÔMULO RODRIGUES ROCHA, Isabela Chenna Perez, Alexandre Gatti Lages, Robert Martins Santos e manoel messias santos rocha.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://vertsign.portaldeassinaturas.com.br e utilize o código 053B-AA69-21EE-6E79.

SistemaOcemg
FECOOP SULENE - OCEMG - SESCOOP/MG

somos coop

ANEXO 06 - COMPOSIÇÃO DO CUSTO DA MÃO DE OBRA

COMPOSIÇÃO DO CUSTO DA MÃO DE OBRA																		
FUNÇÃO	Salário-Hora (R$)	Salário Mês (R$)	Valor Hora extra 100% (R$)	Valor Hora extra 50% (R$)	Plano de Saúde Seconci (R$)	Exames adimissional/Periódicos/Demissional (R$)	Café da manhã (R$)	Almoço (R$)	Jantar (R$)	Cesta Básica (R$)	Transporte (R$)	Treinamentos mensais (R$)	EPI (R$)	Uniforme (R$)	Encargos (%)	Valor Custo Mensal (R$)	Horas trabalhadas	Valor da Hora (R$)
MÃO DE OBRA DIRETA		165,00													**115,28%**			
Pedreiro	11,21	2.466,75		168,19	50	50	92			350	396	58,00	92,08	40	3.037,56	6.800,58	220,00	30,91
Carpinteiro	11,21	2.466,75		168,19	50	50	92			350	396	58,00	92,08	40	3.037,56	6.800,58	220,00	30,91
Armador	11,21	2.466,75		168,19	50	50	92			350	396	58,00	92,08	40	3.037,56	6.800,58	220,00	30,91
Servente	6,74	1.483,35		101,14	50	50	92			350	396	58,00	92,08	40	1.826,60	4.539,17	220,00	20,63
Operador	21,19	4.661,25		317,81	50	50	92			350	396	58,00	92,08	40	5.739,86	11.847,01	220,00	53,85
Eletricista civil	11,21	2.466,75		168,19	50	50	92			350	396	58,00	92,08	40	3.037,56	6.800,58	220,00	30,91
Bombeiro hidraulico	10,59	2.329,80		158,85	50	50	92			350	396	58,00	92,08	40	2.868,92	6.485,65	220,00	29,48
Motorista	13,71	3.016,20		205,65	50	50	92			350	396	58,00	92,08	40	3.714,15	8.064,08	220,00	36,65
Jardineiro	8,42	1.851,30		126,23	50	50	92			350	396	58,00	92,08	40	2.279,69	5.385,30	220,00	24,48
Meio oficial	8,42	1.851,30		126,23	50	50	92			350	396	58,00	92,08	40	2.279,69	5.385,30	220,00	24,48

Este documento foi assinado digitalmente por Lucas Alves De Andrade Rocha. Este documento foi assinado eletronicamente por RÔMULO RODRIGUES ROCHA, Isabela Chenna Perez, Alexandre Gatti Lages, Robert Martins Santos e manoel messias santos rocha.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://vertsign.portaldeassinaturas.com.br e utilize o código 053B-AA69-21EE-6E79.

Este documento foi assinado digitalmente por Lucas Alves De Andrade Rocha. Este documento foi assinado eletronicamente por RÔMULO RODRIGUES ROCHA, Isabela Chenna Perez, Alexandre Gatti Lages, Robert Martins Santos e manoel messias santos rocha.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://vertsign.portaldeassinaturas.com.br e utilize o código 053B-AA69-21EE-6E79.

