CAMILA JACOBSEN
SOCIEDADE INDIVIDUAL DE ADVOCACIA

AO ILUSTRÍSSIMO SENHOR AGENTE DE CONTRATAÇÃO / COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DO MUNICÍPIO DE SANTO ANTÔNIO DO LESTE – MT

Concorrência Eletrônica n° 03/2026
Processo Administrativo n° 21/2026

Ilustríssimo(a) Sr(a). Agente de Contratação,

CONSTRUIT CONSTRUTORA LTDA, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ sob o nº 15.369.150/0001-44, com sede na Avenida Amazonas, nº 981, Bairro Jardim Vila Primavera do Oeste, Município de Primavera do Leste/MT, CEP 78.850-000, devidamente registrada na Junta Comercial do Estado de Mato Grosso sob o nº 3726937, neste ato representada por seu sócio administrador, EDUARDO JOSÉ GIL DO AMARAL, brasileiro, casado, empresário, portador da Cédula de Identidade nº 227635-3 SSP/MT, inscrito no CPF sob o nº 314.135.101-59, residente e domiciliado na Rua Otávio Pitaluga, nº 572, Bairro Centro, Município de Rondonópolis/MT, CEP 78.700-000, vem, respeitosamente, à presença de Vossa Senhoria, com fundamento no art. 165, §1º, inciso I, da Lei nº 14.133/2021, bem como nas disposições editalícias aplicáveis, interpor o presente:

RECURSO ADMINISTRATIVO

em face da decisão que habilitou e declarou vencedora a Empresa OFEL Construções Ltda, inscrita no CNPJ sob o nº 09611847000187, no âmbito da Concorrência Eletrônica nº 03/2026, pelos fatos e fundamentos a seguir expostos.

1. SÍNTESE DOS FATOS

O Município de Santo Antônio do Leste/MT promoveu a Concorrência Eletrônica nº 003/2026, Processo Administrativo nº 021/2026, destinada à contratação de empresa especializada para execução da obra de construção de arquibancada coberta no Estádio Municipal Independência, sob o regime de empreitada por preço global, com valor estimado de R$ 1.497.210,58.

Conforme registrado na Ata de Realização do Certame, diversas empresas apresentaram propostas para execução do objeto licitado, dentre elas a Recorrente e a empresa OFEL CONSTRUÇÕES LTDA, posteriormente declarada vencedora do certame.

Encerrada a fase competitiva de lances, a empresa OFEL CONSTRUÇÕES LTDA apresentou a melhor oferta no valor de R$ 1.174.999,99, seguida da empresa CONSTRUIT CONSTRUTORA LTDA, com proposta no valor de R$ 1.182.000,00.

Após o encerramento da disputa, a Administração promoveu a abertura da fase de habilitação da primeira colocada, concedendo prazo para apresentação dos documentos habilitatórios, proposta final e planilhas readequadas. Consta da ata que a licitante vencedora encaminhou documentação complementar e solicitou prorrogação de prazo para apresentação das planilhas readequadas, pedido que foi deferido pela Comissão de Contratação.

Posteriormente, em 16 de junho de 2026, a Comissão de Contratação declarou a empresa OFEL CONSTRUÇÕES LTDA habilitada e vencedora do certame, por entender que esta teria atendido às exigências estabelecidas no instrumento convocatório. Na mesma oportunidade foi aberta a fase recursal, nos termos previstos na Lei Federal nº 14.133/2021.

Todavia, após análise minuciosa da documentação apresentada pela empresa declarada vencedora, a Recorrente constatou a existência de irregularidades que comprometem a legalidade do julgamento realizado, bem

como a observância dos princípios da vinculação ao instrumento convocatório, da isonomia, da competitividade e da seleção da proposta mais vantajosa para a Administração Pública.

Diante disso, não resta alternativa senão a interposição do presente Recurso Administrativo, a fim de que sejam reexaminados os atos praticados no decorrer do certame, promovendo-se a necessária revisão da decisão que declarou habilitada e vencedora a empresa OFEL CONSTRUÇÕES LTDA.

2. DA TEMPESTIVIDADE

Conforme consta da ata de realização do certame, em 16/06/2026 foi devidamente registrada, na plataforma eletrônica, a manifestação de intenção de interposição de recurso pela Recorrente, imediatamente após a declaração de habilitação e classificação da empresa vencedora.

Na mesma ocasião, a Administração consignou expressamente a abertura do prazo recursal, estabelecendo que as razões deveriam ser apresentadas até o dia 19/06/2026, nos termos do item 34.4 do edital.

Ademais, nos termos do art. 165 da Lei nº 14.133/2021, o prazo para apresentação das razões recursais é de 03 (três) dias úteis, contados da manifestação da intenção de recorrer. Assim, considerando que a intenção de recurso foi formalizada em 16/06/2026 (terça-feira), tem-se a seguinte contagem:

- 1º dia útil: 17/06/2026;
- 2º dia útil: 18/06/2026;
- 3º dia útil: 19/06/2026.

Portanto, resta evidenciado que o presente recurso é interposto dentro do prazo legal e editalício, devendo ser integralmente conhecido.

3. DOS FUNDAMENTOS

3.1. DA INCONSISTÊNCIA DA QUALIFICAÇÃO TÉCNICA APRESENTADA PELA EMPRESA OFEL CONSTRUÇÕES LTDA

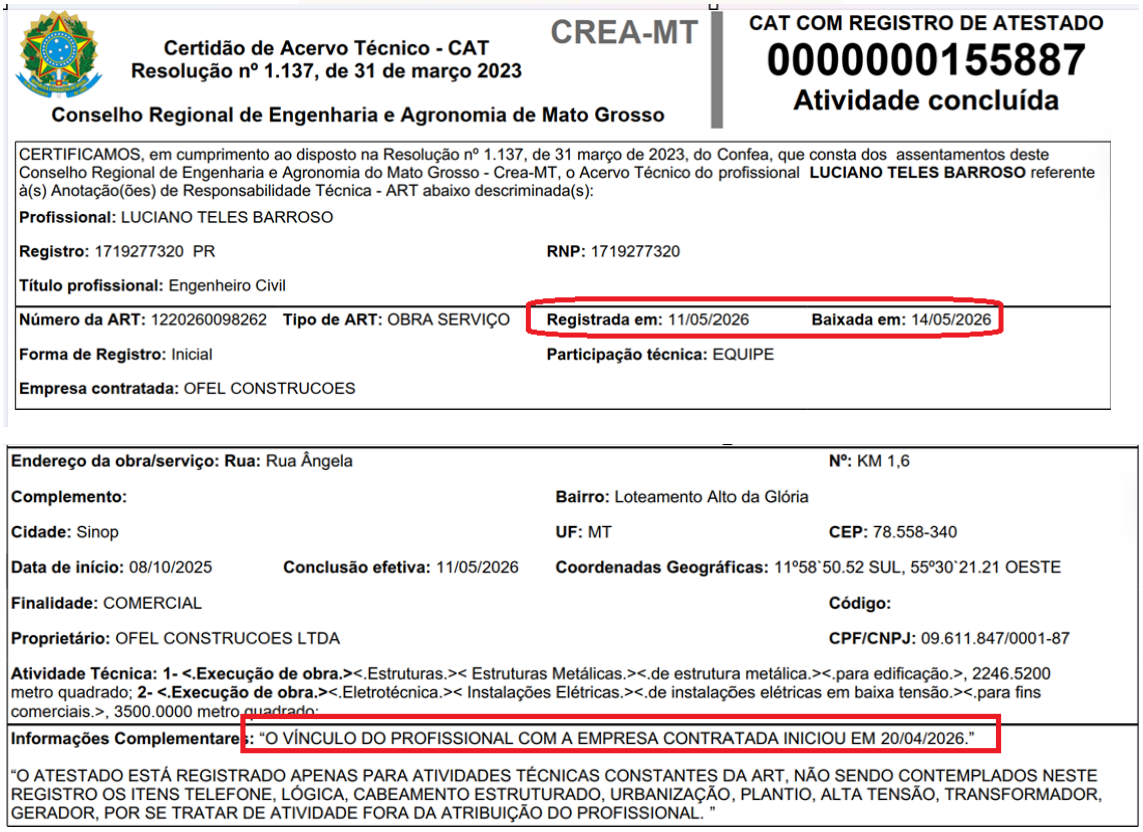
A habilitação técnica da empresa OFEL CONSTRUÇÕES LTDA merece ser revista, tendo em vista a existência de inconsistências relevantes nos atestados de capacidade técnica apresentados no certame.

A Recorrida apresentou, para fins de comprovação de sua qualificação técnica, diversos atestados de capacidade técnica vinculados a Certidões de Acervo Técnico – CAT, todos relacionados a obras executadas no Estado de Mato Grosso, em períodos praticamente simultâneos, tendo como responsável técnico o Engenheiro Civil Luciano Teles Barroso.

Dentre os documentos apresentados, constam atestados emitidos pelas empresas ZION REAL ESTATE LTDA, SOARES CONSTRUTORA LTDA e HOME E INVEST CONSTRUTORA LTDA, referentes, respectivamente, à execução de Centro de Atendimento Socioeducativo em Cuiabá/MT, Centro de Atendimento Socioeducativo em Sinop/MT, construção de quadra poliesportiva em Rondolândia/MT e construção da Orla do Rio Araguaia em Santa Terezinha/MT.

Ocorre que a análise conjunta desses documentos revela inconsistência substancial quanto à efetiva vinculação do profissional indicado ao quadro técnico da empresa OFEL CONSTRUÇÕES LTDA durante o período de execução das obras certificadas.

Com efeito, a CAT nº 155887/2026, referente à obra do Centro de Atendimento Socioeducativo em Sinop/MT, informa expressamente que o período de execução da obra ocorreu de 08/10/2025 a 11/05/2026, sendo a ART registrada apenas em 11/05/2026. Mais grave ainda, o próprio documento consigna, em suas informações complementares, que “o vínculo do profissional com a empresa contratada iniciou em 20/04/2026”.



Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.137, de 31 de março 2023

CREA-MT

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Mato Grosso

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO
0000000155887
Atividade concluída

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.137, de 31 março de 2023, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Mato Grosso - Crea-MT, o Acervo Técnico do profissional **LUCIANO TELES BARROSO** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo descriminada(s):

Profissional: LUCIANO TELES BARROSO

Registro: 1719277320 PR — **RNP:** 1719277320

Título profissional: Engenheiro Civil

Número da ART: 1220260098262 **Tipo de ART:** OBRA SERVIÇO — **Registrada em:** 11/05/2026 **Baixada em:** 14/05/2026

Forma de Registro: Inicial — **Participação técnica:** EQUIPE

Empresa contratada: OFEL CONSTRUCOES

Endereço da obra/serviço: Rua: Rua Ângela — **Nº:** KM 1,6

Complemento: — **Bairro:** Loteamento Alto da Glória

Cidade: Sinop — **UF:** MT — **CEP:** 78.558-340

Data de início: 08/10/2025 **Conclusão efetiva:** 11/05/2026 **Coordenadas Geográficas:** 11º58`50.52 SUL, 55º30`21.21 OESTE

Finalidade: COMERCIAL — **Código:**

Proprietário: OFEL CONSTRUCOES LTDA — **CPF/CNPJ:** 09.611.847/0001-87

Atividade Técnica: 1- <.Execução de obra.><.Estruturas.>< Estruturas Metálicas.><.de estrutura metálica.><.para edificação.>, 2246.5200 metro quadrado; **2- <.Execução de obra.>**<.Eletrotécnica.>< Instalações Elétricas.><.de instalações elétricas em baixa tensão.><.para fins comerciais.>, 3500.0000 metro quadrado;

Informações Complementares: "O VÍNCULO DO PROFISSIONAL COM A EMPRESA CONTRATADA INICIOU EM 20/04/2026."

"O ATESTADO ESTÁ REGISTRADO APENAS PARA ATIVIDADES TÉCNICAS CONSTANTES DA ART, NÃO SENDO CONTEMPLADOS NESTE REGISTRO OS ITENS TELEFONE, LÓGICA, CABEAMENTO ESTRUTURADO, URBANIZAÇÃO, PLANTIO, ALTA TENSÃO, TRANSFORMADOR, GERADOR, POR SE TRATAR DE ATIVIDADE FORA DA ATRIBUIÇÃO DO PROFISSIONAL. "

Assim, embora a obra tenha sido iniciada em outubro de 2025, a vinculação formal do profissional ao quadro técnico da empresa somente teria ocorrido em abril de 2026, ou seja, aproximadamente seis meses após o início da execução dos serviços.

A mesma circunstância compromete a confiabilidade dos demais atestados, uma vez que os documentos indicam obras executadas em períodos concomitantes e atribuem responsabilidade técnica ao mesmo profissional.

No atestado emitido pela ZION REAL ESTATE LTDA, referente à construção de Centro de Atendimento Socioeducativo em Cuiabá/MT, o período de execução informado é de 01/10/2025 a 23/04/2026. No atestado emitido pela SOARES CONSTRUTORA LTDA, referente à construção de quadra poliesportiva em Rondolândia/MT, o período de execução informado é de 15/10/2025 a 13/05/2026. Já no atestado emitido pela HOME E INVEST CONSTRUTORA LTDA, referente à construção da Orla do Rio Araguaia em

Santa Terezinha/MT, o período de execução informado é de 03/11/2025 a 19/05/2026.

Portanto, todos os atestados apresentados abrangem período anterior à data de 20/04/2026, marco indicado pelo próprio CREA como início do vínculo do profissional com a empresa contratada.

Essa divergência não pode ser tratada como mera falha formal ou simples inconsistência documental. Trata-se de elemento que compromete diretamente a aptidão técnica demonstrada pela licitante, pois a qualificação técnica deve comprovar, de forma segura e inequívoca, que os serviços foram executados sob responsabilidade de profissional regularmente vinculado à empresa executora durante o respectivo período de execução.

A aceitação de atestados com incompatibilidade cronológica entre a execução da obra e a vinculação do profissional responsável afronta os princípios da legalidade, da vinculação ao instrumento convocatório, do julgamento objetivo e da segurança jurídica, previstos na Lei Federal nº 14.133/2021.

Dessa forma, a decisão que habilitou a empresa OFEL CONSTRUÇÕES LTDA deve ser revista, ao menos para que sejam promovidas diligências junto ao CREA-MT, a fim de verificar a validade das ARTs, CATs e atestados apresentados, bem como a efetiva vinculação do profissional Luciano Teles Barroso à empresa durante todo o período de execução dos serviços certificados.

3.2. DO PRECEDENTE ADMINISTRATIVO ENVOLVENDO SITUAÇÃO ANÁLOGA E DA NECESSIDADE DE DILIGÊNCIA JUNTO AO CREA-MT

A situação ora discutida não constitui fato inédito no âmbito das licitações de obras e serviços de engenharia.

Em procedimento licitatório promovido pelo Município de Vila Rica/MT (Concorrência Eletrônica nº 001/2025 – Processo Licitatório nº 030/2025), foram identificadas inconsistências entre o período de execução constante em Certidão

de Acervo Técnico – CAT, a data de registro da empresa perante o CREA e a efetiva vinculação do profissional responsável ao quadro técnico da empresa executora.

Naquela oportunidade, diante das dúvidas levantadas pelas empresas recorrentes, a Administração Municipal promoveu diligência formal junto ao CREA-MT, submetendo a questão à análise da Câmara Especializada competente.

Conforme manifestação técnica emitida pelo Engenheiro Fiscal do Município, a Câmara Especializada do CREA-MT deliberou pela anulação da ART que servia de fundamento para a emissão da CAT apresentada no certame, reconhecendo a irregularidade apontada.

Em razão da anulação da ART, a Administração concluiu que a Certidão de Acervo Técnico havia perdido sua eficácia, uma vez que a ART constitui o instrumento indispensável para sua validade e sustentação técnica.

Por esse motivo, a Comissão de Contratação decidiu pela desclassificação da licitante beneficiária do referido acervo técnico, entendimento posteriormente ratificado pela autoridade competente do Município de Vila Rica/MT.

O precedente é extremamente relevante para o presente caso, pois demonstra que situações envolvendo inconsistências entre período de execução da obra, responsabilidade técnica e vinculação profissional não podem ser tratadas como meras irregularidades formais, exigindo necessariamente análise especializada pelo órgão competente do Sistema CONFEA/CREA.

No caso em exame, a própria documentação apresentada pela empresa OFEL CONSTRUÇÕES LTDA revela divergências cronológicas relevantes, especialmente porque uma das Certidões de Acervo Técnico consignou expressamente que o vínculo do profissional responsável com a empresa contratada iniciou-se apenas em 20/04/2026, embora as obras certificadas tenham sido iniciadas ainda em outubro de 2025.

Tal circunstância reproduz situação semelhante àquela submetida ao CREA-MT no procedimento licitatório do Município de Vila Rica/MT, motivo pelo

qual a Administração não pode presumir a regularidade dos documentos apresentados sem a prévia manifestação do órgão técnico competente.

Dessa forma, em observância aos princípios da legalidade, da segurança jurídica, da busca da verdade material e do julgamento objetivo, impõe-se a realização de diligência junto ao CREA-MT para que seja verificada a regularidade das ARTs, CATs e atestados apresentados pela Recorrida, bem como a efetiva vinculação do profissional responsável durante todo o período de execução dos serviços certificados.

Somente após a manifestação da Câmara Especializada competente será possível aferir a plena validade dos documentos utilizados para fins de comprovação da qualificação técnica da licitante declarada vencedora.

3.3. DA IDENTIDADE DE CNPJ ENTRE EMPRESA ENVOLVIDA NO PRECEDENTE DE VILA RICA E EMPRESA EMISSORA DE ATESTADO APRESENTADO NESTE CERTAME

Outro aspecto que merece especial atenção da Comissão de Contratação refere-se à identidade cadastral constatada entre empresa envolvida no precedente administrativo do Município de Vila Rica/MT e uma das empresas emissoras de atestado de capacidade técnica apresentado pela Recorrida.

Conforme documentação que acompanha o presente recurso, verifica-se que o atestado apresentado pela empresa OFEL CONSTRUÇÕES LTDA, referente à obra da Orla do Rio Araguaia, foi emitido pela empresa HOME E INVEST CONSTRUTORA LTDA, inscrita no CNPJ nº 18.363.482/0001-00.

Entretanto, ao analisar a documentação produzida no procedimento licitatório do Município de Vila Rica/MT, observa-se que a empresa identificada como CONSTRUTORA IMPÉRIO LTDA, cuja documentação foi objeto de análise pelo CREA-MT e pela Comissão de Contratação daquele Município, possui exatamente o mesmo CNPJ nº 18.363.482/0001-00.

Trata-se, portanto, da mesma pessoa jurídica perante a Receita Federal do Brasil, circunstância que evidencia ligação direta entre os fatos discutidos no precedente administrativo de Vila Rica e os documentos apresentados no presente certame.

Embora a mera alteração de nome empresarial não constitua, por si só, qualquer irregularidade, o fato assume relevância diante do contexto analisado, especialmente porque a referida pessoa jurídica figura em ambos os procedimentos licitatórios relacionados à validação de acervos técnicos e documentos de engenharia submetidos ao Sistema CONFEA/CREA.

A coincidência de identidade cadastral reforça a necessidade de análise criteriosa dos documentos apresentados pela Recorrida, sobretudo diante das inconsistências cronológicas já identificadas entre os períodos de execução das obras e a vinculação do profissional responsável ao quadro técnico da empresa executora.

Dessa forma, mostra-se recomendável que a Administração promova diligências complementares destinadas a esclarecer a origem, regularidade e validade dos documentos técnicos apresentados, bem como eventual relação entre os fatos examinados no precedente de Vila Rica/MT e aqueles ora submetidos à apreciação desta Comissão de Contratação.

3.4. DA INSUFICIÊNCIA DA CAPACIDADE ECONÔMICO-FINANCEIRA DEMONSTRADA NO EXERCÍCIO DE 2024

O edital da Concorrência Eletrônica nº 003/2026 estabeleceu, em seu item 8.5.7, a seguinte exigência de habilitação econômico-financeira:

> *"Comprovação de possuir capital social mínimo ou patrimônio líquido equivalente a 10% (dez por cento) do valor estimado da contratação, admitida a sua atualização para a data da apresentação da proposta através de índices oficiais e demonstrado mediante apresentação de memória de cálculo. A comprovação será obrigatoriamente realizada através da apresentação do Ato Constitutivo, Estatuto ou Contrato*

Social em vigor e devidamente registrado, em consonância com o artigo 69, §4º da Lei 14.133/2021."

Trata-se de exigência plenamente amparada pelo artigo 69, §4º, da Lei Federal nº 14.133/2021, cuja finalidade consiste em assegurar que os licitantes possuam capacidade econômica mínima para suportar os riscos inerentes à execução contratual, especialmente em contratos de obras e serviços de engenharia.

No presente caso, entretanto, a análise das demonstrações contábeis da empresa OFEL CONSTRUÇÕES LTDA relativas ao exercício encerrado em 31/12/2024 revela situação patrimonial extremamente modesta e incompatível com a magnitude do objeto licitado.

Conforme Balanço Patrimonial apresentado pela própria licitante, o ativo total da empresa ao final do exercício de 2024 correspondia a apenas R$ 48.370,00, integralmente composto por disponibilidade em caixa, inexistindo ativos permanentes, imobilizado, equipamentos, máquinas ou qualquer outra estrutura patrimonial normalmente associada à atividade de construção civil. Além disso, o patrimônio líquido da empresa totalizava apenas R$ 48.370,00, enquanto o capital social contabilizado era de R$ 70.000,00.

As demonstrações de resultado do exercício igualmente evidenciam fragilidade econômica, registrando prejuízo no exercício e ausência de atividade operacional significativa durante o período analisado.

Portanto, ao final de 2024, a empresa apresentava patrimônio líquido inferior a cinquenta mil reais, valor que representa parcela ínfima do valor estimado da contratação objeto desta licitação, circunstância que justifica especial cautela da Administração quanto à efetiva demonstração da capacidade econômico-financeira exigida pelo instrumento convocatório.

A Recorrida apresentou ato constitutivo alterado em 11/05/2026 onde consta a informação de que integralizou parcela faltante do capital social no valor de R$ 1.640.000,00, ou seja, considerando um capital social total de R$ 2.000.000,00 significa que já deveriam estar integralizados R$ 360.000,00 anteriormente.

DA INTEGRALIZAÇÃO DO CAPITAL SOCIAL

Cláusula Primeira: A sócia resolve neste ato, promover a integralização total do capital social anteriormente subscrito e ainda não integralizado, no valor de **R$ 1.640.000,00 (Um Milhão, Seiscentos e Quarenta Mil Reais),** correspondente ao saldo remanescente do capital social anteriormente fixado em **R$ 2.000.000,00 (Dois Milhões de Reais),** ficando, desta forma, o capital social totalmente integralizado, nos termos do artigo 1.052 e artigo 1.081 do Código Civil.

Diante disso tem-se:

- Capital social total: R$ 2.000.000,00;
- Saldo a integralizar: R$ 1.640.000,00;
- Capital já integralizado: R$ 360.000,00.

A alteração contratual afirma que já existiam R$ 360.000,00 integralizados antes da nova integralização de R$ 1.640.000,00. Contudo, as demonstrações contábeis encerradas em 31/12/2024 registram capital integralizado de apenas R$ 70.000,00 e patrimônio líquido de R$ 48.370,00, sem que se identifique contabilmente a existência dos alegados R$ 360.000,00 já integralizados.

Constatação inequívoca e ainda mais importante é o fato de que em 31/12/2025 o capital social integralizado ainda permanecia em apenas R$ 70.000,00. Diante disso, pergunta-se onde estariam os R$ 360.000,00 supostamente já integralizados???

Diante desse cenário, mostra-se imprescindível que a Administração verifique se a documentação apresentada pela licitante comprova, de forma efetiva e inequívoca, o atendimento ao requisito previsto no item 8.5.7 do edital, não bastando mera declaração formal desacompanhada de elementos contábeis capazes de demonstrar a efetiva constituição e integralização do capital social informado.

3.5. DA IMPOSSIBILIDADE DE VALIDAÇÃO DOS ÍNDICES CONTÁBEIS DE 2024 APRESENTADOS PELA LICITANTE

O item 8.5.5 do edital exige a comprovação da boa situação financeira da empresa mediante a obtenção de Índice de Liquidez Geral (LG), Solvência Geral (SG) e Liquidez Corrente (LC) superiores a 1 (um), calculados a partir das fórmulas expressamente estabelecidas no instrumento convocatório.

Todavia, ao analisar o relatório de índices contábeis apresentado pela empresa OFEL CONSTRUÇÕES LTDA referente ao exercício de 2024, verifica-se que todos os indicadores foram obtidos mediante divisão por denominador igual a zero.