MÃO DE OBRA INDIRETA (TODAS AS FUNÇÕES HISTOGRAMA)		165,00													81,48%			
Gestor de contrato	84,00	18.480,00			50	50	92	575				58,00	92,08		15.057,50	34.454,59	180,00	191,41
Engenheiro civil	51,00	11.220,00			50	50	92	575				58,00	92,08		9.142,06	21.279,14	180,00	118,22
Engenheiro de segurança do trabalho	51,00	11.220,00			50	50	92	575				58,00	92,08		9.142,06	21.279,14	165,00	128,96
Engenheiro de planejamento	51,00	11.220,00			50	50	92	575				58,00	92,08		9.142,06	21.279,14	165,00	128,96
Encarregado de obra	31,82	7.000,00			50	50	92	575				58,00	92,08	40	5.703,60	13.660,68	165,00	82,79
Técnico de segurança	15,91	3.500,00		238,64	50	50	92	575			396	58,00	92,08	40	3.046,24	8.137,96	165,00	49,32
Técnico de medição	20,45	4.500,00		306,82	50	50	92	575			396	58,00	92,08	40	3.916,60	10.076,50	165,00	61,07
Técnico de qualidade	15,91	3.500,00		238,64	50	50	92	575			396	58,00	92,08	40	3.046,24	8.137,96	165,00	49,32
Administrador	31,82	7.000,00			50	50	92	575			396	58,00	92,08	40	5.703,60	14.056,68	165,00	85,19
Aux. Administrativo	10,00	2.200,00		150,00	50	50	92			350	396	58,00	92,08	40	1.914,78	5.392,86	165,00	32,68
Aux. Recursos humanos	10,00	2.200,00		150,00	50	50	92			350	396	58,00	92,08	40	1.914,78	5.392,86	165,00	32,68
Comprador	13,64	3.000,00		204,55	50	50	92			350	396	58,00	92,08	40	2.611,06	6.943,69	165,00	42,08
Almoxarife	10,00	2.200,00		150,00	50	50	92			350	396	58,00	92,08	40	1.914,78	5.392,86	165,00	32,68
Apontador	10,00	2.200,00		150,00	50	50	92			350	396	58,00	92,08	40	1.914,78	5.392,86	165,00	32,68
Faxineira	6,74	1.483,35		101,14	50	50	92			350	396	58,00	92,08	40	1.291,04	4.003,61	165,00	24,26
Ajudante manutenção do canteiro	6,74	1.483,35		101,14	50	50	92			350	396	58,00	92,08	40	1.291,04	4.003,61	165,00	24,26
Vigia	6,74	1.483,35		101,14	50	50	92			350	396	58,00	92,08	40	1.291,04	4.003,61	171,00	23,41
Ajudante	6,74	1.483,35		101,14	50	50	92			350	396	58,00	92,08	40	1.291,04	4.003,61	172,00	23,28

Este documento foi assinado digitalmente por Lucas Alves De Andrade Rocha. Este documento foi assinado eletronicamente por RÔMULO RODRIGUES ROCHA, Isabela Chenna Perez, Alexandre Gatti Lages, Robert Martins Santos e manoel messias santos rocha.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://vertsign.portaldeassinaturas.com.br e utilize o código 053B-AA69-21EE-6E79.

Este documento foi assinado digitalmente por Lucas Alves De Andrade Rocha. Este documento foi assinado eletronicamente por RÔMULO RODRIGUES ROCHA, Isabela Chenna Perez, Alexandre Gatti Lages, Robert Martins Santos e manoel messias santos rocha.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://vertsign.portaldeassinaturas.com.br e utilize o código 053B-AA69-21EE-6E79.

ANEXO 07 – PROJETO EXECUTIVOS DE ARQUITETURA E COMPLEMENTARES (Engenharia)

Clique no link abaixo para baixar o pacote de PROJETOS listados abaixo,, bem como Memorial Descritivo, Planilha orçamentária e Cronograma físico financeiro.

https://drive.google.com/drive/folders/1mW5aWiQYDJARmOmjApNHR_SUTCT-bcep?usp=sharing

PROJETOS ENTREGUES EM MEIO ELETRÔNICO (LISTA MESTRE)

Especialidade	Nome do Arquivo / Numero da Prancha	Conteúdo
Cabeamento Estruturado	0401_SESCO_CAB0101_R00 0103	*Plantas do 1º e 2º subsolos. Simbologia, legenda e detalhes*
Cabeamento Estruturado	0401_SESCO_CAB0101_R00 0203	*Plantas do 1º e 2º pavimentos. Notas e detalhes.*
Cabeamento Estruturado	0401_SESCO_CAB0101_R00 0303	*Plantas do 3º, 4º,5º e 6º pavimentos.*
Cabeamento Estruturado	0401_SESCO_CAB0101_R00	*Projeto Completo (dwg).*
Instalações Elétricas	0401_SESCO_ELE0101_R00 0106	*Plantas do 1º e 2º subsolos. Simbologia, legenda e detalhes.*
Instalações Elétricas	0401_SESCO_ELE0101_R00 0206	*Planta do 1º pavimento. Notas e detalhes.*
Instalações Elétricas	0401_SESCO_ELE0101_R00 0306	*Planta do 2º pavimento. Diagrama vertical, QDC-AC e detalhes.*
Instalações Elétricas	0401_SESCO_ELE0101_R00 0406	*Planta do 3º pavimento. QGBT, QDBT e detalhes.*

Este documento foi assinado digitalmente por Lucas Alves De Andrade Rocha. Este documento foi assinado eletronicamente por RÔMULO RODRIGUES ROCHA, Isabela Chenna Perez, Alexandre Gatti Lages, Robert Martins Santos e manoel messias santos rocha.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://vertsign.portaldeassinaturas.com.br e utilize o código 053B-AA69-21EE-6E79.