Conforme demonstrado no próprio documento apresentado pela licitante, o Passivo Circulante e o Passivo Não Circulante foram considerados inexistentes, resultando nas seguintes operações:

- Liquidez Geral = R$ 48.370,00 ÷ R$ 0,00;
- Liquidez Corrente = R$ 48.370,00 ÷ R$ 0,00;
- Solvência Geral = R$ 48.370,00 ÷ R$ 0,00.

Entretanto, a divisão por zero não constitui operação matemática válida, razão pela qual os índices apresentados não representam resultado efetivamente calculado a partir das fórmulas exigidas pelo edital.

Em outras palavras, os valores apresentados não demonstram liquidez superior a 1 (um), mas apenas refletem a impossibilidade matemática de aplicação das fórmulas diante da inexistência dos elementos necessários ao cálculo.

A situação é ainda mais relevante porque os índices exigidos pelo edital possuem justamente a finalidade de aferir a capacidade da empresa em honrar suas obrigações de curto e longo prazo. Quando inexiste passivo registrado, não há base matemática que permita aferir a relação entre ativos e obrigações, tornando impossível concluir, exclusivamente a partir desses indicadores, pela efetiva boa situação financeira da empresa.

Dessa forma, os índices apresentados não atendem integralmente à finalidade da exigência editalícia, impondo-se à Administração a realização de

diligência para verificar a consistência dos demonstrativos contábeis apresentados e a efetiva capacidade econômico-financeira da licitante.

3.6. DAS INCONSISTÊNCIAS IDENTIFICADAS NAS DEMONSTRAÇÕES CONTÁBEIS DO EXERCÍCIO DE 2025 E DA NECESSIDADE DE DILIGÊNCIA

A análise das demonstrações contábeis da empresa OFEL CONSTRUÇÕES LTDA referentes ao exercício de 2025 revela circunstâncias que merecem apuração mais aprofundada por parte da Administração, especialmente diante da expressiva evolução patrimonial registrada em curto espaço de tempo e da aparente incompatibilidade entre a estrutura econômica demonstrada e os atestados técnicos utilizados para fins de habilitação.

Inicialmente, observa-se que a empresa encerrou o primeiro semestre de 2025 apresentando patrimônio líquido de apenas R$ 45.834,85, ativo total de R$ 48.238,21 e prejuízo acumulado no período. Até 30 de junho de 2025, a receita bruta registrada pela empresa correspondia a apenas R$ 18.950,00, evidenciando atividade empresarial reduzida.

Contudo, entre julho e dezembro de 2025 ocorre expressiva alteração no cenário econômico da empresa. A receita bruta passa a atingir R$ 1.228.968,95, o patrimônio líquido evolui para R$ 525.376,37 e o ativo total alcança R$ 737.423,32.

Embora o crescimento empresarial, por si só, não constitua irregularidade, chama atenção o fato de que a principal composição patrimonial da empresa ao final do exercício não decorre de disponibilidade financeira, bens, equipamentos ou ativos operacionais, mas sim da conta contábil denominada “Adiantamento a Sócio”, registrada no montante de R$ 555.360,57. Tal valor representa aproximadamente 75% de todo o ativo da empresa.

Em outras palavras, a maior parcela do patrimônio declarado pela licitante não se encontra aplicada na atividade empresarial, tampouco em ativos

relacionados à execução de obras e serviços de engenharia, mas sim registrada como crédito perante a própria sócia da empresa.

Além disso, as demonstrações contábeis não evidenciam a existência de ativo imobilizado compatível com a execução simultânea das obras descritas nos atestados de capacidade técnica apresentados pela licitante. Não são identificados registros de máquinas, equipamentos, veículos, ferramentas, instalações ou outros bens normalmente associados à atividade de construção civil em obras de médio e grande porte.

Outro aspecto que merece esclarecimento diz respeito à relação entre a receita bruta reconhecida no exercício e os contratos mencionados nos atestados técnicos apresentados para fins de habilitação. Embora a empresa tenha apresentado atestados relativos à execução de diversas obras de elevado valor econômico, a receita bruta contabilizada no exercício de 2025 corresponde a R$ 1.228.968,95, circunstância que demanda esclarecimentos quanto à efetiva correlação entre a movimentação econômica registrada na escrituração contábil e os serviços declarados nos documentos de qualificação técnica.

Verifica-se ainda que a própria Demonstração de Resultado do Exercício registra despesas com serviços prestados por terceiros no montante de R$ 700.000,00, valor correspondente a parcela substancial da receita operacional da empresa, circunstância que reforça a necessidade de melhor compreensão acerca da estrutura operacional efetivamente utilizada para execução dos serviços atestados.

Diante desse conjunto de elementos, mostra-se necessária a realização de diligência destinada a esclarecer a composição da conta “Adiantamento a Sócio”, a origem dos recursos que deram suporte ao crescimento patrimonial registrado no exercício, a efetiva integralização dos valores declarados e a compatibilidade entre a movimentação econômica evidenciada nas demonstrações contábeis e a capacidade operacional demonstrada nos documentos de habilitação técnica.

A medida mostra-se indispensável para assegurar o cumprimento dos princípios da legalidade, da vinculação ao instrumento convocatório, do

julgamento objetivo e da busca da verdade material, permitindo que a Administração forme convicção segura acerca da efetiva capacidade econômico-financeira da licitante declarada vencedora.

4. DOS PEDIDOS

Diante de todo o exposto, requer a Recorrente:

a) O conhecimento do presente Recurso Administrativo, por ser tempestivo e estar devidamente fundamentado;

b) O recebimento integral das presentes razões recursais, promovendo-se a reanálise da decisão que declarou habilitada e vencedora a empresa OFEL CONSTRUÇÕES LTDA;

c) A realização de diligência junto ao CREA competente para apuração da regularidade das ARTs, CATs e atestados de capacidade técnica apresentados pela Recorrida, especialmente quanto à efetiva vinculação do profissional responsável técnico durante todo o período de execução das obras certificadas;

d) A realização de diligência destinada à verificação da regularidade dos documentos técnicos emitidos pelas empresas ZION REAL ESTATE LTDA, SOARES CONSTRUTORA LTDA e HOME E INVEST CONSTRUTORA LTDA, diante das inconsistências cronológicas identificadas entre as datas de execução das obras e a vinculação do profissional responsável;

e) A realização de diligência específica para esclarecimento da identidade cadastral verificada entre a empresa HOME E INVEST CONSTRUTORA LTDA e a empresa anteriormente denominada CONSTRUTORA IMPÉRIO LTDA, ambas inscritas sob o CNPJ nº 18.363.482/0001-00, considerando a relação direta com o precedente administrativo analisado pelo CREA-MT e pelo Município de Vila Rica/MT;

f) A intimação da empresa OFEL CONSTRUÇÕES LTDA para apresentar documentação complementar apta a comprovar a efetiva integralização do capital social declarado, incluindo, se necessário, Livro Diário,

Livro Razão, documentos de integralização, laudos de avaliação de bens eventualmente utilizados e demais documentos contábeis pertinentes;

g) A realização de diligência para esclarecimento da composição da conta contábil denominada “Adiantamento a Sócio”, registrada no valor de R$ 555.360,57, bem como sua compatibilidade com a capacidade econômico-financeira demonstrada pela empresa;

h) A verificação da compatibilidade entre as demonstrações contábeis apresentadas pela licitante e os contratos e atestados utilizados para comprovação da qualificação técnica, especialmente quanto à efetiva movimentação econômica decorrente das obras certificadas;

i) Ao final, sendo confirmadas as inconsistências apontadas ou não sendo devidamente comprovada a regularidade da documentação técnica e econômico-financeira apresentada, seja declarada a inabilitação da empresa OFEL CONSTRUÇÕES LTDA, por descumprimento das exigências de qualificação técnica e econômico-financeira previstas no edital;

j) Consequentemente, seja promovido o prosseguimento do certame com a convocação da licitante remanescente subsequente, observada a ordem de classificação e os demais procedimentos previstos na Lei Federal nº 14.133/2021;

k) Por fim, requer que todas as decisões sejam devidamente motivadas, em face dos princípios da legalidade, transparência, motivação e vinculação ao instrumento convocatório, que regem a Administração Pública.

Termos em que,

Pede deferimento.

Cuiabá/MT, 17 de junho de 2026

CAMILA SALETE JACOBSEN:70640076149

Assinado digitalmente por CAMILA SALETE JACOBSEN:70640076149
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A3, OU=Presencial, OU=03208618000130, OU=AC SyngularID Multipla, CN=CAMILA SALETE JACOBSEN:70640076149
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Foxit PDF Reader Versão: 2025.1.0

Dra. Camila Salete Jacobsen

OAB/MT 26.480

CAMILA JACOBSEN
SOCIEDADE INDIVIDUAL DE ADVOCACIA

PROCURAÇÃO

OUTORGANTE: CONSTRUIT CONSTRUTORA LTDA, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ sob o nº 15.369.150/0001-44, com sede na Avenida Amazonas, nº 981, Bairro Jardim Vila Primavera do Oeste, Município de Primavera do Leste/MT, CEP 78.850-000, devidamente registrada na Junta Comercial do Estado de Mato Grosso sob o nº 3726937, neste ato representada por seu sócio administrador, EDUARDO JOSÉ GIL DO AMARAL, brasileiro, casado, empresário, portador da Cédula de Identidade nº 227635-3 SSP/MT, inscrito no CPF sob o nº 314.135.101-59, residente e domiciliado na Rua Otávio Pitaluga, nº 572, Bairro Centro, Município de Rondonópolis/MT, CEP 78.700-000.
OUTORGADO: Dra. CAMILA SALETE JACOBSEN, advogada, inscrita na OABMT n° 26.480 e **Dra. ANA PAULA BARAÚNA DE MERCÊ**, advogada, inscrita na OAB/MT n° 26.807 ambas com endereço profissional na Avenida Doutor Hélio Ribeiro, nº 525, Edifício Helbor Dual Business, sala n° 1702, Bairro Residencial Paiaguás, Cuiabá-MT, CEP: 78.048-250.
PODERES: por este instrumento particular de procuração, constituo como minha bastante procuradora a outorgada, concedendo-lhes os poderes da cláusula ad judicia et extra, para o foro em geral, podendo, portanto, promover quaisquer medidas judiciais ou administrativas, em qualquer instância, assinar termo, substabelecer com ou sem reserva de poderes, e praticar ainda, todos e quaisquer atos necessários e convenientes ao bom e fiel desempenho deste mandato, com a finalidade especial de representar e promover todos os atos referentes a processos que tramitam em todas as instâncias do Poder Judiciário, bem como nos Tribunais Administrativos.
PODERES ESPECÍFICOS: A presente procuração outorga as Advogadas acima, os poderes para, em nome do outorgante, receber intimação, notificação e citação, confessar, reconhecer a procedência do pedido, transigir, desistir,

renunciar ao direito sobre o qual se funda a ação, receber, dar quitação, firmar compromisso, pedir à justiça gratuita e assinar declaração de hipossuficiência econômica.

EDUARDO JOSE GIL DO AMARAL:31413510159

Assinado de forma digital por EDUARDO JOSE GIL DO AMARAL:31413510159
Dados: 2026.03.30 09:50:11 -04'00'

CONSTRUIT CONSTRUTORA LTDA

CNPJ sob o nº 15.369.150/0001-44

EDUARDO JOSÉ GIL DO AMARAL

CPF nº 314.135.101-59

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.137, de 31 de março 2023

CREA-MT

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Mato Grosso

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO
000000156596
Atividade concluída

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.137, de 31 março de 2023, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Mato Grosso - Crea-MT, o Acervo Técnico do profissional **LUCIANO TELES BARROSO** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo descriminada(s):

Profissional: LUCIANO TELES BARROSO

Registro: 1719277320 PR **RNP:** 1719277320

Título profissional: Engenheiro Civil

Número da ART: 1220260104304 **Tipo de ART:** OBRA SERVIÇO **Registrada em:** 19/05/2026 **Baixada em:** 25/05/2026

Forma de Registro: Inicial **Participação técnica:** EQUIPE

Empresa contratada: OFEL CONSTRUCOES

Contratante: HOME E INVEST CONSTRUTORA **CPF/CNPJ:** 18.363.482/0001-00

Rua: Rua Ivonete Pereira dos Reis **Nº:** 108

Complemento: **Bairro:** Residencial Itamarati

Cidade: Cuiabá **UF:** MT **CEP:** 78.058-851

Contrato: **Celebrado em:** 03/11/2025 **Vinculado à ART:**

Valor do contrato: 182.500,00 **Tipo de contratante:** PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PRIVADO

Ação Institucional:

Endereço da obra/serviço: Rua: centro **Nº:** rua 25

Complemento: **Bairro:** CENTRO

Cidade: Santa Terezinha **UF:** MT **CEP:** 78.650-000

Data de início: 03/11/2025 **Conclusão efetiva:** 19/05/2026 **Coordenadas Geográficas:** 10º28`26.41 SUL, 50º30`18.93 OESTE

Finalidade: COMERCIAL **Código:**

Proprietário: HOME E INVEST CONSTRUTORA **CPF/CNPJ:** 18.363.482/0001-00

Atividade Técnica: 1- <.Execução de obra.><.Geotecnia e Geologia da Engenharia.>< Obras de Terra.><.de obras de terra.><.limpeza de terreno.>, 11009.1700 metro quadrado; **2- <.Execução de obra.><**.Eletrotécnica.>< Instalações Elétricas.><.de instalações elétricas em baixa tensão.><.para fins comerciais.>, 2791.0000 metro;

Informações Complementares: "O ATESTADO ESTÁ REGISTRADO APENAS PARA ATIVIDADES TÉCNICAS CONSTANTES DA ART, NÃO SENDO CONTEMPLADOS NESTE REGISTRO OS ITENS URBANIZAÇÃO, PLANTIO POR SE TRATAR DE ATIVIDADE FORA DA ATRIBUIÇÃO DO PROFISSIONAL. "

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, conforme selos de segurança 90205 a 90211, o atestado contendo 7 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº 156596/2026
25/05/2026 11:44:04
83BCBD4C-75C4-4B09-BBC6-5533658BF9E7
Data de Impressão: 25/05/2026 17:35:31

A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no Crea.
A CAT à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.
O atestado está registrado apenas para atividades técnicas constantes da ART, desenvolvidas de acordo com as atribuições do profissional.

A CAT é válida em todo o território nacional.
A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos e quantitativos nela contidos, bem como de alteração da situação do registro da ART.
A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-MT (www.crea-mt.org.br) ou no site do Confea (www.confea.org.br).
A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

A **HOME E INVEST CONSTRUTORA LTDA**, INSCRITA NO CNPJ **18.363.482/0001- 00**, COM SEDE NA RUA IVONETE PEREIRA DOS REIS, QUADRA 11, LOTE 04, SALA 03, BAIRRO RESIDENCIAL ITAMARATI, CUIABÁ – MT declara para os devidos fins que a empresa **OFEL CONSTRUCOES LTDA**, estabelecida a AV Avenida Porto Velho 3394, Jardim Clodoaldo Cacoal / RO, inscrita no CNPJ: 09.611.847/0001-87, e representada neste pelo seu socio majoritário, **SRA. ANGELICA KALIANE SILVA FERNANDES**, inscrito no CPF: **026.889.513-94**, residente na cidade de Cacoal / RO, e o profissional Engenheiro Civil LUCIANO TELES BARROSO, CREA/PR:1719277320 e visto MT: 60691, prestou serviços de execução de obra nas seguintes características:

RESPONSÁVEL TÉCNICO: LUCIANO TELES BARROSO
ENDEREÇO: TRAVESSA 'B' ESQUINA COM A TRAVESSA 'C', DISTÂNCIA 60,00M DA AVENIDA PADRE FRANCISCO JENTEL, BAIRRO CENTRO, S/N - SANTA TEREZINHA-MT
PERÍODO DE EXECUÇÃO: 03/11/2025 a 19/05/2026
ART DE EXCUÇÃO: 1220260104304
ART LAUDO:
METRAGEM DA OBRA: 11.917 m²
OBJETO: Construção da Orla no Rio Araguaia no Município de Santa Terezinha MT

Item	Código	Descrição	Und	Quant.
1		**ADMINISTRAÇÃO DA OBRA**		
1.1	AMM CIV 1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN	1
2		**SERVIÇOS INICIAIS**		
2.1	73822/002	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	m²	11009,17
2.2	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m²	12,5
2.3	93212	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	m²	4,62
2.4	93214	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2016	UN	1
2.5	95635	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 25 (¾") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	UN	1
2.6	95675	HIDRÔMETRO DN 25 (¾), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1

HOME & INVEST CONSTRUTORA

		AF_11/2016		
2.7	41598	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA	UN	1
2.8	93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	m²	9
		QUIOSQUE		
3		**MOVIMENTO DA TERRA**		
		SAPATA OU BLOCO		
3.1	96522	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, SEM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	m³	7,29
3.2	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	4,95
3.3	94097	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	m²	7,29
		VIGA BALDRAME		
3.4	96526	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, SEM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	m³	1,38
3.5	94097	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	m²	4,6
4		**FUNDAÇÃO**		
		RADIER		
4.1	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	m²	7,29
4.2	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	1,46
4.3	74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	m³	1,46
4.4	68053	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS.	m²	11,34
4.5	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	39,2
		BLOCOS		
4.6	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	1,38
4.7	74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	m³	1,38
4.8	68053	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS.	m²	30,67
4.9	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	48,4
4.10	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	21,2
5		**ESTRUTURA**		
		VIGAS		
5.1	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	1,38
5.2	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	1,38
5.3	92446	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA,	m²	23

HOME & INVEST CONSTRUTORA

			1 UTILIZAÇÃO. AF_12/2015		
5.4		92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	50,2
5.5		92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	21,2
			PILAR		
5.6		92718	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	m³	2,72
5.7		92408	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_12/2015	m²	36,29
5.8		92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	157,7
5.9		92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	42,7
	6		**IMPERMEABILIZAÇÃO**		
6.1		74106/001	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	m²	23
	7		**COBERTURA**		
7.1		92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	m²	66,92
7.2		94207	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	66,92
7.3		94223	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019	M	38,72
	8		**PINTURA**		
8.1		88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	25,8
8.2		AMM CIV 5	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	25,8
8.3		88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	25,8
			PERGOLADO		
	9		**PERGOLADO**		
9.1		AMM EST 1	PERGOLADO DE MADEIRA SERRADA, NÃO APARELHADA DE PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO. INCLUSO FUNDAÇÃO EM CONTRETO 20 MPA. AS DIMENSÕES DAS PEÇAS SÃO: PILARES (20X20CM), VIGAS (16X8CM) E TRANSVERSINAS (16X6CM) - CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	UN	1
			PINTURA		
9.2		73739/001	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	m²	269,58
			ARQUIBANCADA		

HOME & INVEST CONSTRUTORA

10		**FUNDAÇÃO**		
10.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	m³	24,37
10.2	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	43,32
10.3	72961	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	m²	54,16
10.4	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	m²	54,16
10.5	83518	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	m³	19,89
11		**CONCRETO E GRAUTE**		
11.1	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	3,61
11.2	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	3,61
11.3	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	41,63
11.4	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	m³	5,09
11.5	85662	ARMACAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-92, ACO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM	m²	72,21
12		**REVESTIMENTO E PINTURA**		
12.1	87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	98,08
12.2	87792	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	m²	98,08
		PINTURA		
12.3	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	98,08
12.4	AMM CIV 8	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	98,08
12.5	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	98,08
		PINTURA		
15.3	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	46,58
15.4	AMM CIV 8	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	46,58
15.5	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	46,58
		BANCO REDONDO DE 50CM		
		IMPLANTAÇÃO		
22		**PISOS**		

HOME & INVEST
CONSTRUTORA

22.1	97084	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2017	m²	183,93
22.2	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	m³	14,71
22.3	AMM CIV 9	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	m²	5378,59
22.4	94265	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_06/2016	M	74,89
		FORNECIMENTO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO COM BDI DIFERENCIADO DE 11,43%		
22.5	AMM CIV 10	FORNECIMENTO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	m²	5378,59
23		**INSTALAÇÕES ELETRICAS**		
23.1	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2971,00
23.2	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1491,00
23.3	92982	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	17
23.4	AMM ELE 10	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	10
23.5	74130/003	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8
23.6	74130/004	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1
23.7	83399	RELE FOTOELETRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8
23.8	74131/005	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1
23.9	73798/001	DUTO ESPIRAL FLEXIVEL SINGELO PEAD D=50MM(2") REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE ACO GALVANIZADO, LANCADO DIRETO NO SOLO, INCL CONEXOES	M	65
23.10	AMM ELE 5	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	1
23.11	AMM ELE 6	CAIXA DE PASSAGEM 20X20X25 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	25
23.12	83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	9
23.13	89168	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	m²	3
23.14	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	6,6

HOME & INVEST
CONSTRUTORA

23.15	87775	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	m²	6,6
23.16	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	6,6
23.17	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	6,6
23.18	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	m²	0,6
23.19	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	m³	89,85
23.20	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	89,85
23.21	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	3
23.22	AMM ELE 11	POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=14M CARGA NOMINAL NO TOPO 400KG INCLUSIVE ESCAVACAO EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	25
23.23	AMM ELE 12	CABO DE COBRE NU 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	8
		COMPOSIÇÕES ELÉTRICAS		
23.24	AMM ELE 1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	UN	4
23.25	AMM ELE 2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO DE ENERGIA (20X20CM)	UN	1
23.26	AMM ELE 3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTODUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/2", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	M	534
23.27	AMM ELE 4	FORNECIMENTO E INSTALAÇAO DE PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA CATEGORIA "T2" (ENERGISA)	UN	1
23.28	AMM ELE 7	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE CIRCULAR PARA INSTALAÇÃO DE TRES LUMINÁRIAS TOPO PÉTALA EM POSTE DE CONCRETO	UN	25
24		**URBANIZAÇÃO E SERVIÇOS EXTERNOS**		
24.1	AMM PAI 8	LASTRO DE TERRA VEGETAL	m³	159,36
24.2	85180	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM ROLO	m²	5.312,15

Declaramos ainda, que a empresa **OFEL CONSTRUCOES LTDA**, inscrita no CNPJ: 09.611.847/0001-87, executou todos os serviços dentro do prazo e demais condições estabelecidas, obedecendo aos padrões de qualidade exigidos, não havendo nada que a desabone tecnicamente ou operacionalmente

HOME & INVEST
CONSTRUTORA

19 de Maio de 2026

ADANILTON ALENCAR ALEXANDRE JUNIOR:01472315154
Assinado de forma digital por ADANILTON ALENCAR ALEXANDRE JUNIOR:01472315154
Dados: 2026.05.21 14:41:15 -03'00'

ADANILTON JUNIOR DE ALENCAR
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 313978

MARCOS AURELIO SOARES COELHO:03382734176
Assinado de forma digital por MARCOS AURELIO SOARES COELHO:03382734176
Dados: 2026.05.21 14:41:33 -03'00'

MARCOS AURELIO SOARES COELHO
CPF: 033.827341-76
CARGO: ADMISTRADOR

HOME & INVEST
CONSTRUTORA

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.137, de 31 de março 2023

CREA-MT

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Mato Grosso

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

000000155848

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.137, de 31 março de 2023, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Mato Grosso - Crea-MT, o Acervo Técnico do profissional **LUCIANO TELES BARROSO** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo descriminada(s):

Profissional: LUCIANO TELES BARROSO

Registro: 1719277320 PR **RNP:** 1719277320

Título profissional: Engenheiro Civil

Número da ART: 1220260100031 **Tipo de ART:** OBRA SERVIÇO **Registrada em:** 13/05/2026 **Baixada em:** 14/05/2026

Forma de Registro: Inicial **Participação técnica:** EQUIPE

Empresa contratada: OFEL CONSTRUCOES

Contratante: SOARES CONSTRUTORA LTDA **CPF/CNPJ:** 28.988.704/0001-33

Rua: Avenida Governador Dante Martins de Oliveira **Nº:** 3550

Complemento: **Bairro:** Residencial Santa Inês

Cidade: Cuiabá **UF:** MT **CEP:** 78.051-283

Contrato: **Celebrado em:** 13/10/2025 **Vinculado à ART:**

Valor do contrato: 620.000,00 **Tipo de contratante:** PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PRIVADO

Ação Institucional:

Endereço da obra/serviço: Rua: RUA SILVIO RODRIGUES ESQUINA COM RUA DA SAUDADE- S/N- COLINA VERDE -RONDOLÂNDIA/MT **Nº:** RUA SILVIO RODRIGUES

Complemento: **Bairro:** colina verde

Cidade: Rondolândia **UF:** MT **CEP:** 78.338-000

Data de início: 15/10/2025 **Conclusão efetiva:** 13/05/2026 **Coordenadas Geográficas:** 10º50`35.82 SUL, 61º27`32.42 OESTE

Finalidade: COMERCIAL **Código:**

Proprietário: SOARES CONSTRUTORA LTDA **CPF/CNPJ:** 28.988.704/0001-33

Atividade Técnica: 1- <.Execução de obra.><.Construção Civil.>< Edificações.><.de edificação.><.de alvenaria.>, 538.2700 metro quadrado; **2- <.Execução de obra.>**<.Estruturas.>< Estruturas Metálicas.><.de estrutura metálica.><.para edificação.>, 1167.2900 metro quadrado; **3- <.Execução de obra.>**<.Eletrotécnica.>< Sistemas de Proteção Contra Descargas Atmosféricas - SPDA.><.de sistemas de proteção contra descargas atmosféricas - SPDA.><..>, 622.5600 metro quadrado;

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, conforme selos de segurança 89933 a 89942, o atestado contendo 10 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº 155848/2026
14/05/2026 11:22:11
8B8E0105-5DCD-4788-BF83-6CCE8A5B4F11
Data de Impressão: 14/05/2026 17:41:46

A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no Crea.
A CAT à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.
O atestado está registrado apenas para atividades técnicas constantes da ART, desenvolvidas de acordo com as atribuições do profissional.