Este documento foi assinado digitalmente por Lucas Alves De Andrade Rocha. Este documento foi assinado eletronicamente por RÔMULO RODRIGUES ROCHA, Isabela Chenna Perez, Alexandre Gatti Lages, Robert Martins Santos e manoel messias santos rocha.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://vertsign.portaldeassinaturas.com.br e utilize o código 053B-AA69-21EE-6E79.

Instalações Elétricas	0401_SESCO_ELE0101_R00 0506	*Plantas do 4º,5º e 6º pavimentos. Quadros de Distribuição A,B e C*
Instalações Elétricas	0401_SESCO_ELE0101_R00 0606	*Quadros de Distribuição D a H, J a N e QDC-ELEV*
Instalações Elétricas	0401_SESCO_ELE0101_R00	*Projeto Completo (dwg).*
Instalações Elétricas	0401_SESCO_ELE_Afins_MD_R00	*Memorial Descritivo*
SPDA	0401_SESCO_SPD0101_R00 SPDA 0102	*Plantas do 2º subsolo e 1ºpavimento. Legenda e detalhes.*
SPDA	0401_SESCO_SPD0101_R00 SPDA 0202	*Plantas do 3º e 6º pavimentos, planta de cobertura, corte e detalhes.*
SPDA	0401_SESCO_SPD0101_R00	*Projeto Completo (dwg).*
Detecção e Alarme de Incêndios	0401_SESCO_DAI0101_R00 0102	*Plantas do 1º e 2º subsolos. Planta do 1º pavimento.*
Detecção e Alarme de Incêndios	0401_SESCO_DAI0101_R00 0202	*Plantas do 2º ao 6º pavimentos.*
Detecção e Alarme de Incêndios	0401_SESCO_DAI0101_R00	*Projeto Completo (dwg).*
Prevenção e Combate a Incêndios - Aprovação	22-12-21-Aprovação	*Aprovação*
Prevenção e Combate a Incêndios - Aprovação	22-12-21-Situação	*Situação*
Prevenção e Combate a Incêndios - Aprovação	PSCIP_PRJ2022030677_20221130_175805_Mem_Seg_Incendio_Estruturas	*Memorial de segurança*
Prevenção e Combate a Incêndios - Aprovação	PSCIP_PRJ2022030677_20221130_175840_Q_R_CMAR	*Quadro resumo CMAR*

Este documento foi assinado digitalmente por Lucas Alves De Andrade Rocha. Este documento foi assinado eletronicamente por RÔMULO RODRIGUES ROCHA, Isabela Chenna Perez, Alexandre Gatti Lages, Robert Martins Santos e manoel messias santos rocha.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://vertsign.portaldeassinaturas.com.br e utilize o código 053B-AA69-21EE-6E79.

Este documento foi assinado digitalmente por Lucas Alves De Andrade Rocha. Este documento foi assinado eletronicamente por RÔMULO RODRIGUES ROCHA, Isabela Chenna Perez, Alexandre Gatti Lages, Robert Martins Santos e manoel messias santos rocha.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://vertsign.portaldeassinaturas.com.br e utilize o código 053B-AA69-21EE-6E79.

Prevenção e Combate a Incêndios - Aprovação	PSCIP_PRJ2022030677_20221220_210509_Proj_Plantas	*Projeto Completo (dwg).*
Prevenção e Combate a Incêndios - Aprovação	PSCIP_PRJ2022030677_20221220_210553_Mem_Descritivo_Alarme	*Memorial descritivo de alarme*
Prevenção e Combate a Incêndios - Aprovação	PSCIP_PRJ2022030677_20221220_210618_Q_R_HidrantesMangotinhos	*Quadro hidrantes e mangotinhos*
Prevenção e Combate a Incêndios - Aprovação	PSCIP_PRJ2022030677_20221220_210637_Q_R_BrigadaInc	*Quadro resumo da brigada de incêndio*
Prevenção e Combate a Incêndios	0401_SESCO_PCI_MD_R01	*Memorial Descritivo*
Climatização	0401_SESCO_CLI0101_R01-0104	*Plantas do 1º e 2º subsolos.*
Climatização	0401_SESCO_CLI0101_R01-0204	*Plantas do 1º e 2º pavimentos.*
Climatização	0401_SESCO_CLI0101_R01-0304	*Plantas do 3º, 4º,5º e 6º pavimentos.*
Climatização	0401_SESCO_CLI0101_R01-0404	*Fluxograma, Diagramas e Detalhes.*
Climatização	0401_SESCO_CLI0101_R01	*Projeto Completo (dwg).*
Climatização	0401_SESCO_CLI_MD_R00	*Memorial Descritivo*
Hidrossanitário	0401_SESCO_HID_0108_R01	*Instalações Hidráulicas _ Plantas do 1º e 2º subsolos. Simbologia, legenda, tabelas e notas.*
Hidrossanitário	0401_SESCO_HID_0208_R01	*Instalações Hidráulicas _Plantas do 1º e 2º pavimentos. Simbologia, legenda e tabelas.*
Hidrossanitário	0401_SESCO_HID_0308_R01	*Instalações Hidráulicas _Plantas do 3º, 4º,5º e 6º pavimentos. Simbologia, legenda e tabelas.*

Este documento foi assinado digitalmente por Lucas Alves De Andrade Rocha. Este documento foi assinado eletronicamente por RÔMULO RODRIGUES ROCHA, Isabela Chenna Perez, Alexandre Gatti Lages, Robert Martins Santos e manoel messias santos rocha.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://vertsign.portaldeassinaturas.com.br e utilize o código 053B-AA69-21EE-6E79.

Este documento foi assinado digitalmente por Lucas Alves De Andrade Rocha. Este documento foi assinado eletronicamente por RÔMULO RODRIGUES ROCHA, Isabela Chenna Perez, Alexandre Gatti Lages, Robert Martins Santos e manoel messias santos rocha.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://vertsign.portaldeassinaturas.com.br e utilize o código 053B-AA69-21EE-6E79.

Hidrossanitário	0401_SESCO_HID_0408_R01	*Esgoto e Drenagem_Plantas do 1º e 2º subsolos. Simbologia, legenda, tabelas e notas.*
Hidrossanitário	0401_SESCO_HID_0508_R01	*Esgoto e Drenagem_Plantas do 1º e 2º pavimentos. Simbologia, legenda e tabelas.*
Hidrossanitário	0401_SESCO_HID_0608_R01	*Esgoto e Drenagem_Plantas do 3º, 4º,5º e 6º pavimentos. Simbologia, legenda e tabelas.*
Hidrossanitário	0401_SESCO_HID_0708_R01	*Detalhes de esgoto e isométricos*
Hidrossanitário	0401_SESCO_HID_0808_R01	*Detalhes Construtivos.*
Hidrossanitário	0401_SESCO_HID_R01	*Projeto Completo (dwg).*
Hidrossanitário	0401_SESCO_HID_MD_R01	*Memorial Descritivo*
Impermeabilização	0401_SESCO_IMP0101_0106_R01	*Plantas do 1º e 2º subsolos. Legenda e notas.*
Impermeabilização	0401_SESCO_IMP0101_0206_R01	*Plantas do 1º e 2º pavimentos. Legenda e notas.*
Impermeabilização	0401_SESCO_IMP0101_0306_R01	*Plantas do 3º, 4º,5º e 6º pavimentos. Legenda e notas.*
Impermeabilização	0401_SESCO_IMP0101_0406_R01	*Planta de cobertura, fachada frontal e fachada posterior. Legenda e notas.*
Impermeabilização	0401_SESCO_IMP0101_0506_R01	*Fachada lateral direita. Legenda e notas.*
Impermeabilização	0401_SESCO_IMP0101_0606_R01	*Fachada lateral esquerda. Legenda e notas.*
Impermeabilização	0401_SESCO_IMP0101_R01	*Projeto Completo (dwg).*

Este documento foi assinado digitalmente por Lucas Alves De Andrade Rocha. Este documento foi assinado eletronicamente por RÔMULO RODRIGUES ROCHA, Isabela Chenna Perez, Alexandre Gatti Lages, Robert Martins Santos e manoel messias santos rocha.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://vertsign.portaldeassinaturas.com.br e utilize o código 053B-AA69-21EE-6E79.