A CAT é válida em todo o território nacional.
A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos e quantitativos nela contidos, bem como de alteração da situação do registro da ART.
A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-MT (www.crea-mt.org.br) ou no site do Confea (www.confea.org.br).
A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

CNPJ 28.988.704/0001-33

Atestado de Capacidade Técnica

A SOARES CONSTRUTORA LTDA, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ nº 28.988.704/0001-33, estabelecida na Avenida Governador Dante Martins de Oliveira 3550, Residencial Santa Inês Cuiabá/ MT, CEP: 78.051-283, atesta para os devidos fins e efeitos legais que a empresa **OFEL CONSTRUCOES LTDA**, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ: 09.611.847/0001-87, AV Avenida Porto Velho 3394, Jardim Clodoaldo Cacoal / RO, e o profissional Engenheiro Civil LUCIANO TELES BARROSO, CREA/PR:1719277320 e visto MT: 60691, prestou serviços de execução de obra nas seguintes características:**executou os serviços de construção de quadra poliesportiva.**

- **Endereço da Obra: RUA SILVIO RODRIGUES ESQUINA COM RUA DA SAUDADE- S/N- COLINA VERDE -RONDOLÂNDIA/MT, CEP: 78338-000**
- **Período de execução: 15/10/2025 a 13/05/2026**
- **Art de execução: 1220260100031**
- **Art de laudo: 1220260100080**
- **Metragem da obra: 1.500,00**
- **Responsável técnico: LUCIANO TELES BARROSO - Engenheiro Civil - 1719277320 PR**

Descrição dos serviços executados:

Item	Descrição	Und	Quant.
1	**ADMINISTRAÇÃO OBRA**		
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN	1,00
2	**SERVIÇOS INICIAIS**		
2.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	6,00
2.2	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 25 (¾") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	UN	1,00
2.3	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA	UN	1,00
2.4	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRAS, FORA DA PROJEÇÃO DA LAJE, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_01/2024_PE	m²	9,00
2.5	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	122,90
3	**MOVIMENTO DE TERRA**		

CERTIDÃO: 155848
SELO Nº: 2026/89933
PÁG: 1 / 10

3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	110,00
3.2	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	69,81
3.3	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m²	45,00
3.4	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	34,88
3.5	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	17,67
3.6	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m²	31,71
4	**F U N D A Ç Ã O**		
4.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	m²	45,00
4.2	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	37,92
4.3	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	37,92
4.4	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	140,95
4.5	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	41,40
4.6	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	65,00
4.7	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	83,30
4.8	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	148,50
4.9	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	156,80
4.10	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	294,10
4.11	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	81,00
4.12	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, INTEIRAMENTE ARMADA. AF_05/2020_PA	m²	452,52
4.13	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	1,58
4.14	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	15,63
4.15	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	15,63
4.16	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	248,09
4.17	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	2,80

CERTIDÃO: 155848
SELO Nº: 2026/89934
PÁG: 2 / 10

4.18	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	302,50
4.19	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	212,20
4.20	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	17,80
4.21	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	184,80
5	**E S T R U T U R A**		
5.1	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	29,61
5.2	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	29,61
5.3	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	440,97
5.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	68,00
5.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	563,80
5.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	420,90
5.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	61,30
5.8	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	396,00
5.9	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	m³	21,89
5.10	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	293,24
5.11	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	10,80
5.12	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	964,00
5.13	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	614,30
5.14	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	117,10
5.15	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	56,70
5.16	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	576,30

CERTIDÃO: 155848
SELO Nº: 2026/89935
PÁG: 3 / 10

6	**IMPERMEABILIZAÇÃO**		
6.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM. AF_09/2023	m²	248,09
7	**ALVENARIAS, FECHAMENTOS E DIVISÓRIAS**		
7.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	162,38
7.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	375,89
7.3	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	m²	218,57
7.4	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	2,00
7.5	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	3,20
7.6	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	4,80
7.7	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	6,40
7.8	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	5,20
7.9	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	10,60
7.10	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM UMA FACE SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF_07/2023_PS	m²	1,74
7.11	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	m²	33,83
8	**ESQUADRIAS**		
8.1	CONTRAMARCO DE AÇO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	17,00
8.2	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	3,24
8.3	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	28,36
8.4	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, ADEQUADA PARA PNE- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	3,78
8.5	PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE ACO COM UMA FOLHA DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS	m²	3,40
8.6	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTAO DE CORRER EM CHAPA TIPO PAINEL LAMBRIL QUADRADO, COM PORTA SOCIAL COMPLETA INCLUIDA, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL, COM TRILHOS E ROLDANAS	m²	15,00
8.7	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIAMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 10 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	m²	129,03

CERTIDÃO: 155848
SELO Nº: 2026/89936
PÁG: 4 / 10

8.8	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2,00
8.9	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	5,00
8.10	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	m²	11,00
8.11	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	13,60
8.12	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	6,10
9	**C O B E R T U R A S**		
9.1	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA DE GALPÕES COM ESTRUTURA DE APOIO EM TRELIÇA TIPO FINK. AF_11/2022	KG	18737,38
9.2	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	56,18
9.3	TELHAMENTO COM TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	m²	1167,29
10	**R E V E S T I M E N T O**		
10.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	551,04
10.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	323,68
10.3	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	90,22
10.4	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	176,22
10.5	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 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	374,82
10.6	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	m²	323,68
10.7	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	m²	90,22
10.8	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	m²	176,22
10.9	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	m²	69,28

CERTIDÃO: 155848
SELO Nº: 2026/89937
PÁG: 5 / 10

10.10	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	m²	69,28
15	**PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO**		
15.1	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL SOBRE PISO CIMENTADO COM TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA	m²	6,00
15.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *14 X 14* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	20,00
15.3	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	7,00
15.4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 2 FARÓIS - TIPO FAROLETE	UN	3,00
15.5	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA SINILIZAÇÃO PONTO DE ENCONTRO (BRIGADA DE INCÊNDIO)	UN	1,00
15.6	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA SINILIZAÇÃO CASA DE BOMBA	UN	1,00
15.7	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA SINILIZAÇÃO M1	UN	1,00
15.8	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	8,00
15.9	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	6,00
15.10	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CENTRAL DE ALARME ENDERECAVEL 80 END. C/ 2 BATERIAS	UN	1,00
15.11	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO P/ ALARME INCENDIO BLINDADO 3 X 1.5MM C/ JAQUETA E DRENO VERMELHO	UN	127,00
15.12	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ACIONADOR MANUAL SUPERVISIONADO DE ALARME (COM MARTELO)	UN	4,00
15.13	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	M	95,00
15.14	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	4,50
15.15	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SIRENE ELETRONICA BITONAL 24 V DANI 4024	UN	4,00
15.16	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	93,00
15.17	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	290,00
15.18	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	M	59,06
15.19	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	9,50
15.20	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	4,74

CERTIDÃO: 155848
SELO Nº: 2026/89938
PÁG: 6 / 10

15.21	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3,00
15.22	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	6,00
15.23	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BOMBA P/ COMBATE A INCENDIO TRIFASICA VERMELHA 3,0 CV THEBE	UN	2,00
15.24	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BOTOEIRA PARA BOMBA	UN	2,00
15.25	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO DE COMANDO PARA BOMBA 5CV TRIFÁSICO 220V	UN	1,00
15.26	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ABRIGO HIDRANTE DE RECALQUE SOBREPOR 40X40X20CM	UN	1,00
15.27	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00
15.28	CONJUNTO DE MANGUEIRA PARA COMBATE A INCÊNDIO EM FIBRA DE POLIESTER PURA, COM 1.1/2", REVESTIDA INTERNAMENTE, COMPRIMENTO DE 15M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00
15.29	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	24,00
15.30	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	13,00
15.31	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00
15.32	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00
15.33	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	0,84
15.34	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	m³	0,26
15.35	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m²	5,29
15.36	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	m³	0,18
15.37	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	0,58
15.38	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	0,58
15.39	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	m²	1,22
15.40	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	54,30
15.41	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	23,60
15.42	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	2,20
15.43	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	0,11

CERTIDÃO: 155848
SELO Nº: 2026/89939
PÁG: 7 / 10

15.44	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	0,11
15.45	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	1,62
15.46	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	8,50
15.47	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	4,00
15.48	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	m³	0,26
15.49	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	5,44
15.50	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	16,50
15.51	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	6,20
15.52	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	0,10
15.53	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	0,10
15.54	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	1,04
15.55	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2,30
15.56	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	4,65
15.57	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	6,47
15.58	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	6,47
15.59	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	1,29
15.60	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	5,18
15.61	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	6,47

CERTIDÃO: 155848
SELO Nº: 2026/89940
PÁG: 8 / 10

15.62	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	m²	1,29
15.63	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	m²	5,18
15.64	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	m²	6,47
15.65	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	m²	0,84
15.66	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	m²	2,25
15.67	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	m²	4,50
15.68	REGULARIZAÇÃO MANUAL	m²	1,69
15.69	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	m²	1,69
15.70	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 80X80 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M². AF_02/2023_PE	m²	1,69
15.71	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	6,47
15.72	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO. AF_05/2017	m²	6,47
15.73	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	6,47
20	**INSTALAÇÕES DE SPDA**		
20.1	CABO DE COBRE NU # 35 MM2	un	120,00
20.2	CABO DE COBRE NU # 50 MM2	un	250,00
20.3	CAIXA EQUALIZACAO DE POLIPROPILENO 180X145MM B.6MM	un	1,00
20.4	VLC SLIM CLASSE 1 275V 12,5/60KA	un	4,00
20.5	PRESILHA LATAO P/CABO 35/50MM2 C/PARAFUSO/BUCHA S6	un	120,00
20.6	TERMINAL AEREO (CAPTOR), ACO GALV. D= 3/8"X250MM	un	60,00
20.7	CONECTOR MINI-GAR	un	10,00
20.8	PROTEÇÃO DA CORDOALHA DO PÁRA-RAIO COM TUBO DE PVC RÍGIDO, Ø50 MM (2"), COMPRIMENTO 3,00 M	un	12,00
20.9	CONECTOR EMENDA E MEDICAO P/CABOS COBRE 16 A 50MM2	un	12,00
20.10	CONECTOR SPLIT-BOLT 35 MM²	un	12,00

CERTIDÃO: 155848
SELO Nº: 2026/89941
PÁG: 9 / 10

20.11	CONECTOR CABO-HASTE EM BRONZE NATURAL PARA UM CABO DE COBRE DE 16-70 MM²	un	12,00
20.12	CAIXA DE INSPEÇÃO EM PVC 300X300 MM COM TAPA EM FERRO FUNDIDO	un	12,00
20.13	HASTE ALTA CAMADA 254 MICRONS 5/8"X2,40M	un	12,00

Declaramos ainda, que a empresa OFEL CONSTRUCOES LTDA, inscrita no CNPJ: 09.611.847/0001-87, executou todos os serviços dentro do prazo e demais condições estabelecidas, obedecendo aos padrões de qualidade exigidos, não havendo nada que a desabone tecnicamente ou operacionalmente.

13/05/2026

SOARES CONSTRUTORA LTDA:28988704000133

Assinado de forma digital por SOARES CONSTRUTORA LTDA:28988704000133
Dados: 2026.05.13 10:58:00 -03'00'

CONSTRUTORA SOARES LTDA
CNPJ n.º 28.988.704/0001-33
FELIPE RANGEL SOARES
CPF:024.854.871-97

ADANILTON ALENCAR ALEXANDRE JUNIOR:01472315154

Assinado de forma digital por ADANILTON ALENCAR ALEXANDRE JUNIOR:01472315154
Dados: 2026.05.13 10:58:19 -03'00'

ADANILTON JUNIOR DE ALENCAR
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 313978

CERTIDÃO: 155848
SELO Nº: 2026/89942
PÁG: 10 / 10

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.137, de 31 de março 2023

CREA-MT

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Mato Grosso

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO
000000155887
Atividade concluída

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.137, de 31 março de 2023, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Mato Grosso - Crea-MT, o Acervo Técnico do profissional **LUCIANO TELES BARROSO** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo descriminada(s):

Profissional: LUCIANO TELES BARROSO

Registro: 1719277320 PR **RNP:** 1719277320

Título profissional: Engenheiro Civil

Número da ART: 1220260098262 **Tipo de ART:** OBRA SERVIÇO **Registrada em:** 11/05/2026 **Baixada em:** 14/05/2026

Forma de Registro: Inicial **Participação técnica:** EQUIPE

Empresa contratada: OFEL CONSTRUCOES

Contratante: ZION REAL ESTATE LTDA **CPF/CNPJ:** 27.691.878/0001-77

Rua: Avenida Otávio de Souza Cruz **Nº:** 834

Complemento: **Bairro:** Centro-Sul

Cidade: Sorriso **UF:** MT **CEP:** 78.896-042

Contrato: **Celebrado em:** 08/10/2025 **Vinculado à ART:**

Valor do contrato: 1.245.000,00 **Tipo de contratante:** PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PRIVADO

Ação Institucional:

Endereço da obra/serviço: Rua: Rua Ângela **Nº:** KM 1,6

Complemento: **Bairro:** Loteamento Alto da Glória

Cidade: Sinop **UF:** MT **CEP:** 78.558-340

Data de início: 08/10/2025 **Conclusão efetiva:** 11/05/2026 **Coordenadas Geográficas:** 11º58`50.52 SUL, 55º30`21.21 OESTE

Finalidade: COMERCIAL **Código:**

Proprietário: OFEL CONSTRUCOES LTDA **CPF/CNPJ:** 09.611.847/0001-87

Atividade Técnica: 1- <.Execução de obra.><.Estruturas.>< Estruturas Metálicas.><.de estrutura metálica.><.para edificação.>, 2246.5200 metro quadrado; **2- <.Execução de obra.>**<.Eletrotécnica.>< Instalações Elétricas.><.de instalações elétricas em baixa tensão.><.para fins comerciais.>, 3500.0000 metro quadrado;

Informações Complementares: "O VÍNCULO DO PROFISSIONAL COM A EMPRESA CONTRATADA INICIOU EM 20/04/2026."

"O ATESTADO ESTÁ REGISTRADO APENAS PARA ATIVIDADES TÉCNICAS CONSTANTES DA ART, NÃO SENDO CONTEMPLADOS NESTE REGISTRO OS ITENS TELEFONE, LÓGICA, CABEAMENTO ESTRUTURADO, URBANIZAÇÃO, PLANTIO, ALTA TENSÃO, TRANSFORMADOR, GERADOR, POR SE TRATAR DE ATIVIDADE FORA DA ATRIBUIÇÃO DO PROFISSIONAL. "

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, conforme selos de segurança 89871 a 89929, o atestado contendo 59 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº 155887/2026
14/05/2026 15:32:52
84529A53-CA95-4547-A159-ACB6726160BE
Data de Impressão: 14/05/2026 17:38:25

A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no Crea.
A CAT à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.
O atestado está registrado apenas para atividades técnicas constantes da ART, desenvolvidas de acordo com as atribuições do profissional.

A CAT é válida em todo o território nacional.
A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos e quantitativos nela contidos, bem como de alteração da situação do registro da ART.
A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-MT (www.crea-mt.org.br) ou no site do Confea (www.confea.org.br).
A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

Atestado de Capacidade Técnica

A Zion Real Estate Ltda, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ nº 27.691.878/0001-77, estabelecida na Avenida Otávio de Souza Cruz, nº 834, Sala 04, Centro –Sorriso-MT, CEP: 78.896-04, atesta para os devidos fins e efeitos legais que a empresa **OFEL CONSTRUCOES LTDA**, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ: 09.611.847/0001-87, AV Avenida Porto Velho 3394, Jardim Clodoaldo Cacoal/RO, **executou** os serviços de **Construção do Centro de Atendimento Socioeducativo – CASE em Sinop/MT.**

- **Endereço da Obra:** Estrada Ângela, Núcleo Colonial Celeste, KM 1,6, Sinop-MT.
- **Período de execução:** 08/10/2025 a 11/05/2026
- **Art de execução: 1220260098262**
- **Art de laudo: 1220260098868**
- **Metragem da obra: 2.246,52 M²**
- **Responsável técnico: LUCIANO TELES BARROSO - Engenheiro Civil - 1719277320 PR**

Descrição dos serviços executados:

1	**ADMINISTRAÇÃO DA OBRA**		
1.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	6,00
1.2	ENGENHEIRO SANITARISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	6,00
1.3	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	6,00
2	**SERVIÇOS PRELIMINARES**		
2.1	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2	15,00
2.2	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	M2	60,00
2.3	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2	72,00
2.4	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	M2	30,00
2.5	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2016	UN	1,00
2.6	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_05/2018	M2	1.040,00
2.7	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	M2	30,00

CERTIDÃO: 155887
SELO Nº: 2026/89871
PÁG: 1 / 59

3	**TERRAPLENAGEM**		
3.1	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	M2	15.800,00
3.2	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	6.000,00
3.3	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020	M3	4.500,00
3.4	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	6.000,00
4	**DRENAGEM**		
4.1	**TUBULAÇÕES**		
4.1.1	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	38,00
4.1.3	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	120,00
4.1.4	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	329,73
4.1.7	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	78,44
4.1.8	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	56,00
4.1.12	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	99,32
4.2	**POÇO DE VISITA / CAIXAS / ACESSÓRIOS**		
4.2.1	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_05/2018	UN	20,00
4.3	**Dissipador de energia**		

CERTIDÃO: 155887
SELO Nº: 2026/89872
PÁG: 2 / 59

4.3.1	Dissipador de energia para saída de galeria tubular simples Ø 0,4 m boca a 45°	UND	1,00
5	**SANITÁRIO**		
5.1	**TUBULAÇÕES ABAIXO DO PISO**		
5.1.1	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	148,60
5.1.2	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	190,50
5.1.3	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	200,00
5.1.4	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	21,15
5.1.5	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00
5.1.6	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12 /2014	UN	4,00
5.1.7	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA EINSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014	UN	41,00
5.1.8	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	32,00
5.1.9	JOELHO PVC COM VISITA, 90 GRAUS, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL , FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	32,00
5.1.10	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	214,00
5.1.11	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	27,00
5.1.12	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTOSANITÁRIO. AF_12/2014	UN	43,00

CERTIDÃO: 155887
SELO Nº: 2026/89873
PÁG: 3 / 59

5.1.13	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA E LÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	15,00
5.1.14	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	5,00
5.1.15	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	124,00
5.1.16	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	4,00
5.1.17	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	34,00
5.1.18	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	15,00
5.1.19	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	30,00
5.1.20	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00
5.1.21	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA	UN	29,00
5.1.22	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	9,00
5.1.23	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	17,00
5.1.24	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRI O. AF_12/2014	UN	71,00
5.1.25	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	112,74
5.1.26	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	112,70
5.3	**CAIXAS DE INSPEÇOES E ACESSORIOS**		
5.3.1	CAIXA DE GORDURA DUPLA (CAPACIDADE: 126 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X0,7 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020	UN	2,00
5.3.2	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	31,00
5.3.3	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	15,00

CERTIDÃO: 155887
SELO Nº: 2026/89874
PÁG: 4 / 59

5.3.4	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO	UN	20,00
5.3.5	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	7,00
6	**HIDRÁULICO**		
6.1	**SUB RAMAIS - CELAS ESQUERDA**		
6.1.1	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	34,00
6.1.2	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	20,06
6.1.3	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	141,35
6.1.4	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	107,04
6.1.5	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	15,00
6.1.6	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	14,00

CERTIDÃO: 155887
SELO Nº: 2026/89875
PÁG: 5 / 59

6.1.7	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	10,50
6.1.8	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	153,50
6.1.9	JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,00
6.1.10	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	10,00
6.1.11	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00
6.1.12	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	8,50
6.1.13	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	27,00
6.1.14	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00
6.1.15	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	3,00
6.1.16	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	36,00
6.1.17	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	8,00
6.1.18	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	14,00
6.1.19	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	16,00
6.1.20	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	152,00
6.1.21	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00
6.1.22	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	5,00
6.1.23	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL CURTA, DN 32MM X 25MM	UN	7,00
6.1.24	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL CURTA, DN 50MM X 40MM	UN	3,00
6.1.25	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM	UN	2,00

CERTIDÃO: 155887
SELO Nº: 2026/89876
PÁG: 6 / 59

6.1.26	PINO ACIONADOR DE ALTA SEGURANÇA SEGURANÇA 25MM	UN	18,00
6.1.27	VALVULA ACIONADOR DE ALTA SEGURANÇA SEGURANÇA 50MM	UN	18,00
6.1.28	BICA PASSANTE DE ALTA SEGURANÇA SEGURANÇA 25MM	UN	36,00
6.1.29	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	4,00
6.1.30	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	8,00
6.1.31	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	13,00
6.1.32	BOLSA DE LIGACAO EM PVC FLEXIVEL PARA VASO SANITARIO 1.1/2 " (40 MM	UN	14,00
6.1.33	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	32,00
6.1.34	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_1/22013	UN	6,00
6.1.35	TUBO PARA VALVULA DE DESCARGA	UN	14,00
6.1.36	TUBO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA	UN	14,00
6.1.37	JOELHO PVC, SOLDAVEL COM ROSCA, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	3,00
6.1.38	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	8,00
6.4	**BARRILETES**		
6.4.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	32,79
6.4.2	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	19,16
6.4.3	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	28,84
6.4.4	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	46,86
6.4.5	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	8,00
6.4.6	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6,00

CERTIDÃO: 155887
SELO Nº: 2026/89877
PÁG: 7 / 59

6.4.7	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00
6.4.8	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00
6.4.9	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00
6.4.10	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	13,00
6.4.11	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00
6.4.12	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00
6.4.13	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	9,00
6.4.14	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6,00
6.4.15	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00
6.4.16	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	5,00
6.4.17	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6,00
6.4.18	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6,00
6.4.19	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL LONGA, DN 50MM X 25MM	UN	12,00
6.4.20	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL LONGA, DN 60MM X 25MM	UN	21,00
6.4.21	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL LONGA, DN 60MM X 32MM	UN	5,00
6.4.22	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL LONGA, DN 75MM X 50MM	UN	3,00
6.4.23	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL LONGA, DN 85MM X 60MM	UN	29,00
6.4.24	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL CURTA, DN 75MM X 60MM	UN	2,00
6.4.25	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL CURTA, DN 85MM X 75MM	UN	7,00
6.4.26	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL CURTA, DN 60MM X 50MM	UN	8,00
6.4.27	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 50MM	UN	1,00
6.4.28	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00
6.5	**RESERVATÓRIO**		
6.5.1	RESERVATORIO TIPO TAÇA 30.000L	UN	1,00
6.5.2	TORNEIRA DE BÓIA REAL, ROSCÁVEL, 3/4, FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016	UN	1,00
8	**ELÉTRICA BAIXA TENSÃO**		
8.1	**FIAÇÃO ENTRE QD**		

CERTIDÃO: 155887
SELO Nº: 2026/89878
PÁG: 8 / 59

8.1.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	50,00
8.1.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	170,08
8.1.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	110,00
8.1.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 185 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA ISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	324,48
8.2	**FIAÇÃO QDs PARA PONTOS DE UTILIZAÇÃO**		
8.2.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3.500,00
8.2.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.050,80
8.2.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	300,00
8.3	**PONTOS DE UTILIZAÇÃO**		
8.3.1	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	146,00
8.3.2	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	19,00
8.3.3	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	19,00
8.3.4	CAIXA RETANGULAR 4 X 2 MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	259,00
8.3.5	CAIXA OCTOGONAL 3 X 3, PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	149,00
8.3.6	INTERRUPTOR BIPOLAR (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017	UN	8,00
8.3.7	INTERRUPTOR BIPOLAR (1 MÓDULO), 10A/250V, INCL. SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017	UND	49,00
8.3.8	INT.SIMPLES (1 MÓDULO)C/ 01 TOMADA DE EMBUTIR 2PTT 10 A INCLUINDO SUPORTE E PLACA-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF12/2015	UND	36,00
8.3.9	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	UN	5,00