Este documento foi assinado digitalmente por Lucas Alves De Andrade Rocha. Este documento foi assinado eletronicamente por RÔMULO RODRIGUES ROCHA, Isabela Chenna Perez, Alexandre Gatti Lages, Robert Martins Santos e manoel messias santos rocha.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://vertsign.portaldeassinaturas.com.br e utilize o código 053B-AA69-21EE-6E79.

Impermeabilização	0401_SESCO_IMP_MD_R00	*Memorial Descritivo*
Estrutural	0401_SESCO_FL_01_EST	*Locação De Pilares E Cargas Na Fundação*
Estrutural	0401_SESCO_FL_02_EST	*Cargas Adicionais Da Estrutura Nas Estacas Das Contenções*
Estrutural	0401_SESCO_FL_03_EST	*Formas Do 2O. Subsolo - Njível 100*
Estrutural	0401_SESCO_FL_04_EST	*Formas Do 1O. Subsolo - Nível 200*
Estrutural	0401_SESCO_FL_05_EST	*Formas Do Térreo - Nível 300*
Estrutural	0401_SESCO_FL_06_EST	*Formas Do 2O. Pavimento - Nível 400*
Estrutural	0401_SESCO_FL_07_EST	*Formas Do 3O. Pavimento - Nível 500*
Estrutural	0401_SESCO_FL_08_EST	*Formas Do 4O. Pavimento - Nível 600*
Estrutural	0401_SESCO_FL_09_EST	*Formas Do 5O. Pavimento - Nível 700*
Estrutural	0401_SESCO_FL_10_EST	*Formas Do 6O. Pavimento - Nível 800*
Estrutural	0401_SESCO_FL_11_EST	*Formas Da Cobertura - Nível 900*
Estrutural	0401_SESCO_FL_12_EST	*Formas Do Coroamentoi - Nível 1000*
Estrutural	0401_SESCO_FL_13_EST	*Corte A-A*

Este documento foi assinado digitalmente por Lucas Alves De Andrade Rocha. Este documento foi assinado eletronicamente por RÔMULO RODRIGUES ROCHA, Isabela Chenna Perez, Alexandre Gatti Lages, Robert Martins Santos e manoel messias santos rocha.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://vertsign.portaldeassinaturas.com.br e utilize o código 053B-AA69-21EE-6E79.

Este documento foi assinado digitalmente por Lucas Alves De Andrade Rocha. Este documento foi assinado eletronicamente por RÔMULO RODRIGUES ROCHA, Isabela Chenna Perez, Alexandre Gatti Lages, Robert Martins Santos e manoel messias santos rocha.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://vertsign.portaldeassinaturas.com.br e utilize o código 053B-AA69-21EE-6E79.

Estrutural	0401_SESCO_FL_14_EST	*Cortes B-B E C-C*
Estrutural	0401_SESCO_FL_15_EST	*Cortes D-D E E-E*
Estrutural	0401_SESCO_FL_16_EST	*Corte F-F*
Estrutural	0401_SESCO_FL_17_EST	*Corte G-G*
Estrutural	0401_SESCO_FL_18_EST	*Cortes H-H E J-J*
Estrutural	0401_SESCO_FL_19_EST	*Corte I-I*
Estrutural	0401_SESCO_FL_20_EST	*Armação Das Cintas - 2O. Subsolo - Nível 100*
Estrutural	0401_SESCO_FL_21_EST	*Armação Das Vigas Do 1O. Subsolo - Nível 200 - Parte 1/3*
Estrutural	0401_SESCO_FL_22_EST	*Armação Das Vigas Do 1O. Subsolo - Nível 200 - Parte 2/3*
Estrutural	0401_SESCO_FL_23_EST	*Armação Das Vigas Do 1O. Subsolo - Nível 200 - Parte 3/3*
Estrutural	0401_SESCO_FL_24_EST	*Armação Das Vigas Do Térreo - Nível 300 - Parte 1/3*
Estrutural	0401_SESCO_FL_25_EST	*Armação Das Vigas Do Térreo - Nível 300 - Parte 2/3*
Estrutural	0401_SESCO_FL_26_EST	*Armação Das Vigas Do Térreo - Nível 300 - Parte 3/3*
Estrutural	0401_SESCO_FL_27_EST	*Armação Das Vigas Do 2O. Pavimento - Nível 400 - Parte 1/2*

Este documento foi assinado digitalmente por Lucas Alves De Andrade Rocha. Este documento foi assinado eletronicamente por RÔMULO RODRIGUES ROCHA, Isabela Chenna Perez, Alexandre Gatti Lages, Robert Martins Santos e manoel messias santos rocha.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://vertsign.portaldeassinaturas.com.br e utilize o código 053B-AA69-21EE-6E79.

Este documento foi assinado digitalmente por Lucas Alves De Andrade Rocha. Este documento foi assinado eletronicamente por RÔMULO RODRIGUES ROCHA, Isabela Chenna Perez, Alexandre Gatti Lages, Robert Martins Santos e manoel messias santos rocha.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://vertsign.portaldeassinaturas.com.br e utilize o código 053B-AA69-21EE-6E79.

Estrutural	0401_SESCO_FL_28_EST	*Armação Das Vigas Do 2O. Pavimento - Nível 400 - Parte 2/2*
Estrutural	0401_SESCO_FL_29_EST	*Armação Das Vigas Do 3O. Pavimento - Nível 500 - Parte 1/2*
Estrutural	0401_SESCO_FL_30_EST	*Armação Das Vigas Do 3O. Pavimento - Nível 500 - Parte 2/2*
Estrutural	0401_SESCO_FL_31_EST	*Armação Das Vigas Do 4O. Pavimento - Nível 600 - Parte 1/2*
Estrutural	0401_SESCO_FL_32_EST	*Armação Das Vigas Do 4O. Pavimento - Nível 600 - Parte 2/2*
Estrutural	0401_SESCO_FL_33_EST	*Armação Das Vigas Do 5O. Pavimento - Nível 700*
Estrutural	0401_SESCO_FL_34_EST	*Armação Das Vigas Do 6O. Pavimento - Nível 800*
Estrutural	0401_SESCO_FL_35_EST	*Armação Das Vigas Da Cobertura - Nível 900*
Estrutural	0401_SESCO_FL_35-A_EST	*Armação Das Vigas Do Coroamento - Nível 1000*
Estrutural	0401_SESCO_FL_36_EST	*Armação Dos Pilares - Parte 1/3*
Estrutural	0401_SESCO_FL_37_EST	*Armação Dos Pilares - Parte 2/3*
Estrutural	0401_SESCO_FL_38_EST	*Armação Dos Pilares - Parte 3/3*
Estrutural	0401_SESCO_FL_39_EST	*Formas E Armações Da Rampa 01*
Estrutural	0401_SESCO_FL_40_EST	*Formas E Armações Da Rampa 02*

Este documento foi assinado digitalmente por Lucas Alves De Andrade Rocha. Este documento foi assinado eletronicamente por RÔMULO RODRIGUES ROCHA, Isabela Chenna Perez, Alexandre Gatti Lages, Robert Martins Santos e manoel messias santos rocha.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://vertsign.portaldeassinaturas.com.br e utilize o código 053B-AA69-21EE-6E79.

Este documento foi assinado digitalmente por Lucas Alves De Andrade Rocha. Este documento foi assinado eletronicamente por RÔMULO RODRIGUES ROCHA, Isabela Chenna Perez, Alexandre Gatti Lages, Robert Martins Santos e manoel messias santos rocha.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://vertsign.portaldeassinaturas.com.br e utilize o código 053B-AA69-21EE-6E79.

Estrutural	0401_SESCO_FL_41_EST	*Armações Das Lajes Do 2O. Subsolo E Paredes Ds Caixas*
Estrutural	0401_SESCO_FL_42_EST	*Armações Positivas Das Lajes Do 1O. Subsolo*
Estrutural	0401_SESCO_FL_43_EST	*Armações Negativas Das Lajes Do 1O. Subsolo*
Estrutural	0401_SESCO_FL_44_EST	*Armações Positivas Das Lajes Do Térreo*
Estrutural	0401_SESCO_FL_45_EST	*Armações Negativas Das Lajes Do Térreo*
Estrutural	0401_SESCO_FL_46_EST	*Armações Positivas Das Lajes Do 2O. Pavimento*
Estrutural	0401_SESCO_FL_47_EST	*Armações Negativas Das Lajes Do 2O. Pavimento*
Estrutural	0401_SESCO_FL_48_EST	*Protensões Do 2O. Pavimento*
Estrutural	0401_SESCO_FL_49_EST	*Armações Positivas Das Lajes Do 2O. Pavimento*
Estrutural	0401_SESCO_FL_50_EST	*Armações Negativas Das Lajes Do 3O. Pavimento*
Estrutural	0401_SESCO_FL_51_EST	*Protensões Do 3O. Pavimento*
Estrutural	0401_SESCO_FL_52_EST	*Armações Das Lajes Do 4O. Pavimento*
Estrutural	0401_SESCO_FL_53_EST	*Armações Das Lajes Do 5O. Pavimento*
Estrutural	0401_SESCO_FL_54_EST	*Armações Das Lajes Do 6O. Pavimento*
Estrutural	0401_SESCO_FL_55_EST	*Armações Das Lajes Da Cobertura*