CERTIDÃO: 155887
SELO Nº: 2026/89879
PÁG: 9 / 59

8.3.10	BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50 M, EM TUBO ACO GALV 3/4 P/ FIXACAO EM POSTE OU PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	50,00
8.3.11	LUMINÁRIA LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA 240 W ATÉ 360 W FORNEC. E INSTALAÇÃO	UN	50,00
8.3.12	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	54,00
8.3.13	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	157,00
8.3.14	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR, 50w	UN	40,00
8.3.15	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	32,00
8.3.16	POSTE DE ACO CONICO CONTINUO RETO, ENGASTADO, H=10M - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	9,00
8.3.17	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA (2 MÓDULOS) 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016 (TOMADA DIVERSA)	UM	45,00
8.3.18	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016 (AR CONDICIONADO)	UM	22,00
8.3.19	INT.SIMPLES (1 MÓDULO)10 A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF12/2015	UN	84,00
8.3.20	INT.SIMPLES (2 MÓDULO)10 A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF12/2015	UN	4,00
8.3.21	INT. PARALELO (1 MÓDULO)10 A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF12/2015	UN	6,00
8.4	**ELETRODUTOS**		
8.4.1	ELETRODUTO ZINCADO 2'' - BARRA 6 METROS	UN	1,00
8.4.6	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	M	106,00
8.4.7	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	M	330,00
8.4.8	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	100,00
8.4.9	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	892,52
8.4.10	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	30,00
8.4.11	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	M	418,00

CERTIDÃO: 155887
SELO Nº: 2026/89880
PÁG: 10 / 59

8.4.12	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2017	M	83,00
8.5	**QUADROS (CDs)**		
8.5.1	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00
8.5.2	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00
8.5.3	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 110 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00
8.5.4	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM /4''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	50,00
8.5.5	QUADRO GERAL DE DISTRIBUIÇÃO CONFECCIONADO EM PAINEL EM CHAPA METALICA 1900*800*800 INSTALADO NA SALA GERADOR-QGBT CONFORME QGBT PROJETO COM PROTEÇÃO GERAL 400a , BAR. PRINCIPAL 450a, CONTENDO BARRAMENTO SECUNDARIO PARA : 1 DISJ. TRIP. DE 300a. 1 DISJ. TRIP. DE 125a, 2 DISJ. TRIP DIN DE 50a, E 2 CIRCUITO RESERVA TRIPOLAR DIN PARA 50a	UN	1,00
8.5.6	QUADRO DE COMANDO DA BOMBA DE INCENDIO MONTADA EM QUADRO 60X50X25	UN	1,00
8.5.7	CONTACTOR TRIPOLAR CWM 18-10-30V26 220V/18A 60 HZ	UN	6,00
8.5.8	CONTACTOR TRIPOLAR CWM 25-10 220V	UM	6,00
8.5.9	CONTACTOR TRIPOLAR CWM 32-10-30V26 220V/32A 60 HZ	UN	1,00
8.5.10	CONTACTOR TRIPOLAR CWM 40-11-30V26 220V/40A 60 HZ	UN	2,00
8.6	**DISJUNTORES**		
8.6.1	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	54,00
8.6.2	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	18,00
8.6.3	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	2,00
8.6.11	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 300 A 400A 600V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00
9	**RADIER**		
9.1	**RADIER SOLÁRIO DIREITO**		

CERTIDÃO: 155887
SELO Nº: 2026/89881
PÁG: 11 / 59

9.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VIGA DE BORDA PARA RADIER. AF_09/2017	M3	58,81
9.1.2	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLOS DE COMPORTAMENTO LATERÍTICO (ARENOSO) - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	733,66
9.1.3	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2017	M2	104,64
9.1.4	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	M2	384,22
9.1.5	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2017	M2	745,64
9.1.6	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMEDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	15,27
9.1.7	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMEDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	31,30
9.1.8	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMEDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1.087,44
9.1.9	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMEDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	21,59
9.1.10	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMEDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	791,82
9.1.11	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO ARMADURA POSITIVA DE LAJES, TELA Q-196. AF_06/2019	KG	2.612,62
9.1.12	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA, PARA ESPESSURA DE 10 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2017	M3	142,08
9.1.13	TRELICA NERVURADA (ESPACADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIAMETRO DOS BANZOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIAMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM (COLETADO CAIXA)	M	660,61
9.1.14	GRAUTE FGK=30 MPA: TRAÇO 1:0,02:0,8:1,1 (CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_02/2015	M3	5,21
9.1.15	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_08/2017	M3	74,56
9.1.16	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016	CHP	436,57
9.1.17	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 75KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016	CHP	436,57
9.4	**RADIER ÁREA COMUM**		

CERTIDÃO: 155887
SELO Nº: 2026/89882
PÁG: 12 / 59

9.4.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VIGA DE BORDA PARA RADIER. AF_09/2017	M3	58,14
9.4.2	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLOS DE COMPORTAMENTO LATERÍTICO (ARENOSO) - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	725,24
9.4.3	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2017	M2	103,44
9.4.4	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	M2	379,81
9.4.5	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2017	M2	737,08
9.4.6	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMEDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	15,09
9.4.7	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMEDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	30,94
9.4.8	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMEDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1.074,96
9.4.9	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMEDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	21,35
9.4.10	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMEDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	782,74
9.4.11	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO ARMADURA POSITIVA DE LAJES, TELA Q-196. AF_06/2019	KG	2.582,63
9.4.12	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA, PARA ESPESSURA DE 10 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2017	M3	140,45
9.4.13	TRELICA NERVURADA (ESPACADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIAMETRO DOS BANZOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIAMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM (COLETADO CAIXA)	M	653,02
9.4.14	GRAUTE FGK=30 MPA: TRAÇO 1:0,02:0,8:1,1 (CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_02/2015	M3	5,15
9.4.15	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_08/2017	M3	73,71
9.4.16	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016	CHP	431,56
9.4.17	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 75KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016	CHP	431,56

CERTIDÃO: 155887
SELO Nº: 2026/89883
PÁG: 13 / 59

10	**PAREDES E EDIFICAÇÕES MODULARES**		
10.1	**PAREDES ADMINISTRATIVO TILT-UP**		
10.1.1	**FRONTAL**		
10.1.1.1	PLACAS DE CONCRETO COM ESPESSURA DE 12CM, CONCRETO FCK 30MPA, IÇADAS CGUINDAUTO HIDRÁULICO	M2	34,58
10.1.2	**LADO DIREITO**		
10.1.2.1	PLACAS DE CONCRETO COM ESPESSURA DE 12CM, CONCRETO FCK 30MPA, IÇADAS CGUINDAUTO HIDRÁULICO	M2	69,13
10.1.3	**LADO ESQUERDO**		
10.1.3.1	PLACAS DE CONCRETO COM ESPESSURA DE 12CM, CONCRETO FCK 30MPA, IÇADAS CGUINDAUTO HIDRÁULICO	M2	69,13
10.1.4	**FUNDOS**		
10.1.4.1	PLACAS DE CONCRETO COM ESPESSURA DE 12CM, CONCRETO FCK 30MPA, IÇADAS CGUINDAUTO HIDRÁULICO	M2	34,58
10.2	**PAREDES CONVIVÊNCIA TILT-UP**		
10.2.1	**FRENTE**		
10.2.1.1	PLACAS DE CONCRETO COM ESPESSURA DE 12CM, CONCRETO FCK 30MPA, IÇADAS CGUINDAUTO HIDRÁULICO	M2	631,87
10.2.2	**FUNDOS**		
10.2.2.1	PLACAS DE CONCRETO COM ESPESSURA DE 12CM, CONCRETO FCK 30MPA, IÇADAS CGUINDAUTO HIDRÁULICO	M2	631,87
10.3	PAREDES FECHAMENTO SOLÁRIOS		
10.3.1	**PAREDES FECHAMENTO SOLÁRIOS LADO DIREITO**		
10.3.1.1	PLACAS DE CONCRETO COM ESPESSURA DE 12CM, CONCRETO FCK 30MPA, IÇADAS CGUINDAUTO HIDRÁULICO	M2	279,47
10.3.2	**PAREDES FECHAMENTO SOLÁRIOS LADO ESQUERDO**		
10.3.2.1	PLACAS DE CONCRETO COM ESPESSURA DE 12CM, CONCRETO FCK 30MPA, IÇADAS CGUINDAUTO HIDRÁULICO	M2	279,47
10.3.3	**PAREDES DE DRY WALL(GESSO ACARTONADO)**		
10.3.3.1	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, COM VÃOS AF_06/2017_P	M2	588,07
10.3.3.2	INSTALAÇÃO DE ISOLAMENTO COM LÃ DE ROCHA EM PAREDES DRYWALL. AF_06/2017	M2	588,07
10.4	**EDIFICAÇÕES MODULARES**		
10.4.1	**GUARITA**		
10.4.1.1	**Módulos Guarita**		
10.4.1.1.1	FABRICAÇÃO SISTEMA MODULAR EM CONCRETO ARMADO - 01 UNIDADE 4,5mx3,26mx3m (lxhxp)	UND	3,00
10.4.1.1.2	FABRICAÇÃO SISTEMA MODULAR EM CONCRETO ARMADO - 01 UNIDADE 3,53mx2,67mx3m (lxhxp)	UND	2,00
10.4.1.1.3	TRANSPORTE MÓDULOS	UND	5,00
10.4.1.1.4	MONTAGEM MÓDULOS	UND	5,00
10.4.1.2	**Fundação e Piso**		

CERTIDÃO: 155887
SELO Nº: 2026/89884
PÁG: 14 / 59

10.4.1.2.1	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 10 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2017	M3	12,07
10.4.1.2.2	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA 8MM INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÕES PLÁSTICAS	M2	120,72
10.4.1.2.3	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE, COM IMPERMEABILIZANTE FLEXIVEL A BASE ACRILICA.	M2	120,72
10.4.1.3	**Cobertura**		
10.4.1.3.1	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS	M2	150,24
10.4.1.3.2	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INC	M	34,34
10.4.1.3.3	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS E CAIBROS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PAR M2 A TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL . AF_07/2019	M2	150,24
10.4.1.3.4	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 9 M, PARA TELHA UN CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UND	4,00
10.4.1.3.5	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	M2	150,00
10.4.1.3.6	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	150,00
10.4.1.7	**HIDRÁULICA**		
10.4.1.7.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	15,00
10.4.1.7.2	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00
10.4.1.7.3	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	3,00
10.4.1.7.4	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	9,00
10.4.1.8	**SANITÁRIO**		
10.4.1.8.1	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	8,00
10.4.1.8.2	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	5,00
10.4.1.8.3	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	3,00
10.4.1.8.4	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	3,00
10.4.1.8.5	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTOSANITÁRIO. AF_12/2014	UN	3,00
10.4.1.8.6	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	3,00
10.4.1.8.7	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00
10.4.1.8.8	KIT 4 BARRAS DE APOIO 40 E 60CM ALÇA SUPORTE DEFICIENTE IDOSO INOX BANHEIRO	UN	3,00
10.4.1.8.9	KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	UN	3,00
10.4.1.9	**Instalações elétricas**		
10.4.1.9.1	INT.SIMPLES (1 MÓDULO)10 A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF12/2015	UND	11,00

CERTIDÃO: 155887
SELO Nº: 2026/89885
PÁG: 15 / 59

10.4.1.9.2	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	9,00
10.4.1.9.3	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	10,00
10.4.1.9.4	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UND	8,00
10.4.1.9.5	PONTO DE UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELETRICOS, RESIDÊNCIA, INCLUINDO SUPORTE E PLACA, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO AF 01/2016	UND	33,00
10.4.1.9.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	135,00
10.4.1.10	**SPDA ENTERRADO**		
10.4.1.10.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	20,00
10.4.1.10.2	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	20,00
10.4.1.10.3	KIT SOLDA EXOTÉRMICA PARA 2 X CABOS COM HASTE	UN	2,00
10.4.1.10.4	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	50,00
10.4.1.10.5	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_05/2018	UN	2,00
10.4.1.10.6	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 50 A 70 MM2, COM 2 FUROS PARA FIXAÇÃO	UN	2,00
10.4.1.10.7	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	2,00
10.4.1.11	**SPDA APARENTE**		
10.4.1.11.1	CONECTOR REFORÇADO EM BRONZE PARA CONEXÃO DE 2 CABOS A HASTE	UN	2,00
10.4.1.11.2	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	6,00
10.4.1.11.3	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	70,00
10.4.1.11.4	ELETRODUTO PVC 40MM (1 ¼) PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	2,00
10.4.1.11.5	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E CUNHA DE FIXACAO	UN	8,00
10.4.1.11.6	PRESILHA LATÃO PARA CABO 35MM²	UN	8,00
10.4.1.11.7	PARAFUSO INOX PHILIPS 4.2X32MM, COM BUCHA NYLON S-6	UN	16,00
10.4.1.11.8	PARAFUSO ROSCA SOBERBA M6X50MM INOX, COM BUCGA S-8	UN	16,00
10.4.1.11.9	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO BEP 20X20CM BARRAMENTO 12 TERMINAIS DE COMPRESSÃO	UN	2,00
10.4.1.11.10	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 35 MM2, 1 FURO E COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	UN	2,00
10.4.1.11.11	CONECTOR SPLIT BOLT CABO 35MM²	UN	2,00
10.4.1.11.12	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE	CENTO	1,00
10.4.1.11.13	BARRA CHATA ALUMINIO 7/8" X 1/8"	M	68,91
10.4.1.11.14	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,00
10.4.1.11.15	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,00
10.4.1.11.16	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,00
10.4.1.11.17	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATAO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PROTECAO DE EDIFICACOES CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS	UN	9,00
10.4.1.12	**PINTURAS**		
10.4.1.12.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	276,32
10.4.1.12.2	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	103,36
10.4.1.12.3	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	256,44
10.4.1.12.4	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	138,16

10.4.1.12.5	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	51,69
10.4.1.12.6	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	M2	120,24
10.4.1.12.7	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	120,24
10.4.1.12.8	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	138,16
10.4.1.12.9	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	51,69
10.4.1.13	**Revestimentos**		
10.4.1.13.1	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	m²	75,48
10.4.1.13.2	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	m²	75,48
10.4.1.14	**Paredes Drywall**		
10.4.1.14.1	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, COM VÃOS AF_06/2017_P	m²	12,7
10.4.1.15	**fechamentos Oitões**		
10.4.1.15.1	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM, (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_12/2014	m²	7,98
10.4.1.15.2	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETON M2 EIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	m²	7,98
11	**ALOJAMENTOS**		
11.1	**ALOJAMENTOS LADO DIREITO ETAPA 01**		
11.1.1	FABRICAÇÃO SISTEMA MODULAR EM CONCRETO ARMADO - 01 UNIDADE 3mx3mx3m (lxhxp)	UN	8,00
11.1.2	TRANSPORTE EM CAMINHÃO PRANCHA MODIFICADO	UN	8,00
11.1.3	MONTAGEM MÓDULOS	UN	8,00
11.2	**ALOJAMENTOS LADO DIREITO ETAPA 02**		
11.2.1	FABRICAÇÃO SISTEMA MODULAR EM CONCRETO ARMADO - 01 UNIDADE 3mx3mx3m (lxhxp)	UN	8,00
11.2.2	TRANSPORTE EM CAMINHÃO PRANCHA MODIFICADO	UN	8,00
11.2.3	MONTAGEM MÓDULOS	UN	8,00
11.3	**ALOJAMENTOS LADO ESQUERDO ETAPA 01**		
11.3.1	FABRICAÇÃO SISTEMA MODULAR EM CONCRETO ARMADO - 01 UNIDADE 3mx3mx3m (lxhxp)	UN	8,00
11.3.2	TRANSPORTE EM CAMINHÃO PRANCHA MODIFICADO	UN	8,00
11.3.3	MONTAGEM MÓDULOS	UN	8,00
14	**REVESTIMENTO CERÂMICO**		
14.1	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	241,34
14.2	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	M2	303,76
15	**PISO GRANILITE ADMINISTRATIVO**		

CERTIDÃO: 155887
SELO Nº: 2026/89887
PÁG: 17 / 59

15.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	M2	800,00
15.2	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	M2	800,00
15.3	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATACAO PLASTICAS	M2	800,00
15.4	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE, COM IMPERMEABILIZANTE FLEXIVEL A BASE ACRILICA.	M2	800,00
17	**ESQUADRIAS / VIDROS**		
17.1	**PORTAS**		
17.1.1	**PORTAS ADMINISTRATIVO**		
17.1.1	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), 90X21 UN CR 389,27 0CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	18,00
17.1.2	BATENTE PARA PORTA MADEIRA, FIXADO ARGAMASSA PADRÃO MÉDIO-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	24,00
17.1.3	PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	6,00
17.1.4	PORTA PG 74-grade com porta de abrir (1,40 x2,19) 2 folhas, com dimensões totais 2,00 x 2,60-Projeto: Estrutura metálica-folha MET-11	M2	5,20
17.1.5	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM DIVISAO HORIZONTAL PARA VIDROS, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, VIDROS INCLUSOS, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA , no prédio administrativo, PV1, 200x220cm	M2	4,40
17.2.11	**LOUÇAS E METAIS AREA ADMINISTRATIVA**		
17.2.11.1	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	10,00
17.2.11.2	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,00
17.2.11.3	KIT 4 BARRAS DE APOIO 40 E 60CM ALÇA SUPORTE DEFICIENTE IDOSO INOX BANHEIRO	UN	2,00
17.2.11.4	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00
17.2.11.5	KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	UN	6,00
17.2.11.6	BANCADA DE INOX 120 X 55CM, COM CUBA INTEGRADA - FORNECMIENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,00
17.2.11.7	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00
18	**TELEFONIA E LÓGICA**		
18.1	**CAIXAS E QUADROS PARA TELEFONIA E LÓGICA**		

CERTIDÃO: 155887
SELO Nº: 2026/89888
PÁG: 18 / 59

18.1.1	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METALICA , DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALACÃO. AF_11/2019	UN	1,00
18.1.2	RACK PADRÃO 19", ALTURA 36(PISO) COM PROFUNDIDADE DE 670/570MM. CORPO EM CHAPA DE AÇO E PINTURA ELETROSTÁTICA CINZA.	UN	1,00
18.1.3	PATCH PAINEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	2,00
18.1.4	ORGANIZADORES DE CABOS HORIZONTAL/VERTICAL	UN	4,00
18.1.5	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	30,00
18.1.6	RÉGUAS DE 8 TOMADAS DE ALIMENTAÇÃO AC VERTICAIS - 2P+T 10A C/ FUSÍVEL COMPATÍVEL	UN	2,00
18.1.7	BANDEJA	UN	1,00
18.1.8	TAMPA 1U	UN	1,00
18.1.9	VOICE PANNEL - 30 PORTAS	UN	1,00
18.1.10	KIT DE EXAUSTÃO COM 2 VENTILADORES 220V C/ FUSÍVEL COMPATÍVEL	UN	1,00
18.1.11	SWITCH ETHERNET CENTRAL, COM CONEXÃO PARA SREVIDOR, 24 PORTAS CAT 6-4 PAR	UN	2,00
18.1.12	BALLUNS PASSIVOS COM TRANSMISSÃO DE VÍDEO E ALIMENTAÇÃO 16 PORTAS	UN	3,00
18.1.13	NVR CFTV(2U) 32 CANAIS	UN	2,00
18.1.14	NO BREAK 5 KA-10U	UN	1,00
18.2	**TOMADAS E CAIXAS PARA TELEFONIA E LÓGICA**		
18.2.1	TAMPAO FOFO P/ CAIXA R1 PADRAO TELEBRAS COMPLETO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00
18.2.2	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	3,00
18.2.3	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	22,00
18.2.4	TOMADA PARA TELEFONE RJ11 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	22,00
18.2.5	ESPELHO / PLACA CEGA 4 X 4, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	90,00
18.2.6	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	44,00
18.2.7	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	30,00
18.2.8	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSOES 30 X 30 X 10 CM	UN	1,00
18.2.9	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	60,00
18.3	**ELETROCALHA PARA TELEFONIA E LÓGICA**		
18.3.1	ELETROCALHA PERFURADA TIPO C 100X100MM COM TAMPA CHAPA 18 - BARRA 3 METROS (ÁREA DOS FUROS MAIOR QUE 30% DA ÁREA DA BANDEJA.)	BR	33,00
18.3.2	VERGALHÃO ROSCA TOTAL 3/8" EM AÇO GALVANIZADO, VERIFICAR ALTURA DA ELETROCALHA ATE A LAJE (CONSIDERADO 0,5 METRO)	M	99,00
18.3.3	PORCA E ARRUELA ADAPTADORA PARA PERFILADO		

CERTIDÃO: 155887
SELO Nº: 2026/89889
PÁG: 19 / 59

18.3.4	PERFILADO DE SEÇÃO 38X38 MM PARA SUPORTE DE ATÉ 3 TUBOS VERTICAIS. AF_05/2015	M	24,75
18.3.5	CURVA HORIZONTAL ESQUERDA 90° - 100X100MM	UN	2,00
18.3.6	CURVA VERTICAL EXTERNA 90° - 100X100MM	UN	3,00
18.3.7	X - 100X100MM	UN	1,00
18.3.8	TE - 100X100MM	UN	3,00
18.3.9	SAÍDA LATERAL ELETRODUTO 3/4", COM BUCHA E ARRUELA - FLEXÍVEL	UN	50,00
18.3.10	SAÍDA LATERAL ELETRODUTO 1", COM BUCHA E ARRUELA - FLEXÍVEL	UN	20,00
18.4	**PONTOS DE UTILIZAÇÃO CABEAMENTO**		
18.4.1	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	4.000,00
18.4.2	CONECTOR FEMEA RJ - 45, CATEGORIA 6	UN	48,00
18.4.3	CONECTOR FEMEA RJ - 45, CATEGORIA 6	UN	48,00
18.4.5	CONECTOR BALUN	UN	50,00
19	**COMBATE A INCÊNDIO E PANICO**		
19.1	**INCENDIO**		
19.1.1	EXTINTOR INCENDIO AGUA-PRESSURIZADA 10L INCL SUPORTE PAREDE CARGA COMPLETA FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	8,00
19.1.2	EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00
19.1.3	EXTINTOR DE PQS 4KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	13,00
19.2	**PANICO**		
19.2.1	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	37,00
19.2.2	PLACA DE SINALIZAÇÃO	UN	1,00
19.3	**ALARME**		
19.3.1	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	140,00
19.3.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	4.780,00
19.3.3	ACIONADOR ALARME DE INCÊNDIO	UN	6,00
19.3.4	SIRENE DE INCÊNDIO	UN	6,00
19.3.5	CENTRAL ALARME INCENDIO	UN	1,00
19.4	**HIDRANTE DE INCÊNDIO**		
19.4.1	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 1, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 15 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO	UN	16,00
19.4.2	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2, ADAPTADOR STORZ 2 1/2, MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2 X 1 1/2 E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2017	UN	5,00
19.4.3	CONJUNTO HIDRÁULICO PARA INSTALAÇÃO DE BOMBA EM AÇO ROSCÁVEL, DN SUCÇÃO 65 (2½) E DN RECALQUE 50 (2), PARA EDIFICAÇÃO ENTRE 12 E 18 PAVIMENTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00
19.4.4	BOMBA CENTRIFUGA C/ MOTOR ELETRICO TRIFASICO 1CV	UN	1,00

CERTIDÃO: 155887
SELO Nº: 2026/89890
PÁG: 20 / 59

19.4.5	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	208,00
19.4.6	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	50,00
19.4.7	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	25,00
19.4.8	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6,00
19.4.9	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	120,00
19.4.10	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	120,00
20	**SISTEMA DE DESCARGA ATMOSFÉRICA**		
20.1	**SPDA ENTERRADO**		
20.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	130,32
20.1.2	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	130,32
20.1.3	KIT SOLDA EXOTÉRMICA PARA 2 X CABOS COM HASTE	UN	36,00
20.1.4	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	724,00
20.1.5	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_05/2018	UN	28,00
20.1.6	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 50 A 70 MM2, COM 2 FUROS PARA FIXAÇÃO	UN	48,00
20.1.7	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	35,00
22	**ESTRUTURA METÁLICA**		
22.1	**ESTRUTURA METÁLICA ADMINISTRATIVO**		
22.1.1	Estrutura Metálica – fabricação e instalação	M2	2.246,52
22.1.2	Transporte de estrutura DMT 1.200 KM	VIAGEM	1,00
22.2	**ESTRUTURA METÁLICA PARTE CENTRAL ÁREA CONVIVÊNCIA**		
22.2.1	Fabricação e instalação de tesoura metálica de aço - água furtada - PARTE CENTRAL, incluindo içamento (2 unidades)	UN	2,00
22.2.2	Fabricação e instalação de tesoura metálica de aço - EIXO C - PARTE CENTRAL, incluindo içamento (1 unidade)	UN	1,00