Este documento foi assinado digitalmente por Lucas Alves De Andrade Rocha. Este documento foi assinado eletronicamente por RÔMULO RODRIGUES ROCHA, Isabela Chenna Perez, Alexandre Gatti Lages, Robert Martins Santos e manoel messias santos rocha.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://vertsign.portaldeassinaturas.com.br e utilize o código 053B-AA69-21EE-6E79.

Este documento foi assinado digitalmente por Lucas Alves De Andrade Rocha. Este documento foi assinado eletronicamente por RÔMULO RODRIGUES ROCHA, Isabela Chenna Perez, Alexandre Gatti Lages, Robert Martins Santos e manoel messias santos rocha.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://vertsign.portaldeassinaturas.com.br e utilize o código 053B-AA69-21EE-6E79.

Estrutural	0401_SESCO_FL_56_EST	*Armações Das Lajes Do Ático (Coroamento)*
Estrutural	0401_SESCO_FL_57_EST	*Armações Das Escadas Do 2O. Ssolo Ao 1O. Ssolo E Do 1O. Ssolo Ao Térreo*
Estrutural	0401_SESCO_FL_58_EST	*Armações Das Escadas Do Térreo Ao 2O. Pavimento E Do 2O. Ao 3O. Pavimento*
Estrutural	0401_SESCO_FL_59_EST	*Armações Das Escadas Do 3O. Ao 4O. Pavimento E Do 4O. Ao 5O. Pavimento*
Estrutural	0401_SESCO_FL_60_EST	*Armação Da Escada Do 5O. Ao 6O. Pavimento*
Fundações	0401_SESCO_FL-01-FUND	*Projeto De Fundação*
Fundações	0401_SESCO_FL-02-FUND	*Armação De Blocos*
Fundações	0401_SESCO_FL-03-FUND	*Contenções - Parte 1/3*
Fundações	0401_SESCO_FL-04-FUND	*Contenções - Parte 2/3*
Fundações	0401_SESCO_FL-05-FUND	*Contenções - Parte 3/3*
Estrutural e Fundações	0401_SESCO_EST_MD_R00	*Memorial descritivo*

Este documento foi assinado digitalmente por Lucas Alves De Andrade Rocha. Este documento foi assinado eletronicamente por RÔMULO RODRIGUES ROCHA, Isabela Chenna Perez, Alexandre Gatti Lages, Robert Martins Santos e manoel messias santos rocha.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://vertsign.portaldeassinaturas.com.br e utilize o código 053B-AA69-21EE-6E79.

Este documento foi assinado digitalmente por Lucas Alves De Andrade Rocha. Este documento foi assinado eletronicamente por RÔMULO RODRIGUES ROCHA, Isabela Chenna Perez, Alexandre Gatti Lages, Robert Martins Santos e manoel messias santos rocha.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://vertsign.portaldeassinaturas.com.br e utilize o código 053B-AA69-21EE-6E79.

PROTOCOLO DE ASSINATURA(S)

O documento acima foi proposto para assinatura digital na plataforma Portal Vertsign. Para verificar as assinaturas clique no link: https://vertsign.portaldeassinaturas.com.br/Verificar/053B-AA69-21EE-6E79 ou vá até o site https://vertsign.portaldeassinaturas.com.br e utilize o código abaixo para verificar se este documento é válido.

Código para verificação: 053B-AA69-21EE-6E79

Hash do Documento

7BBD1E54B0CBBFF10DCA98CA89930164EC78202107C00160FF696D84C64B1EE8

O(s) nome(s) indicado(s) para assinatura, bem como seu(s) status em 09/10/2023 é(são) :

☑ RÔMULO RODRIGUES ROCHA (Signatário) - ***.391.786-** em 09/10/2023 10:23 UTC-03:00

Tipo: Assinatura Eletrônica

Identificaçao: Por email: romulo@ktmengenharia.com.br

Evidências

Client Timestamp Mon Oct 09 2023 10:23:19 GMT-0300 (Horário Padrão de Brasília)

Geolocation Latitude: -19.9454563 Longitude: -43.9451471 Accuracy: 19.669

IP 177.182.188.26

Assinatura:

Hash Evidências:

ADC18D75074D7A35B801CCD890F8D236A61BC604FB7C18FDF7BC613C013CF392

☑ Isabela Chenna Perez (GERENTE GERAL - SESCOOP/MG) - ***.619.726-** em 28/09/2023 08:47 UTC-03:00

Tipo: Assinatura Eletrônica

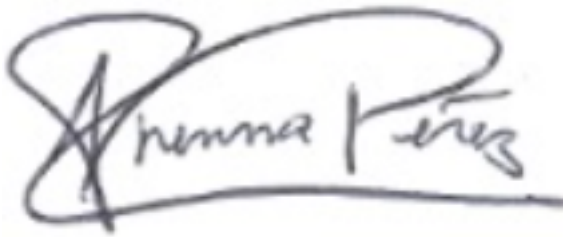
Identificaçao: Autenticação de conta

Evidências

Client Timestamp Thu Sep 28 2023 08:47:25 GMT-0300 (Horário Padrão de Brasília)

Geolocation Latitude: -19.9282105 Longitude: -43.9272514 Accuracy: 15.743

IP 190.109.64.120
Assinatura:



Hash Evidências:
E1790C4FEF0798D9405AFAA4DA7EC5628CC3080CA597A9E7A31C7B0A02474F7B

☑ Alexandre Gatti Lages (SUPERINTENDENTE SESCOOP/MG) - ***.361.356-** em 27/09/2023 15:05 UTC-03:00
Tipo: Assinatura Eletrônica
Identificaçao: Autenticação de conta

Evidências

Client Timestamp Wed Sep 27 2023 15:05:41 GMT-0300 (Horário Padrão de Brasília)
Geolocation Latitude: -19.9280769 Longitude: -43.9267226 Accuracy: 24.648
IP 190.109.64.120
Assinatura:

Hash Evidências:
F665D781F4A5C08A6096817131B491822CB3FC033562DCA214DF4CE551081D37

☑ Robert Martins Santos (Testemunha) - ***.887.246-** em 27/09/2023 14:39 UTC-03:00
Tipo: Assinatura Eletrônica
Identificaçao: Autenticação de conta

Evidências

Client Timestamp Wed Sep 27 2023 14:39:34 GMT-0300 (Horário Padrão de Brasília)
Geolocation Latitude: -19.9308 Longitude: -43.94 Accuracy: 758
IP 190.109.64.120
Assinatura:

Hash Evidências:

770D959A3264FD7A2A03052A92EC9E59CD054E33A2A2119DA669361FEF069AC5

☑ Manoel Messias Santos Rocha (Testemunha) - ***.557.046-** em 27/09/2023 14:38 UTC-03:00

Tipo: Assinatura Eletrônica

Identificaçao: Por email: messias.rocha@sistemaocemg.coop.br

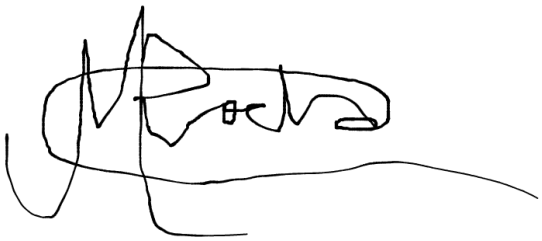
Evidências

Client Timestamp Wed Sep 27 2023 14:38:03 GMT-0300 (Horário Padrão de Brasília)

Geolocation Latitude: -19.9308 Longitude: -43.94 Accuracy: 758

IP 190.109.64.120

Assinatura:



Hash Evidências:

F2671636139BE688FE622E36503EA67DD6C15783B83C479985F2D668733037C9

☑ Lucas Alves De Andrade Rocha (Analista Jurídico - Sescoop/MG) - ***.776.626-** em 27/09/2023 14:35 UTC-03:00

Tipo: Certificado Digital