CERTIDÃO: 155887
SELO Nº: 2026/89891
PÁG: 21 / 59

22.2.3	Fabricação e instalação de tesoura metálica de aço - EIXOS 01, 02, 03, 09, 10 e 11 - PARTE CENTRAL, incluindo içamento (6 unidades)	UN	6,00
22.2.4	Fabricação e Instalação de tesoura metálica de aço - Eixos 04 e 08 - PARTE CENTRAL, incluindo içamento (2 unidades)	UN	2,00
22.9	**COBERTURA**		
22.9.1	TELHAMENTO COM TELHA TRAPEZIO GALVALUME 0,43MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO	M2	2.246,52
22.9.2	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M	211,54
24	**PINTURAS**		
24.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	2.670,94

CERTIDÃO: 155887
SELO Nº: 2026/89892
PÁG: 22 / 59

24.2	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	581,54
24.3	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	2.233,16
24.4	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	3.722,96
24.5	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	1.027,52
24.6	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	M2	1.168,56
24.7	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	M2	1.176,32
24.8	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	2.289,02
24.9	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	3.722,96
24.10	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	1.027,52
24.11	PINTURA LOGOMARCA POMERI	VB	2,00
26	**SINALIZAÇÃO HORIZONTAL /VERTICAL E PLACAS DE COMUNICAÇÃO**		
26.1	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA DESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	M2	60,00
26.2	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN	4,00
26.3	PLACA DE OBRA INOX RESINADO 60X80	UN	1,00
27	**ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO (MURO)**		
27.1	**ESCAVAÇÃO E CONCRETAGEM BLOCOS**		
27.1.1	**BLOCOS LATERAL DIREITA TRECHO 01**		
27.1.1.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA, COM RETROESCAVADEIRA. AF_06/2017	M3	222,00
27.1.1.2	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COMALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	180,93
27.1.1.3	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	111,00
27.1.1.4	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	kg	104,31
27.1.1.5	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	kg	1.588,84
27.1.1.6	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	kg	118,74
27.1.1.7	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	kg	673,57
27.1.1.8	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	6,99

CERTIDÃO: 155887
SELO Nº: 2026/89893
PÁG: 23 / 59

27.1.1.9	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	40,69
27.1.1.10	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UND	1.480,00
27.1.1.11	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016	M3	41,05
27.1.2	**BLOCOS LATERAL DIREITA TRECHO 02**		
27.1.2.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA, COM RETROESCAVADEIRA. AF_06/2017	M3	222,00
27.1.2.2	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COMALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	180,93
27.1.2.3	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	111,00
27.1.2.4	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	kg	104,31
27.1.2.5	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	kg	1.588,84
27.1.2.6	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	kg	118,74
27.1.2.7	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	kg	673,57
27.1.2.8	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	6,99
27.1.2.9	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	40,69
27.1.2.10	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UND	1.480,00
27.1.2.11	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016	M3	41,05
27.1.3	**BLOCOS FUNDOS**		
27.1.3.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA, COM RETROESCAVADEIRA. AF_06/2017	M3	222,00
27.1.3.2	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COMALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	180,93
27.1.3.3	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	111,00
27.1.3.4	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	kg	104,31
27.1.3.5	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	kg	1.588,84
27.1.3.6	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	kg	118,74
27.1.3.7	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	kg	673,57

CERTIDÃO: 155887
SELO Nº: 2026/89894
PÁG: 24 / 59

27.1.3.8	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m^3	6,99
27.1.3.9	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m^2	40,69
27.1.3.10	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UND	1.480,00
27.1.3.11	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016	M3	41,05
7.2	**PILARES**		
27.2.1	**PILARES LADO DIREITO TRECHO 01**		
27.2.1.1	PREPARO ARMADURAS - PILARES PRÉ-MOLDADOS FIXADOS EM BLOCO CÁLICE MURO EXTERNO		
27.2.1.1.1	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM- MONTAGEM. AF_12/2015	KG	274,13
27.2.1.1.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	563,42
27.2.1.1.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1.781,36
27.2.1.1.4	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	19,98
27.2.1.2	ABERTURA DE FORMA, LIMPEZA, APLICAÇÃO DE DESMOLDANTE, COLOCAÇÃO DE ARMADURAS E ESPAÇADORES - PILARES PRÉ-MOLDADOS FIXADOS EM BLOCO CÁLICE MURO EXTERNO		
27.2.1.2.1	DESMOLDANTE PARA FORMAS METALICAS A BASE DE OLEO VEGETAL	L	17,02
27.2.1.2.2	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UND	499,50
27.2.1.2.3	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILI ZAÇÕES. AF_09/2020	M^2	137,46
27.2.1.3	CONCRETAGEM - PILARES PRÉ-MOLDADOS FIXADOS EM BLOCO CÁLICE MURO EXTERNO		
27.2.1.3.1	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA, PARA ESPESSURA DE 10 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2017	M3	13,35
27.2.1.4	EXTRAÇÃO DA PEÇA DA FORMA, REPAROS E ESTUCAGEM DA PEÇA PARA POSTERIOR ARMAZENAMENTO E CURA - PILARES PRÉ-MOLDADOS FIXADOS EM BLOCO CÁLICE MURO EXTERNO		
27.2.1.4.1	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMIN HÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	H	21,28
27.2.1.4.2	CIMENTO BRANCO	KG	42,50

CERTIDÃO: 155887
SELO Nº: 2026/89895
PÁG: 25 / 59

27.2.1.4.3	COLA BRANCA BASE PVA	L	14,80
27.2.1.4.4	DISCO DE DESBASTE PARA METAL FERROSO EM GERAL	UND	9,02
27.2.1.4.5	LIXA FOLHA PARA PAREDE, NUMERO 120 COR VERMELHA	UND	18,50
27.2.1.4.6	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,50
27.2.1.5	ELEVAÇÃO E GRAUTEAMENTO DAS PEÇAS - PILARES PRÉ-MOLDADOS FIXADOS EM BLOCO CÁLICE MURO EXTERNO		
27.2.1.5.1	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMIN HÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	H	27,75
27.2.1.5.2	GRAUTE FGK=30 MPA: TRAÇO 1:0,02:0,8:1,1 (CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_02/2015	M3	1,30
27.2.1.5.3	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,50
27.2.1.5.4	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,50
27.3.3	**PILARES FUNDOS**		
27.3.3.1	PREPARO ARMADURAS - PILARES PRÉ-MOLDADOS FIXADOS EM BLOCO CÁLICE MURO EXTERNO		
27.3.3.1.1	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM- MONTAGEM. AF_12/2015	KG	274,13
27.3.3.1.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	563,42
27.3.3.1.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1.781,36
27.3.3.1.4	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	19,98
27.3.3.2	ABERTURA DE FORMA, LIMPEZA, APLICAÇÃO DE DESMOLDANTE, COLOCAÇÃO DE ARMADURAS E ESPAÇADORES - PILARES PRÉ-MOLDADOS FIXADOS EM BLOCO CÁLICE MURO EXTERNO		
27.3.3.2.1	DESMOLDANTE PARA FORMAS METALICAS A BASE DE OLEO VEGETAL	L	17,02
27.3.3.2.2	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UND	499,50
27.3.3.2.3	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILI ZAÇÕES. AF_09/2020	M²	137,46
27.3.3.3	CONCRETAGEM - PILARES PRÉ-MOLDADOS FIXADOS EM BLOCO CÁLICE MURO EXTERNO		
27.3.3.3.1	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA, PARA ESPESSURA DE 10 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	M3	15,35

CERTIDÃO: 155887
SELO Nº: 2026/89896
PÁG: 26 / 59

27.3.3.4	EXTRAÇÃO DA PEÇA DA FORMA, REPAROS E ESTUCAGEM DA PEÇA PARA POSTERIOR ARMAZENAMENTO E CURA - PILARES PRÉ-MOLDADOS FIXADOS EM BLOCO CÁLICE MURO EXTERNO		
27.3.3.4.1	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMIN HÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	H	21,28
27.3.3.4.2	CIMENTO BRANCO	KG	18,50
27.3.3.4.3	COLA BRANCA BASE PVA	L	14,80
27.3.3.4.4	DISCO DE DESBASTE PARA METAL FERROSO EM GERAL	UND	9,02
27.3.3.4.5	LIXA FOLHA PARA PAREDE, NUMERO 120 COR VERMELHA	UND	18,50
27.3.3.4.6	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,50
27.3.3.5	ELEVAÇÃO E GRAUTEAMENTO DAS PEÇAS - PILARES PRÉ-MOLDADOS FIXADOS EM BLOCO CÁLICE MURO EXTERNO		
27.3.3.5.1	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMIN HÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	H	27,75
27.3.3.5.2	GRAUTE FGK=30 MPA: TRAÇO 1:0,02:0,8:1,1 (CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_02/2015	M3	1,30

CERTIDÃO: 155887
SELO Nº: 2026/89897
PÁG: 27 / 59

27.3.3.5.3	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,50
27.3.3.5.4	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,50
27.3.4	**PILARES LADO ESQUERDO TRECHO 01**		
27.3.4.1	PREPARO ARMADURAS - PILARES PRÉ-MOLDADOS FIXADOS EM BLOCO CÁLICE MURO EXTERNO		
27.3.4.1.1	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM- MONTAGEM. AF_12/2015	KG	274,13
27.3.4.1.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	563,42
27.3.4.1.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1.781,36
27.3.4.1.4	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	19,98
27.3.4.2	ABERTURA DE FORMA, LIMPEZA, APLICAÇÃO DE DESMOLDANTE, COLOCAÇÃO DE ARMADURAS E ESPAÇADORES - PILARES PRÉ-MOLDADOS FIXADOS EM BLOCO CÁLICE MURO EXTERNO		
27.3.4.2.1	DESMOLDANTE PARA FORMAS METALICAS A BASE DE OLEO VEGETAL	L	17,02
27.3.4.2.2	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UND	499,50
27.3.4.2.3	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILI ZAÇÕES. AF_09/2020	M²	137,46
27.3.4.3	CONCRETAGEM - PILARES PRÉ-MOLDADOS FIXADOS EM BLOCO CÁLICE MURO EXTERNO		
27.3.4.3.1	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA, PARA ESPESSURA DE 10 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2017	M3	13,35
27.3.4.4	EXTRAÇÃO DA PEÇA DA FORMA, REPAROS E ESTUCAGEM DA PEÇA PARA POSTERIOR ARMAZENAMENTO E CURA - PILARES PRÉ-MOLDADOS FIXADOS EM BLOCO CÁLICE MURO EXTERNO		
27.3.4.4.1	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMIN HÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	H	21,28
27.3.4.4.2	CIMENTO BRANCO	KG	18,50

CERTIDÃO: 155887
SELO Nº: 2026/89898
PÁG: 28 / 59

27.3.4.4.3	COLA BRANCA BASE PVA	L	14,80
27.3.4.4.4	DISCO DE DESBASTE PARA METAL FERROSO EM GERAL	UND	9,02
27.3.4.4.5	LIXA FOLHA PARA PAREDE, NUMERO 120 COR VERMELHA	UND	18,50
27.3.4.4.6	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,50
27.3.4.5	ELEVAÇÃO E GRAUTEAMENTO DAS PEÇAS - PILARES PRÉ-MOLDADOS FIXADOS EM BLOCO CÁLICE MURO EXTERNO		
27.3.4.5.1	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMIN HÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	H	27,75
27.3.4.5.2	GRAUTE FGK=30 MPA: TRAÇO 1:0,02:0,8:1,1 (CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_02/2015	M3	1,30
27.3.4.5.3	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,50
27.3.4.5.4	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,50
27.3.5	**PILARES LADO ESQUERDO TRECHO 02**		
27.3.5.1	PREPARO ARMADURAS - PILARES PRÉ-MOLDADOS FIXADOS EM BLOCO CÁLICE MURO EXTERNO		
27.3.5.1.1	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM- MONTAGEM. AF_12/2015	KG	274,13
27.3.5.1.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	563,42
27.3.5.1.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1.781,36
27.3.5.1.4	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	19,98
27.3.5.2	ABERTURA DE FORMA, LIMPEZA, APLICAÇÃO DE DESMOLDANTE, COLOCAÇÃO DE ARMADURAS E ESPAÇADORES - PILARES PRÉ-MOLDADOS FIXADOS EM BLOCO CÁLICE MURO EXTERNO		
27.3.5.2.1	DESMOLDANTE PARA FORMAS METALICAS A BASE DE OLEO VEGETAL	L	17,02
27.3.5.2.2	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UND	499,50

CERTIDÃO: 155887
SELO Nº: 2026/89899
PÁG: 29 / 59

27.3.5.2.3	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILI ZAÇÕES. AF_09/2020	M²	137,46
27.3.5.3	CONCRETAGEM - PILARES PRÉ-MOLDADOS FIXADOS EM BLOCO CÁLICE MURO EXTERNO		
27.3.5.3.1	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA, PARA ESPESSURA DE 10 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2017	M3	13,35
27.3.5.4	EXTRAÇÃO DA PEÇA DA FORMA, REPAROS E ESTUCAGEM DA PEÇA PARA POSTERIOR ARMAZENAMENTO E CURA - PILARES PRÉ-MOLDADOS FIXADOS EM BLOCO CÁLICE MURO EXTERNO		
27.3.5.4.1	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMIN HÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	H	21,28
27.3.5.4.2	CIMENTO BRANCO	KG	18,50
27.3.5.4.3	COLA BRANCA BASE PVA	L	14,80
27.3.5.4.4	DISCO DE DESBASTE PARA METAL FERROSO EM GERAL	UND	9,02
27.3.5.4.5	LIXA FOLHA PARA PAREDE, NUMERO 120 COR VERMELHA	UND	18,50
27.3.5.4.6	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,50
27.3.5.5	ELEVAÇÃO E GRAUTEAMENTO DAS PEÇAS - PILARES PRÉ-MOLDADOS FIXADOS EM BLOCO CÁLICE MURO EXTERNO		
27.3.5.5.1	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMIN HÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	H	27,75
27.3.5.5.2	GRAUTE FGK=30 MPA: TRAÇO 1:0,02:0,8:1,1 (CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_02/2015	M3	1,30
27.3.5.5.3	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,50
27.3.5.5.4	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,50
27.3.6	**PILARES FRENTE**		
27.3.6.1	PREPARO ARMADURAS - PILARES PRÉ-MOLDADOS FIXADOS EM BLOCO CÁLICE MURO EXTERNO		
27.3.6.1.1	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM- MONTAGEM. AF_12/2015	KG	274,13

CERTIDÃO: 155887
SELO Nº: 2026/89900
PÁG: 30 / 59

27.3.6.1.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	563,42
27.3.6.1.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1.781,36
27.3.6.1.4	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	19,98
27.3.6.2	ABERTURA DE FORMA, LIMPEZA, APLICAÇÃO DE DESMOLDANTE, COLOCAÇÃO DE ARMADURAS E ESPAÇADORES - PILARES PRÉ-MOLDADOS FIXADOS EM BLOCO CÁLICE MURO EXTERNO		
27.3.6.2.1	DESMOLDANTE PARA FORMAS METALICAS A BASE DE OLEO VEGETAL	L	17,02
27.3.6.2.2	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UND	499,50
27.3.6.2.3	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILI ZAÇÕES. AF_09/2020	M²	137,46
27.3.6.3	CONCRETAGEM - PILARES PRÉ-MOLDADOS FIXADOS EM BLOCO CÁLICE MURO EXTERNO		
27.3.6.3.1	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA, PARA ESPESSURA DE 10 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2017	M3	13,35
27.3.6.4	EXTRAÇÃO DA PEÇA DA FORMA, REPAROS E ESTUCAGEM DA PEÇA PARA POSTERIOR ARMAZENAMENTO E CURA - PILARES PRÉ-MOLDADOS FIXADOS EM BLOCO CÁLICE MURO EXTERNO		
27.3.6.4.1	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMIN HÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	H	21,28
27.3.6.4.2	CIMENTO BRANCO	KG	18,50
27.3.6.4.3	COLA BRANCA BASE PVA	L	14,80
27.3.6.4.4	DISCO DE DESBASTE PARA METAL FERROSO EM GERAL	UND	9,02
27.3.6.4.5	LIXA FOLHA PARA PAREDE, NUMERO 120 COR VERMELHA	UND	18,50
27.3.6.4.6	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,50
27.3.6.5	ELEVAÇÃO E GRAUTEAMENTO DAS PEÇAS - PILARES PRÉ-MOLDADOS FIXADOS EM BLOCO CÁLICE MURO EXTERNO		

CERTIDÃO: 155887
SELO Nº: 2026/89901
PÁG: 31 / 59

27.3.6.5.1	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMIN HÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	H	27,75
27.3.6.5.2	GRAUTE FGK=30 MPA: TRAÇO 1:0,02:0,8:1,1 (CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_02/2015	M3	1,30
27.3.6.5.3	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,50
27.3.6.5.4	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,50
27.4	**PLACAS**		
27.4.1	**FABRICAÇÃO DAS PLACAS LATERAL DIREITA TRECHO 01**		
27.4.1.1	PREPARO ARMADURAS - PLACAS MURO EXTERNO		
27.4.1.1.1	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 8MM - MONTAGEM. AF_07/2019	KG	2.907,69
27.4.1.1.2	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_07/2019	KG	440,57
27.4.1.1.3	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	17,16
27.4.1.2	ABERTURA DE FORMA, LIMPEZA, APLICAÇÃO DE DESMOLDANTE, COLOCAÇÃO DE ARMADURAS E ESPAÇADORES -		
27.4.1.2.1	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UND	5.000,00
27.4.1.2.2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILI ZAÇÕES. AF_09/2020	M2	624,90
27.4.1.3	CONCRETAGEM - PLACAS MURO EXTERNO		
27.4.1.3.1	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA, PARA ESPESSURA DE 10 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2017	M3	52,38
27.4.1.4	EXTRAÇÃO DA PEÇA DA FORMA, REPAROS E ESTUCAGEM DA PEÇA PARA POSTERIOR ARMAZENAMENTO E CURA - PLACAS MURO EXTERNO (H=5,00m + 1,20m placa subtarrânea)		
27.4.1.4.1	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMIN HÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	H	71,88
27.4.1.4.2	CIMENTO BRANCO	KG	62,50
27.4.1.4.3	COLA BRANCA BASE PVA	L	52,50

CERTIDÃO: 155887
SELO Nº: 2026/89902
PÁG: 32 / 59

CERTIDÃO: 155887
SELO Nº: 2026/89903
PÁG: 33 / 59

27.4.1.4.4	DISCO DE DESBASTE PARA METAL FERROSO EM GERAL	UND	23,13
27.4.1.4.5	LIXA FOLHA PARA PAREDE, NUMERO 120 COR VERMELHA	UND	125,00
27.4.1.4.6	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	62,50
27.4.1.5	ESCAVAÇÃO E ATERRO - PLACAS SUBTERRANEA (H=5,00m + 1,20m placa subtarrânea)		
27.4.1.5.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRAHIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	105,00
27.4.1.5.2	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COMALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	84,00
27.4.1.5.3	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	17,50
27.4.1.6	ELEVAÇÃO E GRAUTEAMENTO DAS PEÇAS - PLACAS MURO EXTERNO (H=5,00m + 1,20m placa subtarrânea)		
27.4.1.6.1	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMIN HÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	H	93,75
27.4.1.6.2	GRAUTE FGK=30 MPA: TRAÇO 1:0,02:0,8:1,1 (CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_02/2015	M3	0,92
27.4.1.6.3	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	62,50
27.4.1.6.4	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	62,50
27.4.2	**FABRICAÇÃO DAS PLACAS LATERAL DIREITA TRECHO 02**		
27.4.2.1	PREPARO ARMADURAS - PLACAS MURO EXTERNO		
27.4.2.1.1	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 8MM - MONTAGEM. AF_07/2019	KG	2.907,69
27.4.2.1.2	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_07/2019	KG	440,57
27.4.2.1.3	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	17,16
27.4.2.2	ABERTURA DE FORMA, LIMPEZA, APLICAÇÃO DE DESMOLDANTE, COLOCAÇÃO DE ARMADURAS E ESPAÇADORES -		
27.4.2.2.1	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UND	5.000,00

CERTIDÃO: 155887
SELO Nº: 2026/89904
PÁG: 34 / 59

27.4.2.2.2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILI ZAÇÕES. AF_09/2020	M2	624,90
27.4.2.3	CONCRETAGEM - PLACAS MURO EXTERNO		
27.4.2.3.1	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA, PARA ESPESSURA DE 10 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2017	M3	52,38
27.4.3.4	EXTRAÇÃO DA PEÇA DA FORMA, REPAROS E ESTUCAGEM DA PEÇA PARA POSTERIOR ARMAZENAMENTO E CURA - PLACAS MURO EXTERNO (H=5,00m + 1,20m placa subtarrânea)		
27.4.3.4.1	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMIN HÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	H	71,88
27.4.3.4.2	CIMENTO BRANCO	KG	62,50
27.4.3.4.3	COLA BRANCA BASE PVA	L	52,50
27.4.3.4.4	DISCO DE DESBASTE PARA METAL FERROSO EM GERAL	UND	23,13
27.4.3.4.5	LIXA FOLHA PARA PAREDE, NUMERO 120 COR VERMELHA	UND	125,00
27.4.3.4.6	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	62,50
27.4.3.5	ESCAVAÇÃO E ATERRO - PLACAS SUBTERRANEA (H=5,00m + 1,20m placa subtarrânea)		
27.4.3.5.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRAHIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	105,00
27.4.3.5.2	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COMALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	84,00
27.4.3.5.3	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	17,50
27.4.3.6	ELEVAÇÃO E GRAUTEAMENTO DAS PEÇAS - PLACAS MURO EXTERNO (H=5,00m + 1,20m placa subtarrânea)		
27.4.3.6.1	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMIN HÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	H	93,75

CERTIDÃO: 155887
SELO Nº: 2026/89905
PÁG: 35 / 59

27.4.3.6.2	GRAUTE FGK=30 MPA: TRAÇO 1:0,02:0,8:1,1 (CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_02/2015	M3	0,92
27.4.3.6.3	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	62,50
27.4.3.6.4	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	62,50
27.4.3	**FABRICAÇÃO DAS PLACAS LATERAL DIREITA TRECHO 03**		
27.4.3.1	PREPARO ARMADURAS - PLACAS MURO EXTERNO		
27.4.3.1.1	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 8MM - MONTAGEM. AF_07/2019	KG	2.907,69
27.4.3.1.2	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_07/2019	KG	440,57
27.4.3.1.3	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	17,16
27.4.3.2	ABERTURA DE FORMA, LIMPEZA, APLICAÇÃO DE DESMOLDANTE, COLOCAÇÃO DE ARMADURAS E ESPAÇADORES -		
27.4.3.2.1	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UND	5.000,00
27.4.3.2.2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILI ZAÇÕES. AF_09/2020	M2	624,90
27.4.3.3	CONCRETAGEM - PLACAS MURO EXTERNO		
27.4.3.3.1	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA, PARA ESPESSURA DE 10 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2017	M3	52,38
27.4.3.4	EXTRAÇÃO DA PEÇA DA FORMA, REPAROS E ESTUCAGEM DA PEÇA PARA POSTERIOR ARMAZENAMENTO E CURA - PLACAS MURO EXTERNO (H=5,00m + 1,20m placa subtarrânea)		
27.4.3.4.1	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMIN HÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	H	71,88
23.4.3.4.2	CIMENTO BRANCO	KG	62,50
27.4.3.4.2	COLA BRANCA BASE PVA	L	52,50
23.4.3.4.3	DISCO DE DESBASTE PARA METAL FERROSO EM GERAL	UND	23,13
27.4.3.4.3	LIXA FOLHA PARA PAREDE, NUMERO 120 COR VERMELHA	UND	125,00
23.4.3.4.4	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	62,50

CERTIDÃO: 155887
SELO Nº: 2026/89906
PÁG: 36 / 59

27.4.3.5	ESCAVAÇÃO E ATERRO - PLACAS SUBTERRANEA (H=5,00m + 1,20m placa subtarrânea)		
27.4.3.5.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRAHIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	105,00
27.4.3.5.2	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COMALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	84,00
27.4.3.5.3	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	17,50
27.4.3.6	ELEVAÇÃO E GRAUTEAMENTO DAS PEÇAS - PLACAS MURO EXTERNO (H=5,00m + 1,20m placa subtarrânea)		
27.4.3.6.1	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMIN HÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	H	93,75
27.4.3.6.2	GRAUTE FGK=30 MPA: TRAÇO 1:0,02:0,8:1,1 (CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_02/2015	M3	0,92
27.4.3.6.3	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	62,50
27.4.3.6.4	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	62,50
27.4.4	**FABRICAÇÃO DAS PLACAS FUNDOS TRECHO 01**		
27.4.4.1	PREPARO ARMADURAS - PLACAS MURO EXTERNO		
27.4.4.1.1	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 8MM - MONTAGEM. AF_07/2019	KG	2.907,69
27.4.4.1.2	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_07/2019	KG	440,57
27.4.4.1.3	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	17,16
27.4.4.2	ABERTURA DE FORMA, LIMPEZA, APLICAÇÃO DE DESMOLDANTE, COLOCAÇÃO DE ARMADURAS E ESPAÇADORES -		
27.4.4.2.1	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UND	5.000,00
27.4.4.2.2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILI ZAÇÕES. AF_09/2020	M2	624,90
27.4.4.3	CONCRETAGEM - PLACAS MURO EXTERNO		

CERTIDÃO: 155887
SELO Nº: 2026/89907
PÁG: 37 / 59

27.4.4.3.1	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA, PARA ESPESSURA DE 10 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2017	M3	52,38
27.4.4.4	EXTRAÇÃO DA PEÇA DA FORMA, REPAROS E ESTUCAGEM DA PEÇA PARA POSTERIOR ARMAZENAMENTO E CURA - PLACAS MURO EXTERNO (H=5,00m + 1,20m placa subtarrânea)		
27.4.4.4.1	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMIN HÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	H	71,88
27.4.4.4.2	CIMENTO BRANCO	KG	62,50
27.4.4.4.3	COLA BRANCA BASE PVA	L	52,50
27.4.4.4.4	DISCO DE DESBASTE PARA METAL FERROSO EM GERAL	UND	23,13
27.4.4.4.5	LIXA FOLHA PARA PAREDE, NUMERO 120 COR VERMELHA	UND	125,00
27.4.4.4.6	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	62,50
27.4.4.5	ESCAVAÇÃO E ATERRO - PLACAS SUBTERRANEA (H=5,00m + 1,20m placa subtarrânea)		
27.4.4.5.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRAHIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	105,00
27.4.4.5.2	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COMALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	84,00
27.4.4.5.3	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	17,50
27.4.4.6	ELEVAÇÃO E GRAUTEAMENTO DAS PEÇAS - PLACAS MURO EXTERNO (H=5,00m + 1,20m placa subtarrânea)		
27.4.4.6.1	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMIN HÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	H	93,75
27.4.4.6.2	GRAUTE FGK=30 MPA: TRAÇO 1:0,02:0,8:1,1 (CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_02/2015	M3	0,92
27.4.4.6.3	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	62,50
27.4.4.6.4	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	62,50
27.4.5	**FABRICAÇÃO DAS PLACAS FUNDOS TRECHO 02**		

CERTIDÃO: 155887
SELO Nº: 2026/89908
PÁG: 38 / 59

27.4.5.1	PREPARO ARMADURAS - PLACAS MURO EXTERNO		
27.4.5.1.1	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 8MM - MONTAGEM. AF_07/2019	KG	2.907,69
27.4.5.1.2	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_07/2019	KG	440,57
27.4.5.1.3	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	17,16
27.4.5.2	ABERTURA DE FORMA, LIMPEZA, APLICAÇÃO DE DESMOLDANTE, COLOCAÇÃO DE ARMADURAS E ESPAÇADORES -		
27.4.5.2.1	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UND	5.000,00
27.4.5.2.2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILI ZAÇÕES. AF_09/2020	M2	624,90
27.4.5.3	CONCRETAGEM - PLACAS MURO EXTERNO		
27.4.5.3.1	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA, PARA ESPESSURA DE 10 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2017	M3	52,38
27.4.5.4	EXTRAÇÃO DA PEÇA DA FORMA, REPAROS E ESTUCAGEM DA PEÇA PARA POSTERIOR ARMAZENAMENTO E CURA - PLACAS MURO EXTERNO (H=5,00m + 1,20m placa subtarrânea)		
27.4.5.4.1	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMIN HÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	H	71,88
27.4.5.4.2	CIMENTO BRANCO	KG	62,50
27.4.5.4.3	COLA BRANCA BASE PVA	L	52,50
27.4.5.4.4	DISCO DE DESBASTE PARA METAL FERROSO EM GERAL	UND	23,13
27.4.5.4.5	LIXA FOLHA PARA PAREDE, NUMERO 120 COR VERMELHA	UND	125,00
27.4.5.4.6	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	62,50
27.4.5.5	ESCAVAÇÃO E ATERRO - PLACAS SUBTERRANEA (H=5,00m + 1,20m placa subtarrânea)		
27.4.5.5.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRAHIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	105,00

CERTIDÃO: 155887
SELO Nº: 2026/89909
PÁG: 39 / 59

27.4.5.5.2	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COMALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	84,00
27.4.5.5.3	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	17,50
27.4.5.6	ELEVAÇÃO E GRAUTEAMENTO DAS PEÇAS - PLACAS MURO EXTERNO (H=5,00m + 1,20m placa subtarrânea)		
27.4.5.6.1	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMIN HÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	H	93,75
27.4.5.6.2	GRAUTE FGK=30 MPA: TRAÇO 1:0,02:0,8:1,1 (CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_02/2015	M3	0,92
27.4.5.6.3	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	62,50
27.4.5.6.4	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	62,50
27.4.6	**FABRICAÇÃO DAS PLACAS LATERAL ESQUERDA TRECHO 01**		
27.4.6.1	PREPARO ARMADURAS - PLACAS MURO EXTERNO		
27.4.6.1.1	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 8MM - MONTAGEM. AF_07/2019	KG	2.907,69
27.4.6.1.2	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_07/2019	KG	440,57
27.4.6.1.3	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	17,16
27.4.6.2	ABERTURA DE FORMA, LIMPEZA, APLICAÇÃO DE DESMOLDANTE, COLOCAÇÃO DE ARMADURAS E ESPAÇADORES -		
27.4.6.2.1	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UND	5.000,00
27.4.6.2.2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILI ZAÇÕES. AF_09/2020	M2	624,90
27.4.6.3	CONCRETAGEM - PLACAS MURO EXTERNO		
27.4.6.3.1	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA, PARA ESPESSURA DE 10 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2017	M3	52,38
27.4.6.4	EXTRAÇÃO DA PEÇA DA FORMA, REPAROS E ESTUCAGEM DA PEÇA PARA POSTERIOR ARMAZENAMENTO E CURA - PLACAS MURO EXTERNO (H=5,00m + 1,20m placa subtarrânea)		

CERTIDÃO: 155887
SELO Nº: 2026/89910
PÁG: 40 / 59

27.4.6.4.1	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMIN HÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	H	71,88
27.4.6.4.2	CIMENTO BRANCO	KG	62,50
27.4.6.4.3	COLA BRANCA BASE PVA	L	52,50
27.4.6.4.4	DISCO DE DESBASTE PARA METAL FERROSO EM GERAL	UND	23,13
27.4.6.4.5	LIXA FOLHA PARA PAREDE, NUMERO 120 COR VERMELHA	UND	125,00
27.4.6.4.6	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	62,50
27.4.6.5	ESCAVAÇÃO E ATERRO - PLACAS SUBTERRANEA (H=5,00m + 1,20m placa subtarrânea)		
27.4.6.5.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRAHIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	105,00
27.4.6.5.2	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COMALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	84,00
27.4.6.5.3	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	17,50
27.4.6.6	ELEVAÇÃO E GRAUTEAMENTO DAS PEÇAS - PLACAS MURO EXTERNO (H=5,00m + 1,20m placa subtarrânea)		
27.4.6.6.1	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMIN HÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	H	93,75
27.4.6.6.2	GRAUTE FGK=30 MPA: TRAÇO 1:0,02:0,8:1,1 (CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_02/2015	M3	0,92
27.4.6.6.3	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	62,50
27.4.6.6.4	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	62,50
27.4.7	**FABRICAÇÃO DAS PLACAS LATERAL ESQUERDA TRECHO 02**		
27.4.7.1	PREPARO ARMADURAS - PLACAS MURO EXTERNO		
27.4.7.1.1	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 8MM - MONTAGEM. AF_07/2019	KG	2.907,69
27.4.7.1.2	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_07/2019	KG	440,57

CERTIDÃO: 155887
SELO Nº: 2026/89911
PÁG: 41 / 59

27.4.7.1.3	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	17,16
27.4.7.2	ABERTURA DE FORMA, LIMPEZA, APLICAÇÃO DE DESMOLDANTE, COLOCAÇÃO DE ARMADURAS E ESPAÇADORES -		
27.4.7.2.1	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UND	5.000,00
27.4.7.2.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILI ZAÇÕES. AF_09/2020	M2	624,90
27.4.7.3	CONCRETAGEM - PLACAS MURO EXTERNO		
27.4.7.3.1	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA, PARA ESPESSURA DE 10 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2017	M3	52,38
27.4.7.4	EXTRAÇÃO DA PEÇA DA FORMA, REPAROS E ESTUCAGEM DA PEÇA PARA POSTERIOR ARMAZENAMENTO E CURA - PLACAS MURO EXTERNO (H=5,00m + 1,20m placa subtarrânea)		
27.4.7.4.1	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMIN HÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	H	71,88
27.4.7.4.2	CIMENTO BRANCO	KG	62,50
27.4.7.4.3	COLA BRANCA BASE PVA	L	52,50
27.4.7.4.4	DISCO DE DESBASTE PARA METAL FERROSO EM GERAL	UND	23,13
27.4.7.4.5	LIXA FOLHA PARA PAREDE, NUMERO 120 COR VERMELHA	UND	125,00
27.4.7.4.6	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	62,50
27.4.7.5	ESCAVAÇÃO E ATERRO - PLACAS SUBTERRANEA (H=5,00m + 1,20m placa subtarrânea)		
27.4.7.5.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRAHIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	105,00
27.4.7.5.2	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COMALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	84,00
27.4.7.5.3	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	17,50

CERTIDÃO: 155887
SELO Nº: 2026/89912
PÁG: 42 / 59

27.4.7.6	ELEVAÇÃO E GRAUTEAMENTO DAS PEÇAS - PLACAS MURO EXTERNO (H=5,00m + 1,20m placa subtarrânea)		
27.4.7.6.1	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMIN HÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	H	93,75
27.4.7.6.2	GRAUTE FGK=30 MPA: TRAÇO 1:0,02:0,8:1,1 (CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_02/2015	M3	0,92
27.4.7.6.3	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	62,50
27.4.7.6.4	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	62,50
27.4.8	**FABRICAÇÃO DAS PLACAS LATERAL ESQUERDA TRECHO 03**		
27.4.8.1	PREPARO ARMADURAS - PLACAS MURO EXTERNO		
27.4.8.1.1	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 8MM - MONTAGEM. AF_07/2019	KG	2.907,69
27.4.8.1.2	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_07/2019	KG	440,57
27.4.8.1.3	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	17,16
27.4.8.2	ABERTURA DE FORMA, LIMPEZA, APLICAÇÃO DE DESMOLDANTE, COLOCAÇÃO DE ARMADURAS E ESPAÇADORES -		
27.4.8.2.1	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UND	5.000,00
27.4.8.2.2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILI ZAÇÕES. AF_09/2020	M2	624,90
27.4.8.3	CONCRETAGEM - PLACAS MURO EXTERNO		
27.4.8.3.1	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA, PARA ESPESSURA DE 10 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2017	M3	52,38
27.4.8.4	EXTRAÇÃO DA PEÇA DA FORMA, REPAROS E ESTUCAGEM DA PEÇA PARA POSTERIOR ARMAZENAMENTO E CURA - PLACAS MURO EXTERNO (H=5,00m + 1,20m placa subtarrânea)		
27.4.8.4.1	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMIN HÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	H	71,88
27.4.8.4.2	CIMENTO BRANCO	KG	62,50
27.4.8.4.3	COLA BRANCA BASE PVA	L	52,50

CERTIDÃO: 155887
SELO Nº: 2026/89913
PÁG: 43 / 59

27.4.8.4.4	DISCO DE DESBASTE PARA METAL FERROSO EM GERAL	UND	23,13
27.4.8.4.5	LIXA FOLHA PARA PAREDE, NUMERO 120 COR VERMELHA	UND	125,00
27.4.8.4.6	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	62,50
27.4.8.5	ESCAVAÇÃO E ATERRO - PLACAS SUBTERRANEA (H=5,00m + 1,20m placa subtarrânea)		
27.4.8.5.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRAHIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	105,00
27.4.8.5.2	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COMALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	84,00
27.4.8.5.3	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	17,50
27.4.8.6	ELEVAÇÃO E GRAUTEAMENTO DAS PEÇAS - PLACAS MURO EXTERNO (H=5,00m + 1,20m placa subtarrânea)		
27.4.8.6.1	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMIN HÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	H	93,75
27.4.8.6.2	GRAUTE FGK=30 MPA: TRAÇO 1:0,02:0,8:1,1 (CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_02/2015	M3	0,92
27.4.8.6.3	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	62,50
27.4.8.6.4	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	62,50
27.4.9	**FABRICAÇÃO DAS PLACAS FRENTE TRECHO 01**		
27.4.9.1	PREPARO ARMADURAS - PLACAS MURO EXTERNO		
27.4.9.1.1	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 8MM - MONTAGEM. AF_07/2019	KG	2.907,69
27.4.9.1.2	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_07/2019	KG	440,57
27.4.9.1.3	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	17,16
27.4.9.2	ABERTURA DE FORMA, LIMPEZA, APLICAÇÃO DE DESMOLDANTE, COLOCAÇÃO DE ARMADURAS E ESPAÇADORES -		
27.4.9.2.1	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UND	5.000,00

CERTIDÃO: 155887
SELO Nº: 2026/89914
PÁG: 44 / 59

CERTIDÃO:
SELO Nº:
PÁ / 79

27.4.9.2.2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILI ZAÇÕES. AF_09/2020	M2	624,90
27.4.9.3	CONCRETAGEM - PLACAS MURO EXTERNO		
27.4.9.3.1	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA, PARA ESPESSURA DE 10 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2017	M3	52,38
27.4.9.4	EXTRAÇÃO DA PEÇA DA FORMA, REPAROS E ESTUCAGEM DA PEÇA PARA POSTERIOR ARMAZENAMENTO E CURA - PLACAS MURO EXTERNO (H=5,00m + 1,20m placa subtarrânea)		
27.4.9.4.1	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMIN HÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	H	71,88
27.4.9.4.2	CIMENTO BRANCO	KG	62,50
27.4.9.4.3	COLA BRANCA BASE PVA	L	52,50
27.4.9.4.4	DISCO DE DESBASTE PARA METAL FERROSO EM GERAL	UND	23,13
27.4.9.4.5	LIXA FOLHA PARA PAREDE, NUMERO 120 COR VERMELHA	UND	125,00
27.4.9.4.6	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	62,50
27.4.9.5	ESCAVAÇÃO E ATERRO - PLACAS SUBTERRANEA (H=5,00m + 1,20m placa subtarrânea)		
27.4.9.5.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRAHIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	105,00
27.4.9.5.2	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COMALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	84,00
27.4.9.5.3	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	17,50
27.4.9.6	ELEVAÇÃO E GRAUTEAMENTO DAS PEÇAS - PLACAS MURO EXTERNO (H=5,00m + 1,20m placa subtarrânea)		
27.4.9.6.1	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMIN HÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	H	93,75

CERTIDÃO: 155887
SELO Nº: 2026/89915
PÁG: 45 / 59

27.4.9.6.2	GRAUTE FGK=30 MPA: TRAÇO 1:0,02:0,8:1,1 (CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_02/2015	M3	0,92
27.4.9.6.3	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	62,50
27.4.9.6.4	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	62,50
27.4.10	**FABRICAÇÃO DAS PLACAS FRENTE TRECHO 02**		
27.4.10.1	PREPARO ARMADURAS - PLACAS MURO EXTERNO		
27.4.10.1.1	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 8MM - MONTAGEM. AF_07/2019	KG	2.907,69
27.4.10.1.2	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_07/2019	KG	440,57
27.4.10.1.3	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	17,16
27.4.10.2	ABERTURA DE FORMA, LIMPEZA, APLICAÇÃO DE DESMOLDANTE, COLOCAÇÃO DE ARMADURAS E ESPAÇADORES -		
27.4.10.2.1	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UND	5.000,00
27.4.10.2.2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILI ZAÇÕES. AF_09/2020	M2	624,90
27.4.10.3	CONCRETAGEM - PLACAS MURO EXTERNO		
27.4.10.3.1	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA, PARA ESPESSURA DE 10 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2017	M3	52,38
27.4.10.4	EXTRAÇÃO DA PEÇA DA FORMA, REPAROS E ESTUCAGEM DA PEÇA PARA POSTERIOR ARMAZENAMENTO E CURA - PLACAS MURO EXTERNO (H=5,00m + 1,20m placa subtarrânea)		
27.4.10.4.1	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMIN HÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	H	71,88
27.4.10.4.2	CIMENTO BRANCO	KG	62,50
27.4.10.4.3	COLA BRANCA BASE PVA	L	52,50
27.4.10.4.4	DISCO DE DESBASTE PARA METAL FERROSO EM GERAL	UND	23,13
27.4.10.4.5	LIXA FOLHA PARA PAREDE, NUMERO 120 COR VERMELHA	UND	125,00
27.4.10.4.6	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	62,50

CERTIDÃO: 155887
SELO Nº: 2026/89916
PÁG: 46 / 59

27.4.10.5	ESCAVAÇÃO E ATERRO - PLACAS SUBTERRANEA (H=5,00m + 1,20m placa subtarrânea)		
27.4.10.5.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRAHIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	105,00
27.4.10.5.2	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COMALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	84,00
27.4.10.5.3	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	17,50
27.4.10.6	ELEVAÇÃO E GRAUTEAMENTO DAS PEÇAS - PLACAS MURO EXTERNO (H=5,00m + 1,20m placa subtarrânea)		
27.4.10.6.1	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMIN HÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	H	93,75
27.4.10.6.2	GRAUTE FGK=30 MPA: TRAÇO 1:0,02:0,8:1,1 (CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_02/2015	M3	0,92
27.4.10.6.3	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	62,50
27.4.10.6.4	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	62,50
28	**CONCERTINA DUPLA MURO EXTERNO**		
28.1	CONCERTINA DUPLA MURO EXTERNO	M	870,00
28.2	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES 1 DEMÃO AF 06/2014	M²	508,85
28.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA TINTA LATEX ACRILICA EM PARES DUAS DEMÃOS AF 06/2014	M²	508,85
29	**RAIO 9 - ATIVIDADES ESPORTIVAS**		
29.1	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM	M2	251,40
29.2	PE27-Portão metálico de abrir com tela de acesso a pedrestres-90x 230-Projeto Estrutura metálica Folha : MET-28- Totalizando 2 unidades	M2	4,14
30	**URBANIZAÇÃO**		
30.1	**PLANTIO DE GRAMA**		
30.1.1	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	M2	1.042,40

CERTIDÃO: 155887
SELO Nº: 2026/89917
PÁG: 47 / 59

30.2	**LASTRO DE MATERIAL GRANULAR**		
30.2.2	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019	M3	27,83
30.5	**CALÇADAS**		
30.5.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO(CALÇADA)OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO NA OBRA ACABAMNETO CONVENCIONAL, ESP 10 CM ARMADO	M²	753,22
30.6	**ARTEFATOS DE CONCRETO MOBILIARIO**		
30.6.1	BANCO DE CONCRETO	UND	20,00
30.6.2	MESA DE CONCRETO	UND	10,00
30.7	**ALAMBRADO-FECHAMENTOS EM TELAS**		
30.7.1	ALAMBRADO EM TUBOS DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 2", ALTURA 3M, FIXADOS A CADA 2M EM BLOCOS DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO REVESTIDO COM PVC, FIO 12 BWG E MALHA 7,5X7,5CM	M2	983,00
30.7.2	CONCERTINA SIMPLES EM ACO GALVANIZADO DE ALTA RESISTENCIA, COM ESPIRAL DE 300MM, D = 2,76MM - COM INSTALAÇÃO	M	328,00
31	**INSTALACOES DE ALTA TENSAO (REBAIXAMENTO E CABINE DE FORÇA)**		
31.1	**POSTES**		
31.1.1	INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO DT - 11 / 1000	UN	2,00
31.3	**CABOS DE TRANSFORMADOR**		
31.3.1	CABO DE ALUMÍNIO COBERTO COM XLPE - CLASSE DE TENSÃO 15 KV - 50 MM²	UN	250,00
31.3.2	CABO DE ACO GALVANIZADO, DIAMETRO 9,53 MM (3/8"), COM ALMA DE FIBRA 6 X 25 F	KG	29,25
31.3.3	ESPAÇADOR LOSANGULAR	UN	10,00
31.3.4	ANEL DE AMARRAÇÃO	UN	41,00
31.3.5	CHAVE FUSIVEL PARA REDES DE DISTRIBUICAO, TENSAO DE 15,0 KV, CORRENTE NOMINAL DO PORTA FUSIVEL DE 100 A, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO SIMETRICA DE 7,10 KA, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO ASSIMETRICA 10,00 KA	UN	3,00
31.3.6	ELO FUSÍVEL TIPO 10K	UN	3,00
31.3.7	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO - 400 A - 10KA 220/127V	UN	1,00
31.3.8	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	60,00
31.3.10	TRANSFORMADOR DISTRIBUICAO 150KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM ÓLEO MINERAL FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00
31.3.11	CAIXA PARA MEDIDOR (MEDIÇÃO INDIRETA ENERGISA-MT)	UN	1,00
31.3.12	CAIXA PARA TC'S (MEDIÇÃO INDIRETA ENERGISA-MT) VERIFICAR PROJETO	UN	1,00
31.3.13	CURVA 135 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 100 MM (4")	UN	2,00
31.3.14	ELETRODUTO DE AÇO - 100MM	M	12,00

CERTIDÃO: 155887
SELO Nº: 2026/89918
PÁG: 48 / 59

31.3.15	CURVA 45° AÇO - 100MM	UN	2,00
31.3.16	LUVA DE ACO GALVANIZADO 4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00
31.3.17	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 4", PARA ELETRODUTO	UN	2,00
31.4	**ATERRAMENTO**		
31.4.1	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	6,00
31.4.2	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	6,00
31.4.3	CONECTOR TIPO CUNHA PARA ATERRAMENTO	H	6,00
31.4.4	CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA, PARA PISO, EM PVC, DIMENSOES DE 3/4" A 4"	UN	1,00
31.4.5	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	25,00
31.5	**INSTALAÇÃO DE GRUPO GERADOR**		
31.5.1	GRUPO GERADOR DIESEL DE 165 KVA TRIFÁSICO - 220/127V CABINADO E SILENCIADO	UN	1,00
31.5.2	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA, PARA ESPESSURA DE 10 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2017	M3	1,80
31.5.3	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO ARMADURA POSITIVA DE LAJES, TELA Q-196. AF_06/2019	KG	115,00
32	**LIMPEZA FINAL DA OBRA**		
32.1	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE UTILIZANDO ÁCIDO MURIÁTICO.AF_04/2019	M2	183,44
32.2	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	2.445,00
32.3	LIMPEZA MANUAL VEGETAÇÃO TERRENO COM ENXADA	M2	485,00
32.4	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	M2	1.053,14
33	**PROJETOS**		
33.1	Projetos (Arquitetônico e complementares)	m²	2.500,00
34	**LICENÇAS**		
34.1	Taxas de aprovação de projetos com licenças ambientais (LP,LI,LO), aprovação bombeiros, Sanear	m²	2.500,00
SERVIÇOS CONTRATADOS (ACRESCIDOS)			
1	**ADMINISTRAÇÃO DA OBRA**		
1.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1,30
1.2	ENGENHEIRO SANITARISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	0,50
1.3	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	0,50
1.4	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1,50
1.5	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	645,37
1.6	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	0,50

CERTIDÃO: 155887
SELO Nº: 2026/89919
PÁG: 49 / 59

4	**DRENAGEM**		
4.1	**TUBULAÇÕES**		
4.1.13	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	94,07
4.2	**POÇO DE VISITA / CAIXAS / ACESSÓRIOS**		
4.2.8	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 60X120MM	M	97,00
10.5.1.14	**PINTURAS**		
10.5.1.14.3	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	7,44
10.5.1.14.6	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	M2	7,44
10.5.1.14.7	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	7,44
10.5.1.17	**fechamentos Oitões**		
10.5.1.17.1	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM, (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_12/2014	m²	54,38
10.5.1.17.2	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETON M2 EIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	m²	54,38
32	**URBANIZAÇÃO**		
32.1	**PLANTIO DE GRAMA**		
32.1.1	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	M2	2.690,44
33.4	**ATERRAMENTO**		
33.4.2	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	17,00
SERVIÇOS EXTRACONTRATADOS (ACRESCIDOS)			
2	**SERVIÇOS PRELIMINARES**		
2.16	GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 80 A 125 KVA, MOTOR A DIESEL	H	660,00
2.17	DIESEL-14L POR HORA	L	9.240,00

CERTIDÃO: 155887
SELO Nº: 2026/89920
PÁG: 50 / 59

4	**DRENAGEM**		
4.1	**TUBULAÇÕES**		
4.1.14	JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 100 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA DE CONCRETO OU ALVENARIA EM REDES DE ESGOTO. AF_01/2021	UN	28,00
4.1.15	LUVA DE CORRER PVC, JE, DN 200 MM, PARA REDE COLETORA DE ESGOTO (NBR 10569)	UN	6,00
4.1.16	JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 200 MM E O POÇO/ CAIXA DE CONCRETO OU ALVENARIA EM REDES DE ESGOTO. AF_01/2021	UN	20,00
4.1.17	LUVA DE CORRER PVC, JE, DN 250 MM, PARA REDE COLETORA DE ESGOTO (NBR 10569)	UN	18,00
4.1.18	JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 250 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA DE CONCRETO OU ALVENARIA EM REDES DE ESGOTO. AF_01/2021	UN	32,00
4.1.19	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M³	13,84
4.1.20	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M³	287,95
4.1.21	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M²	147,18
4.1.22	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M³	220,22
4.2	**POÇO DE VISITA / CAIXAS / ACESSÓRIOS**		
4.2.9	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	UN	32,00
4.2.10	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020 M	M	204,40
4.4	**EXTENSÃO DE REDE DRENAGEM PLUVIAL ATÉ O CÓRREGO - trecho 1**		
4.4.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP),LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO MOLE, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M³	317,63
4.4.2	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M²	211,75
4.4.3	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	192,50

CERTIDÃO: 155887
SELO Nº: 2026/89921
PÁG: 51 / 59

4.4.4	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	M²	577,50
4.4.5	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_05/2016	M³	263,73
4.4.6	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	UN	2,00
4.4.7	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1 M. AF_12/2020 - PV 2 (PROFUNDIDADE 3,45M)	M	0,09
4.4.8	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	UN	2,00
4.5	**EXTENSÃO DE REDE DRENAGEM PLUVIAL ATÉ O CÓRREGO - trecho 2**		
4.5.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP),LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO MOLE, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M³	317,63
4.5.2	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M²	211,75
4.5.3	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	192,50
4.5.4	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	M²	577,50
4.5.5	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_05/2016	M³	263,73
4.5.6	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	UN	2,00
4.5.7	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1 M. AF_12/2020 - PV 2 (PROFUNDIDADE 3,45M)	M	0,09
4.5.8	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	UN	2,00
4.6	**EXTENSÃO DE REDE DRENAGEM PLUVIAL ATÉ O CÓRREGO - trecho 3**		

CERTIDÃO: 155887
SELO Nº: 2026/89922
PÁG: 52 / 59

4.6.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP),LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO MOLE, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M³	317,63
4.6.2	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M²	211,75
4.6.3	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	192,50
4.6.4	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	M²	577,50
4.6.5	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_05/2016	M³	263,73
4.6.6	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	UN	2,00
4.6.7	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1 M. AF_12/2020 - PV 2 (PROFUNDIDADE 3,45M)	M	0,09
4.6.8	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	UN	2,00
6	**HIDRÁULICO**		
6.1	**SUB RAMAIS - CELAS ESQUERDA**		
6.1.39	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IG M UAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2" , FIXADA DIRETA MENTE NA LAJE. AF_05/2015	M	106,50
6.3	**SUB RAMAIS - CELAS ESQUERDA**		
6.3.39	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IG M UAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2" , FIXADA DIRETA MENTE NA LAJE. AF_05/2015	M	106,50
6.7	**EXTENSÃO DE REDE ÁGUA POTÁVEL**		

CERTIDÃO: 155887
SELO Nº: 2026/89923
PÁG: 53 / 59

6.7.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3),LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO MOLE, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M³	1.043,05
6.7.2	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M²	1.043,05
6.7.3	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M	1.490,07
6.7.4	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 20, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	1.490,07
6.7.5	CAIXA PARA HIDROMETRO CONCRETO PRE MOLDADO, *0,24 M X 0,45 M X 0,30* M (L X C X A)	UND	1,00
6.7.6	HIDROMETRO MULTIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 1", VAZAO MAXIMA DE 10 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES)	UND	1,00
6.7.7	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UND	2,00
6.7.8	CAP, PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351)	UND	2,00
6.7.9	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 50 MM	UND	2,00
6.7.10	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_05/2016	M³	1.043,05
7.12	**ESCAVAÇÃO**		
7.12.1	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE EDIFICAÇÃO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 7 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 6 KM E VELOCIDADE MÉDIA 22KM/H. AF_05/2020	M³	1.214,22
7.12.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M³	88,58
7.12.3	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020	M²	149,50
7.13	**VERTEDOUROS**		
7.13.1	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM, (ESPESSURA 14 CM) FBK = 14,0 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_12/2014	M2	81,78

CERTIDÃO: 155887
SELO Nº: 2026/89924
PÁG: 54 / 59

7.13.2	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 20 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2017	M2	29,68
7.13.3	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	163,56
7.14	**VALAS**		
7.14.1	TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, PARA DRENO - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_07/2021	M	448,00
7.14.2	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 26 KN/M (RT - 26), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021	M²	1.792,00
7.14.3	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_07/2021	M³	342,72
7.14.4	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M³	831,04
7.15	**BASES EM CONCRETO**		
7.15.1	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 20 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2017	M²	56,73
7.16	**REATOR**		
7.16.1	REATOR ANAERÓBIO 15M³	UN	2,00
7.16.2	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_05/2016	M³	74,89
7.16.3	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	2,00
7.16.4	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	6,00
7.16.5	CARGA DE ÁGUA EM CAMINHÃO PIPA 10 M³. AF_07/2020	M³	30,00
7.17	**FILTRO ANAEROBIO**		
7.17.1	FILTRO ANAERÓBIO 15M³	UN	2,00

CERTIDÃO: 155887
SELO Nº: 2026/89925
PÁG: 55 / 59

7.17.2	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_05/2016	M³	74,89
7.17.3	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	2,00
7.17.4	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	6,00
7.17.5	CARGA DE ÁGUA EM CAMINHÃO PIPA 10 M³. AF_07/2020	M³	30,00
7.18	**CAIXA GRADEADA**		
7.18.1	CAIXA GRADEADA 320L	UN	1,00
7.18.2	CARGA DE ÁGUA EM CAMINHÃO PIPA 10 M³. AF_07/2020	M³	0,32
7.19	**LAJE DE PROTEÇÃO SISTEMA**		
7.19.1	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 20 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2017	M²	113,80
7.20	**TUBOS, CONEXÕES E CAIXAS**		
7.20.1	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	124,45
7.20.2	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	M³	1,24
7.20.3	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M³	70,94
7.20.4	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	UN	5,00
7.20.5	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	UN	37,00
7.20.6	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M, PROFUNDIDADE = 0,90 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	UN	32,00
7.20.7	CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	M	44,80
10.5.1.18	**FECHAMENTO JANELA FUNDOS**		

CERTIDÃO: 155887
SELO Nº: 2026/89926
PÁG: 56 / 59

10.5.1.18.1	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM, (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_12/2014	M2	1,20
10.5.1.18.2	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	2,40
10.5.1.19	**LETREIRO**		
10.5.1.19.1	LETREIRO EM LONA	M2	22,10
16	**RODAPÉS**		
16.2	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_06/2014	ML	387,00
17.1.2	**PORTAS ALOJAMENTOS LADO DIREITO ETAPA 01**		
17.1.2.2	CHAPA DE AÇO NAS BIGORNAS (1 M²) POR PORTA	M²	8,00
17.1.3	**PORTAS ALOJAMENTOS LADO DIREITO ETAPA 02**		
17.1.3.2	CHAPA DE AÇO NAS BIGORNAS (1 M²) POR PORTA	M²	8,00
17.1.4	**PORTAS ALOJAMENTOS LADO ESQUERDO ETAPA 01**		
17.1.2.2	CHAPA DE AÇO NAS BIGORNAS (1 M²) POR PORTA	M²	8,00
17.1.5	**PORTAS ALOJAMENTOS LADO ESQUERDO ETAPA 02**		
17.1.3.2	CHAPA DE AÇO NAS BIGORNAS (1 M²) POR PORTA	M²	8,00
32	**URBANIZAÇÃO**		
32.1	**PLANTIO DE GRAMA**		
32.1.2	TERRA VEGETAL (GRANEL)	M³	559,93
32.8	**PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - TSD**		
32.8.1	**Serviços Preliminares**		
32.8.1.1	Projeto de Pavimentação Asfáltica	M2	2.242,66
32.8.1.2	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	120,00
32.8.2	**Abertura da caixa-Bota fora do material escavado do corte ate nivel do subleito**		

CERTIDÃO: 155887
SELO Nº: 2026/89927
PÁG: 57 / 59

32.8.2.1	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE EDIFICAÇÃO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 7 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 6 KM E VELOCIDADE MÉDIA 22KM/H. AF_05/2020	M3	211,46
32.8.2.2	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	144,68
32.8.3	**Execução do Subleito**		
32.8.3.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	2.242,66
32.8.4	**Execução de base e sub-base**		
32.8.4.1	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M³	784,93
32.8.4.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT TXKM ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	23.547,93
32.8.4	**Pavimento tipo TSD**		
32.8.4.1	PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO, COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, COM CAPA SELANTE. AF_01/2020	M2	2.242,66
32.8.4.2	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	540,12
32.8.4.3	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	35,15
33.2	**ESTRUTURAS DE ALTA TENSÃO**		
33.2.1	EQUIPAMENTOS /MISCELÂNEAS	UN	1,00
33.3	**CABOS DE TRANSFORMADOR**		
33.3.18	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	24,00
33.3.19	CABO COBRE XLPE 16MM	M	20,00
33.3.20	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3,00

CERTIDÃO: 155887
SELO Nº: 2026/89928
PÁG: 58 / 59

Declaramos ainda, que a empresa OFEL CONSTRUCOES LTDA, inscrita no CNPJ: 09.611.847/0001-87, executou todos os serviços dentro do prazo e demais condições estabelecidas, obedecendo aos padrões de qualidade exigidos, não havendo nada que a desabone tecnicamente ou operacionalmente

12 DE MAIO DE 2026

gov.br
Documento assinado digitalmente
GABRIELI MOSENA DA SILVA
Data: 12/05/2026 17:38:21-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

GABRIELI MOSENA DA SILVA
CPF 022.513.221-40
SÓCIA ADMINISTRADORA

ADANILTON ALENCAR ALEXANDRE JUNIOR:01472315154
Assinado de forma digital por ADANILTON ALENCAR ALEXANDRE JUNIOR:01472315154
Dados: 2026.05.13 10:39:00 -04'00'

ADANILTON JUNIOR DE ALENCAR
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 313978

CERTIDÃO: 155887
SELO Nº: 2026/89929
PÁG: 59 / 59

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.137, de 31 de março 2023

CREA-MT

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Mato Grosso

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

000000154659

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.137, de 31 março de 2023, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Mato Grosso - Crea-MT, o Acervo Técnico do profissional **LUCIANO TELES BARROSO** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo descriminada(s):

Profissional: LUCIANO TELES BARROSO

Registro: 1719277320 PR **RNP:** 1719277320

Título profissional: Engenheiro Civil

Número da ART: 1220260085460 **Tipo de ART:** OBRA SERVIÇO **Registrada em:** 23/04/2026 **Baixada em:** 29/04/2026

Forma de Registro: Inicial **Participação técnica:** EQUIPE

Empresa contratada: OFEL CONSTRUCOES

Contratante: ZION REAL ESTATE LTDA **CPF/CNPJ:** 27.691.878/0001-77

Rua: Avenida Otávio de Souza Cruz **Nº:** 834

Complemento: **Bairro:** Centro-Sul

Cidade: Sorriso **UF:** MT **CEP:** 78.896-042

Contrato: 004/2025 **Celebrado em:** 01/10/2025 **Vinculado à ART:**

Valor do contrato: 1.125.000,00 **Tipo de contratante:** PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PRIVADO

Ação Institucional:

Endereço da obra/serviço: Rua: Avenida Governador Dante Martins de Oliveira **Nº:** SN

Complemento: **Bairro:** Residencial Santa Inês

Cidade: Cuiabá **UF:** MT **CEP:** 78.051-283

Data de início: 01/10/2025 **Conclusão efetiva:** 23/04/2026 **Coordenadas Geográficas:** 15º34`46.56 SUL, 56º02`40.18 OESTE

Finalidade: COMERCIAL **Código:**

Proprietário: ZION REAL ESTATE LTDA **CPF/CNPJ:** 27.691.878/0001-77

Atividade Técnica: 1- <.Execução de obra.><.Estruturas.>< Estruturas Metálicas.><.de estrutura metálica.><.para edificação.>, 2847.4800 metro quadrado; **2- <.Execução de obra.>**<.Construção Civil.>< Edificações.><.de edificação.><.de alvenaria.>, 161.2600 metro quadrado; **3- <.Execução de obra.>**<.Construção Civil.>< Edificações.><.de cercamento.><.por alambrado ou grades.>, 2592.0000 metro quadrado; **4- <.Execução de obra.>**<.Obras Hidráulicas e Recursos Hídricos.>< Sistemas de Drenagem para Obras Civis.><.de sistemas de drenagem para obras civis.><.sarjeta.>, 582.0000 metro; **5- <.Execução de obra.>**<.Obras Hidráulicas e Recursos Hídricos.>< Sistemas de Drenagem para Obras Civis.><.de sistemas de drenagem para obras civis.><.meio-fio.>, 1055.0000 metro; **6- <.Execução de obra.>**<.Eletrotécnica.>< Instalações Elétricas.><.de instalações elétricas em baixa tensão.><.para fins comerciais.>, 1494.7600 metro;

Informações Complementares: "O ATESTADO ESTÁ REGISTRADO APENAS PARA ATIVIDADES TÉCNICAS CONSTANTES DA ART, NÃO SENDO CONTEMPLADOS NESTE REGISTRO OS ITENS LÓGICA E TELEFONIA, POR SE TRATAR DE ATIVIDADE FORA DA ATRIBUIÇÃO DO PROFISSIONAL. "

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, conforme selos de segurança 89290 a 89318, o atestado contendo 29 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº 154659/2026
29/04/2026 10:27:13
AE419D70-85C3-4EE9-8D9C-EE8AB7D1D5C8
Data de Impressão: 29/04/2026 18:29:17

A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no Crea.
A CAT à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.
O atestado está registrado apenas para atividades técnicas constantes da ART, desenvolvidas de acordo com as atribuições do profissional.

A CAT é válida em todo o território nacional.
A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos e quantitativos nela contidos, bem como de alteração da situação do registro da ART.
A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-MT (www.crea-mt.org.br) ou no site do Confea (www.confea.org.br).
A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

A **ZION REAL ESTATE LTDA**, INSCRITA NO CNPJ 27.691.878/0001-77, declara para os devidos fins que a empresa **OFEL CONSTRUCOES LTDA**, estabelecida a AV Avenida Porto Velho 3394, Jardim Clodoaldo Cacoal / RO, inscrita no CNPJ: 09.611.847/0001-87, e representada neste pelo seu socio majoritário, SRA. ANGELICA KALIANE SILVA FERNANDES, inscrito no CPF: 026.889.513-94, residente na cidade de Cacoal / RO, e o profissional Engenheiro Civil LUCIANO TELES BARROSO, CREA/PR:1719277320 e visto MT: 60691, prestou serviços de execução de obra nas seguintes características:

RESPONSÁVEL TÉCNICO: LUCIANO TELES BARROSO

- **ENDEREÇO: AV. DANTE MARTINS DE OLIVEIRA, SN – PLANALTO CUIABA MT.**
- **PERÍODO DE EXECUÇÃO**: 01/10/2025 A 23/04/2026
- **ART OBRA NÚMERO**: 1220260085460
- **ART LAUDO:** 1220260085573
- **METRAGEM DA OBRA:** 1.861,48

OBJETO: CONSTRUÇÃO CENTRO DE ATENDIMENTO SOCIOEDUCATIVO.

1	**TERRAPLENAGEM**		
1.2	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	M2	24.187,60
1.3	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,60M.AF_05/2018	UN	4,00
1.4	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M.AF_05/2018	UN	4,00
1.5	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020	M3	7.847,26
1.6	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	24.187,60
1.7	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	7.847,26
1.8	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATE 10 KM)	M3	4.446,30
2	**DRENAGEM**		
2.1	**TUBULAÇÕES**		

CERTIDÃO: 154659
SELO Nº: 2026/89290
PÁG: 1 / 29

2.1.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	679,20
2.1.2	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	679,20
2.1.3	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	156,00
2.1.4	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	288,00
2.1.5	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	60,00
2.1.6	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	88,00
2.1.7	CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 40 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	M	95,20
2.1.8	DRENO ESPINHA DE PEIXE (SEÇÃO (0,50 X 0,80 M), COM TUBO DE PVC CORRUGADO RÍGIDO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL, INCLUSIVE CONEXÕES. AF_07/2021	M	196,00
2.1.9	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_	UN	30,00
2.1.10	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	30,00
2.1.11	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	30,00
2.1.12	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	20,00
2.1.13	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	30,00
2.1.14	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA,FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	60,00
2.1.15	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	30,00
2.1.16	TÊ, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 200 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	UN	20,00

CERTIDÃO: 154659
SELO Nº: 2026/89291
PÁG: 2 / 29

2.1.17	LUVA DE CORRER PVC, JE, DN 200 MM, PARA REDE COLETORA DE ESGOTO (NBR 10569)	UN	10,00
2.1.18	LUVA DE CORRER PVC, JE, DN 250 MM, PARA REDE COLETORA DE ESGOTO (NBR 10569)	UN	15,00
2.1.19	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	38,00
2.2	**POÇO DE VISITA / CAIXAS / ACESSÓRIOS**		
2.2.1	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M, PROFUNDIDADE = 0,95 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA	UN	27,00
2.2.2	GRELHA FF 30X90CM, 135KG, P/ CX RALO COM ASSENTAMENTO DE ARGAMASSA CIMENTO/AREIA 1:4 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00
2.2.3	GRELHA FOFO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MAXIMA 1,5 T, 150 X 1000 MM, E= *15* MM	UN	14,00
2.2.4	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/	M	204,40
2.2.5	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 60X120MM	M	316,50
3	**HIDRÁULICO**		
3.1	**SUB RAMAIS - CELAS ESQUERDA**		
3.1.1	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	34,00
3.1.2	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	20,06
3.1.3	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	141,35
3.1.4	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	107,04
3.1.5	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	15,00
3.1.6	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	14,00
3.1.7	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	10,50

CERTIDÃO: 154659
SELO Nº: 2026/89292
PÁG: 3 / 29

3.1.8	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	153,50
3.1.9	JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,00
3.1.10	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	10,00
3.1.11	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00
3.1.12	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	8,50
3.1.13	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	27,00
3.1.14	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00
3.1.15	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	3,00
3.1.16	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	36,00
3.1.17	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	8,00
3.1.18	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	14,00
3.1.19	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	16,00
3.1.20	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	152,00
3.1.21	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00
3.1.22	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	5,00
3.1.23	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL CURTA, DN 32MM X 25MM	UN	7,00

CERTIDÃO: 154659
SELO Nº: 2026/89293
PÁG: 4 / 29

3.1.24	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL CURTA, DN 50MM X 40MM	UN	3,00
3.1.25	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM	UN	2,00
3.1.26	PINO ACIONADOR DE ALTA SEGURANÇA SEGURANÇA 25MM	UN	18,00
3.1.27	VALVULA ACIONADOR DE ALTA SEGURANÇA SEGURANÇA 50MM	UN	18,00
3.1.28	BICA PASSANTE DE ALTA SEGURANÇA SEGURANÇA 25MM	UN	36,00
3.1.29	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	4,00
3.1.30	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	8,00
3.1.31	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	13,00
3.1.32	BOLSA DE LIGACAO EM PVC FLEXIVEL PARA VASO SANITARIO 1.1/2 " (40 MM	UN	14,00
3.1.33	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	32,00
3.1.34	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_1/22013	UN	6,00
3.1.35	TUBO PARA VALVULA DE DESCARGA	UN	14,00
3.1.36	TUBO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA	UN	14,00
3.1.37	JOELHO PVC, SOLDAVEL COM ROSCA, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	3,00
3.1.38	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	8,00
3.2	**RESERVATÓRIO**		
3.2.1	RESERVATORIO TIPO TAÇA 30.000L	UN	1,00
3.2.2	TORNEIRA DE BÓIA REAL, ROSCÁVEL, 3/4, FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016	UN	1,00
4	**EMISSÁRIO DE ESGOTO**		
4.1	**REDE ESGOTO EXTERNA**		
4.1.1	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	415,00
4.1.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	332,00

4.1.3	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	332,00
4.1.4	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	332,00
4.1.5	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	UN	10,00
4.1.6	ASSENTAMENTO DE TAMPAO DE FERRO FUNDIDO 600 MM	UN	10,00
4.1.7	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO, TAMPA 600 MM (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	UN	10,00
5	**ELÉTRICA BAIXA TENSÃO**		
5.1	**FIAÇÃO ENTRE QD**		
5.1.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.494,76
5.1.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	629,10
5.1.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	935,50
5.1.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	136,80
5.1.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 185 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA ISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	547,20
5.1.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 240 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	330,07
5.2	**FIAÇÃO QDs PARA PONTOS DE UTILIZAÇÃO**		
5.2.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	9.197,00
5.2.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2.388,27
5.2.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	8.042,80

CERTIDÃO: 154659
SELO Nº: 2026/89295
PÁG: 6 / 29

5.2.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	192,70
5.2.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.918,00
5.3	**PONTOS DE UTILIZAÇÃO**		
5.3.3	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	210,00
5.3.4	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	19,00
5.3.5	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	19,00
5.3.6	CAIXA RETANGULAR 4 X 2 MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	310,00
5.3.7	CAIXA OCTOGONAL 3 X 3, PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	149,00
5.3.8	INTERRUPTOR BIPOLAR (1 MÓDULO), 10A/250V, INCL. SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017	UND	56,00
5.3.9	INT.SIMPLES (1 MÓDULO)C/ 01 TOMADA DE EMBUTIR 2PTT 10 A INCLUINDO SUPORTE E PLACA-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF12/2015	UND	36,00
5.3.10	BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50 M, EM TUBO ACO GALV 3/4 P/ FIXACAO EM POSTE OU PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	130,00
5.3.11	LUMINÁRIA LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA 240 W ATÉ 360 W FORNEC. E INSTALAÇÃO	UN	130,00
5.3.12	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR, 50w	UN	40,00
5.3.13	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	30,00
5.3.14	POSTE DE ACO CONICO CONTINUO RETO, ENGASTADO, H=10M - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	30,00
5.3.15	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA (2 MÓDULOS) 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016 (TOMADA DIVERSA)	UN	45,00
5.3.16	INT.SIMPLES (1 MÓDULO)10 A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF12/2015	UN	56,00
5.3.17	INT.SIMPLES (2 MÓDULO)10 A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF12/2015	UN	6,00
5.3.18	INT. PARALELO (1 MÓDULO)10 A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF12/2015	UN	36,00

5.3.19	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	130,00
5.3.20	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF_12/2020	UN	43,00
5.3.21	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	1.580,00
5.3.22	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	1.580,00
5.3.23	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	65,00
5.3.24	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	24,00
5.3.25	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_PS	UN	164,00
5.3.26	REFLETOR RETANGULAR FECHADO, COM LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	24,00
5.3.27	**ELETRODUTOS**		
5.3.28	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	M	1.976,30
5.3.29	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.600,80
5.3.30	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	390,00
5.3.31	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	M	418,00
5.3.32	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2017	M	939,10
5.3.33	ELETROCALHA PERFURADA TIPO C 100X100MM COM TAMPA CHAPA 18 - BARRA 3 METROS (ÁREA DOS FUROS MAIOR QUE 30% DA ÁREA DA BANDEJA.)	UN	52,14
5.3.34	ELETROCALHA PERFURADA TIPO C 50x50MM COM TAMPA CHAPA 18 - BARRA 3 METROS	UN	33,11
5.3.35	VERGALHÃO ROSCA TOTAL 3/8" EM AÇO GALVANIZADO, VERIFICAR ALTURA DA ELETROCALHA ATE A LAJE (CONSIDERADO 0,5 METRO)	UN	250,00
5.3.36	PORCA E ARRUELA ADAPTADORA PARA PERFILADO	UN	934,00
5.3.37	EMENDA DE ELETROCALHA	UN	43,97
5.3.38	SUPORTE PASSARELA DE SERVIÇO ELETRICA	M	120,00
5.4	**QUADROS (CDs)**		
5.4.1	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM /4''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	50,00

CERTIDÃO: 154659
SELO Nº: 2026/89297
PÁG: 8 / 29

5.4.2	QUADRO GERAL DE DISTRIBUIÇÃO CONFECCIONADO EM PAINEL EM CHAPA METALICA 1900*800*800 INSTALADO NA SALA GERADOR-QGBT CONFORME QGBT PROJETO COM PROTEÇÃO GERAL 400a , BAR. PRINCIPAL 450a, CONTENDO BARRAMENTO SECUNDARIO PARA : 1 DISJ. TRIP. DE 300a. 1 DISJ. TRIP. DE 125a, 2 DISJ. TRIP DIN DE 50a, E 2 CIRCUITO RESERVA TRIPOLAR DIN PARA 50a	UN	1,00
5.4.3	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 30 DISJUNTORES DIN, 225 A	UN	6,00
5.4.4	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 30 DISJUNTORES DIN, 150 A	UN	2,00
5.4.5	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 36 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1,00
5.5	**DISJUNTORES**		
5.5.1	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	64,00
5.5.2	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00
5.5.3	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00
5.5.4	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	34,00
5.5.5	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	7,00
5.5.6	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00
5.5.7	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00
5.5.8	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00
5.5.9	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 300 A 400A 600V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00
5.5.10	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	UN	34,00
5.5.11	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00
5.5.12	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00
5.5.13	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00

CERTIDÃO: 154659
SELO Nº: 2026/89298
PÁG: 9 / 29

5.5.14	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 250A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00
5.5.15	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 400A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00
6	**RADIER**		
6.1	**RADIER SOLÁRIO DIREITO**		
6.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VIGA DE BORDA PARA RADIER. AF_09/2017	M3	58,81
6.1.2	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLOS DE COMPORTAMENTO LATERÍTICO (ARENOSO) - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	733,66
6.1.3	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2017	M2	104,64
6.1.4	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	M2	384,22
6.1.5	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2017	M2	745,64
6.1.6	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMEDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	15,27
6.1.7	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMEDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	31,30
6.1.8	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMEDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1.087,44
6.1.9	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMEDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	21,59
6.1.10	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMEDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	791,82
6.1.11	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO ARMADURA POSITIVA DE LAJES, TELA Q-196. AF_06/2019	KG	2.612,62

6.1.12	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA, PARA ESPESSURA DE 20 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2017	M3	142,08
6.1.13	TRELICA NERVURADA (ESPACADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIAMETRO DOS BANZOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIAMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM (COLETADO CAIXA)	M	660,61
6.1.14	GRAUTE FGK=30 MPA: TRAÇO 1:0,02:0,8:1,1 (CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_02/2015	M3	5,21
6.1.15	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_08/2017	M3	74,56
6.1.16	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016	CHP	436,57
6.1.17	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 75KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016	CHP	436,57
6.2	**RADIER SOLÁRIO ESQUERDO**		
6.2.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VIGA DE BORDA PARA RADIER. AF_09/2017	M3	58,81
6.2.3	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLOS DE COMPORTAMENTO LATERÍTICO (ARENOSO) - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	733,66
6.2.4	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2017	M2	104,64
6.2.5	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	M2	384,22
6.2.6	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2017	M2	745,64
6.2.7	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMEDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	15,27
6.2.8	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMEDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	31,30
6.2.9	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMEDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1.087,44

6.2.10	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMEDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	21,59
6.2.11	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMEDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	791,82
6.2.12	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO ARMADURA POSITIVA DE LAJES, TELA Q-196. AF_06/2019	KG	2.612,62
6.2.13	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA, PARA ESPESSURA DE 20 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2017	M3	142,08
6.2.14	TRELICA NERVURADA (ESPACADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIAMETRO DOS BANZOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIAMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM (COLETADO CAIXA)	M	660,61
6.2.15	GRAUTE FGK=30 MPA: TRAÇO 1:0,02:0,8:1,1 (CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_02/2015	M3	5,21
6.2.16	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_08/2017	M3	74,56
6.2.17	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016	CHP	436,57
6.2.18	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 75KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016	CHP	436,57
7	**PAREDES E EDIFICAÇÕES MODULARES**		
7.1	**PAREDES ADMINISTRATIVO TILT-UP**		
7.1.1	**FRONTAL**		
7.1.1.1	PLACAS DE CONCRETO COM ESPESSURA DE 12CM, CONCRETO FCK 30MPA, IÇADAS CGUINDAUTO HIDRÁULICO	M2	34,58
7.2	**LADO DIREITO**		
7.2.1	PLACAS DE CONCRETO COM ESPESSURA DE 12CM, CONCRETO FCK 30MPA, IÇADAS CGUINDAUTO HIDRÁULICO	M2	69,13
7.3	**LADO ESQUERDO**		
7.3.1	PLACAS DE CONCRETO COM ESPESSURA DE 12CM, CONCRETO FCK 30MPA, IÇADAS CGUINDAUTO HIDRÁULICO	M2	69,13
7.4	**FUNDOS**		
7.4.1	PLACAS DE CONCRETO COM ESPESSURA DE 12CM, CONCRETO FCK 30MPA, IÇADAS CGUINDAUTO HIDRÁULICO	M2	34,58
7.5	**PAREDES CONVIVÊNCIA TILT-UP**		
7.5.1	**FRENTE**		
7.5.1.1	PLACAS DE CONCRETO COM ESPESSURA DE 12CM, CONCRETO FCK 30MPA, IÇADAS CGUINDAUTO HIDRÁULICO	M2	631,87

CERTIDÃO: 154659
SELO Nº: 2026/89301
PÁG: 12 / 29

7.6	**FUNDOS**		
7.6.1	PLACAS DE CONCRETO COM ESPESSURA DE 12CM, CONCRETO FCK 30MPA, IÇADAS CGUINDAUTO HIDRÁULICO	M2	631,87
7.7	**PAREDES FECHAMENTO SOLÁRIOS**		
7.7.1	**PAREDES FECHAMENTO SOLÁRIOS LADO DIREITO**		
7.7.1.1	PLACAS DE CONCRETO COM ESPESSURA DE 12CM, CONCRETO FCK 30MPA, IÇADAS CGUINDAUTO HIDRÁULICO	M2	279,47
7.8	**PAREDES FECHAMENTO SOLÁRIOS LADO ESQUERDO**		
7.81	PLACAS DE CONCRETO COM ESPESSURA DE 12CM, CONCRETO FCK 30MPA, IÇADAS CGUINDAUTO HIDRÁULICO	M2	279,47
7.9	**PAREDES DE DRY WALL(GESSO ACARTONADO)**		
7.9.1	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COMDUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, COM VÃOS. AF_06/2017_P	M2	650,00
7.9.2	PAINEL DE LA DE VIDRO SEM REVESTIMENTO PSI 20, E = 50 MM, DE 1200 X 600 MM	M2	650,00
7.10	**GUARITA**		
7.10.1	**Módulos Guarita 1**		
7.10.1	FABRICAÇÃO SISTEMA MODULAR EM CONCRETO ARMADO - 01 UNIDADE 4,0mx3,26mx3m (lxhxp)	UND	2,00
7.10.2	FABRICAÇÃO SISTEMA MODULAR EM CONCRETO ARMADO - 01 UNIDADE 3,53mx2,67mx3m (lxhxp)	UND	2,00
7.10.3	FABRICAÇÃO SISTEMA MODULAR EM CONCRETO ARMADO - 01 UNIDADE 1,57mx2,67mx3m (lxhxp)	UND	7,00
7.10.4	MONTAGEM MÓDULOS	UND	11,00
7.11	**Módulos Guarita 2**		
7.11.1	FABRICAÇÃO SISTEMA MODULAR EM CONCRETO ARMADO - 01 UNIDADE 4,0mx3,26mx3m (lxhxp)	UND	3,00
7.11.2	FABRICAÇÃO SISTEMA MODULAR EM CONCRETO ARMADO - 01 UNIDADE 3,53mx2,67mx3m (lxhxp)	UND	2,00
7.11.3	MONTAGEM MÓDULOS	UND	5,00
7.12	**Fundação e Piso Guarita 1**		
7.12.1	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA, PARA ESPESSURA DE 20 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2017	M3	17,82
7.12.2	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA 8MM INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÕES PLÁSTICAS	M2	166,25
7.12.3	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE, COM IMPERMEABILIZANTE FLEXIVEL A BASE ACRILICA.	M2	166,25
7.13	**Fundação e Piso Guarita 2**		
7.13.1	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA, PARA ESPESSURA DE 20 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2017	M3	12,07
7.13.2	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA 8MM INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÕES PLÁSTICAS	M2	120,72

CERTIDÃO: 154659
SELO Nº: 2026/89302
PÁG: 13 / 29

7.13.3	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE, COM IMPERMEABILIZANTE FLEXIVEL A BASE ACRILICA.	M2	120,72
7.14	**Cobertura Guarita 1**		
7.14.1	TELHAMENTO COM TELHA TERMOISOLANTE REVESTIDA EM AÇO GALVANIZADO, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO	M2	225,36
7.14.2	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INC	M	51,51
7.14.3	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS E CAIBROS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PAR M2 A TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL . AF_07/2019	M2	225,36
7.14.4	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 9 M, PARA TELHA UN CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UND	6,00
7.14.5	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	M2	225,00
7.14.6	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	225,00
7.15	**Cobertura Guarita 2**		
7.15.1	TELHAMENTO COM TELHA TERMOISOLANTE REVESTIDA EM AÇO GALVANIZADO, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO	M2	150,24
7.15.2	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INC	M	34,34
7.15.3	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS E CAIBROS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PAR M2 A TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL . AF_07/2019	M2	150,24
7.15.4	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 9 M, PARA TELHA UN CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UND	4,00
7.15.5	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	M2	150,00
7.15.6	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	150,00
10.5.23	**Revestimentos Guarita 1**		
10.5.23.1	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	181,20
10.5.23.2	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	M2	181,20

CERTIDÃO: 154659
SELO Nº: 2026/89303
PÁG: 14 / 29

10.5.24	**Revestimentos Guarita 2**		
10.5.24.1	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	75,48
10.5.24.2	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	M2	75,48
10.5.25	**Paredes Drywall Guarita 1**		
10.5.25.1	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, COM VÃOS AF_06/2017_P	M2	24,30
10.5.26	**Paredes Drywall Guarita 2**		
10.5.26.1	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, COM VÃOS AF_06/2017_P	M2	24,30
10.5.27	**Fechamentos Oitões Guarita 1**		
10.5.27.1	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 14 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022	M2	98,90
10.5.27.2	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETON M2 EIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	98,90
10.5.27.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	40,00
10.5.27.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	85,00
10.5.27.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	158,00
10.5.27.6	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	M2	20,32
10.5.27.7	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	3,20
10.5.28	**Fechamentos Oitões Guarita 2**		
10.5.28.1	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 14 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022	m²	62,36

CERTIDÃO: 154659
SELO Nº: 2026/89304
PÁG: 15 / 29

10.5.28.2	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETON M2 EIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	m²	62,36
7.16	**FORRO ADMINISTRATIVO EM DRYWALL**		
7.16.1	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M2	460,00
8	**FORRO ÁREA INTERNOS EM CIMENTÍCIA**		
8.1	FORRO EM PLACA GLASROC	M2	465,36
9	**REVESTIMENTO CERÂMICO**		
9.1	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	241,34
9.2	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	M2	303,76
10	**PISO GRANILITE ADMINISTRATIVO**		
10.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	M2	1.193,11
10.2	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	M2	1.193,11
10.3	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM E SPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/20220119 PISO DE MARMORE/GRANITO	M2	1.193,11
11	**RODAPÉS**		
11.1	RODAPE EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO EM PECAS DE MADEIRA	ML	387,00
12	**ESQUADRIAS / VIDROS**		
12.1	**PORTAS ADMINISTRATIVO**		
12.1.1	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), 90X21 UN CR 389,27 0CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	18,00
12.1.2	BATENTE PARA PORTA MADEIRA, FIXADO ARGAMASSA PADRÃO MÉDIO-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	24,00
12.1.3	PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	6,00

CERTIDÃO: 154659
SELO Nº: 2026/89305
PÁG: 16 / 29

12.1.4	PORTA PG 74-grade com porta de abrir (1,40 x2,19) 2 folhas, com dimensões totais 2,00 x 2,60- Projeto: Estrutura metálica-folha MET-11	M2	5,20
12.1.5	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM DIVISAO HORIZONTAL PARA VIDROS, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, VIDROS INCLUSOS, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA , no prédio administrativo, PV1, 200x220cm	M2	9,45
12.2	**PORTAS ALOJAMENTOS LADO DIREITO ETAPA 01**		
12.2.1	PORTA PG3-PORTA DE GRADE DE ABRIR 90X 220- Projeto: Estrutura metálica-folha MET-08- 8 UNIDADES	M2	15,84
12.2.2	CHAPA DE AÇO NAS BIGORNAS (1 M²) POR PORTA	M²	8,00
12.3	**PORTAS ALOJAMENTOS LADO DIREITO ETAPA 02**		
12.3.1	PORTA PG3-PORTA DE GRADE DE ABRIR 90X 220- Projeto: Estrutura metálica-folha MET-08- 8 UNIDADES	M2	15,84
12.3.2	CHAPA DE AÇO NAS BIGORNAS (1 M²) POR PORTA	M²	8,00
12.4	**PORTAS ALOJAMENTOS LADO ESQUERDO ETAPA 01**		
12.4.1	PORTA PG3-PORTA DE GRADE DE ABRIR 90X 220- Projeto: Estrutura metálica-folha MET-08- 8 UNIDADES	M2	15,84
12.4.2	CHAPA DE AÇO NAS BIGORNAS (1 M²) POR PORTA	M²	8,00
12.5	**PORTAS ALOJAMENTOS LADO ESQUERDO ETAPA 02**		
12.5.1	PORTA PG3-PORTA DE GRADE DE ABRIR 90X 220- Projeto: Estrutura metálica-folha MET-08- 8 UNIDADES	M2	15,84
12.5.2	CHAPA DE AÇO NAS BIGORNAS (1 M²) POR PORTA	M²	8,00
12.6	**PORTAS ÁREA DE CONVIVENCIA**		
12.6.1	PORTA PFC 3-(0,90 X 2,20) 26 unidades (LOCALIZADAS NA CIRCULAÇÃO ÁREA PRIVATIVA) Projeto ESTRUTURA METALICA FOLHA MET-01, 01 localizada guarita totalizando 24 unidades	M2	47,52
12.6.2	PORTA PFT33-(1,00 X 2,20) Totalizando 01 unidade Projeto ESTRUTURA METALICA FOLHA MET-04	M2	2,20
12.6.3	PFC17-PORTA METÁLICA DE ABRIR C/VISOR POLICARBONATO 2 FOLHAS - 1,60 X 2,20 Projeto: Estrutura metálica-folha MET-02 - 02 unidades	M2	7,04
12.7	**SOLARIO LADO DIREITO**		
12.7.1	PORTA PG 5-PORTA DE GRADE DE ABRIR 120X 220- Projeto: Estrutura metálica-folha MET-10- TOTAL DE 12 UNIDADES- Localizadas Solario	M2	15,84
12.7.2	EM06-Grade (3,05x 5,20) com Portão de Correr (90x220)-controle inferior- Projeto Grade com porta eclusa- Folha MET-06- Quantidade:2	M2	15,86
12.7.3	EM-02Grade com portão de correr totalizando 78,84 m²- Projeto Eclusa raio 01 e 05- Folha MET-02- Quantidade:2	M2	78,39
12.8	**SOLARIO LADO ESQUERDO**		
12.8.1	PORTA PG 5-PORTA DE GRADE DE ABRIR 120X 220- Projeto: Estrutura metálica-folha MET-10- TOTAL DE 12 UNIDADES- Localizadas Solario	M2	15,84
12.8.2	EM06-Grade (3,05x 5,20) com Portão de Correr (90x220)-controle inferior- Projeto Grade com porta eclusa- Folha MET-06- Quantidade:2	M2	15,86

CERTIDÃO: 154659
SELO Nº: 2026/89306
PÁG: 17 / 29

12.8.3	EM-02Grade com portão de correr totalizando 78,84 m²- Projeto Eclusa raio 01 e 05- Folha MET-02- Quantidade:2	M2	78,39
12.9	**PORTÕES OBRAS EXTERNAS**		
12.9.1	PE26 Portão metálico de abrir com tela-área externa 1,6 x 2,00-Projeto Estrutura metálica Folha : MET-27- Totalizando 2 unidades	M2	6,40
12.9.2	PE 61-Portão metálico de abrir com tela OTIS-Acesso a casa de bombas 2,60 x 2,20-Projeto Estrutura metálica Folha : MET-32- Totalizando 1 unidade	M2	5,72
12.10	**PORTÕES DE ACESSO PEDESTRES**		
12.10.1	Portão metálico de abrir com tela de acesso a pedrestres-área externa-controle eletromecânico 100x 220-Projeto Estrutura metálica Folha : MET-28- Totalizando 2 unidade (guarita e muro)	M2	4,40
12.10.2	PE19-Portão metálico de abrir com tela de acesso a pedrestres-100x 300-Projeto Estrutura metálica Folha : MET-26- Totalizando 4 unidades (campo, cerca dos fundos, separação 2 alas)	M2	9,00
12.11	**PORTÕES DE ACESSO VEÍCULOS**		
12.11.1	PE42-Quantidade 07x Portão metálico de correr com tela, de acesso para veículos -área externa 5,00 x 3,00 m-Projeto: Estrutura metálica folha MET 29.	M2	210,00
12.11.2	PE42-Quantidade 01x Portão metálico de correr com tela, de acesso para veículos -área externa -controle eletromecânico 5,00 x 3,00 m-Projeto: Estrutura metálica folha MET 29 (portão da guarita)	M2	15,00
12.11.3	PE57-Portão metálico de correr cego, de acesso para veículos -área externa-controle eletromecânico 4,91 x 4,94 m-Projeto: Estrutura metálica folha MET 31 (portão do muro)	M2	25,00
12.12	**JANELAS ALOJAMENTOS LADO DIREITO ETAPA 01**		
12.12.1	GRADE FIXA GC86C 200x60 - Projeto: Estrutura metálica-folha MET-13- 32 UNIDADES NAS CELAS	M2	9,60
12.13	**JANELAS ALOJAMENTOS LADO DIREITO ETAPA 02**		
12.13.1	GRADE FIXA GC86C 200x60 - Projeto: Estrutura metálica-folha MET-13- 32 UNIDADES NAS CELAS	M2	9,60
12.14	**JANELAS ALOJAMENTOS LADO ESQUERDO ETAPA 01**		
12.14.1	GRADE FIXA GC86C 200x60 - Projeto: Estrutura metálica-folha MET-13- 32 UNIDADES NAS CELAS	M2	9,60
12.15	**JANELAS ALOJAMENTOS LADO ESQUERDO ETAPA 02**		
12.15.1	GRADE FIXA GC86C 200x60 - Projeto: Estrutura metálica-folha MET-13- 32 UNIDADES NAS CELAS	M2	9,60
12.16	**JANELAS ADMINISTRATIVO**		
12.16.1	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 6 FOLHAS (2 VENEZIANAS FIXAS, 2 VENEZIANAS DE CORRER E 2 PARA VIDRO), COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (36 UNIDADES NO BLOCO ADM)	M2	86,40
12.16.2	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	338,00

12.16.3	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (01 UNIDADE NO BLOCO ADM)	M2	1,20
12.16.4	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (05 UNIDADE NO BLOCO ADM)	M2	2,80
12.16.5	VLC3-VISOR FIXO EM AÇO LAMINADO VLC3- 180x100 Projeto: Estrutura metálica-folha MET-18 (04 UNIDADES NA PARTE ADM.)	M2	7,20
12.17	**JANELAS CONVIVENCIA**		
12.17.1	GC50P-GRADE FIXA COM POLICARBONATO GC50P - 160X80 Projeto: Estrutura metálica-folha MET-14 (38 UNIDADES NA PARTE CENTRAL)	M2	48,64
12.17.2	GC3-GRADE FIXA PASSADOR GC3 - 160X115 Projeto: Estrutura metálica-folha MET-12 (02 UNIDADES NA PARTE CENTRAL)	M2	3,68
12.17.3	VLC2-VISOR FIXO EM AÇO LAMINADO VLC2- 100x100 Projeto: Estrutura metálica-folha MET-17 (02 UNIDADES NA PARTE ADM. + 06 SALAS DE AULA E REFEITÓRIO)	M2	8,00
12.18	**JANELAS OBRAS EXTERNAS**		
12.18.1	VZC7-VENEZIANA FIXA EM AÇO - 120x120 Projeto: Estrutura metálica-folha MET-33 (01 UNIDADE NO GERADOR)	M2	1,44
12.19	**FECHAMENTO SUPERIOR EM TELAS ÁREA CONVIVENCIA**		
12.19.1	EM07-FECHAMENTO SUPERIOR TELA-RAIO 03 MET-07	M2	63,00
12.20	**SHAFTS LADO DIREITO**		
12.20.1	EM03-CAIXAS METÁLICAS - SHAFTS - EM03 - ALA DE ALOJAMETNOS - MET 03	M2	34,75
12.21	**SHAFTS LADO ESQUERDO**		
12.21.1	EM03-CAIXAS METÁLICAS - SHAFTS - EM03 - ALA DE ALOJAMETNOS - MET 03	M2	34,75
12.22	**LOUÇAS E METAIS AREA ADMINISTRATIVA**		
12.22.1	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	10,00
12.22.2	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,00
12.22.3	KIT 4 BARRAS DE APOIO 40 E 60CM ALÇA SUPORTE DEFICIENTE IDOSO INOX BANHEIRO	UN	2,00
12.22.4	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00
12.22.5	KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	UN	6,00

12.22.6	BANCADA DE INOX 120 X 55CM, COM CUBA INTEGRADA - FORNECMIENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,00
12.22.7	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00
13	**TELEFONIA E LÓGICA**		
13.1	**CAIXAS E QUADROS PARA TELEFONIA E LÓGICA**		
13.1.1	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METALICA , DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALACÃO. AF_11/2019	UN	1,00
13.1.2	RACK PADRÃO 19", ALTURA 36(PISO) COM PROFUNDIDADE DE 670/570MM. CORPO EM CHAPA DE AÇO E PINTURA ELETROSTÁTICA CINZA.	UN	1,00
13.1.3	PATCH PAINEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	3,00
13.1.4	ORGANIZADORES DE CABOS HORIZONTAL/VERTICAL	UN	4,00
13.1.5	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	30,00
13.1.6	RÉGUAS DE 8 TOMADAS DE ALIMENTAÇÃO AC VERTICAIS - 2P+T 10A C/ FUSÍVEL COMPATÍVEL	UN	2,00
13.1.7	BANDEJA	UN	1,00
13.1.8	TAMPA 1U	UN	1,00
13.1.9	VOICE PANNEL - 30 PORTAS	UN	1,00
13.1.10	KIT DE EXAUSTÃO COM 2 VENTILADORES 220V C/ FUSÍVEL COMPATÍVEL	UN	1,00
13.1.11	SWITCH ETHERNET CENTRAL, COM CONEXÃO PARA SREVIDOR, 24 PORTAS CAT 6-4 PAR	UN	2,00
13.1.12	SWITCH 16 PORTAS POE	UN	3,00
13.1.13	NVR CFTV(2U) 32 CANAIS	UN	2,00
13.1.14	NO BREAK 5 KA-10U	UN	1,00
13.2	**TOMADAS E CAIXAS PARA TELEFONIA E LÓGICA**		
13.2.1	TAMPAO FOFO P/ CAIXA R1 PADRAO TELEBRAS COMPLETO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00
13.2.2	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	3,00
13.2.3	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	22,00
13.2.4	TOMADA PARA TELEFONE RJ11 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	22,00
13.2.5	ESPELHO / PLACA CEGA 4 X 4, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	90,00
13.2.6	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	44,00
13.2.7	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	30,00

CERTIDÃO: 154659
SELO Nº: 2026/89309
PÁG: 20 / 29

13.2.8	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSOES 30 X 30 X 10 CM	UN	1,00
13.2.9	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	60,00
14	**ESTRUTURA METÁLICA**		
14.1	**ESTRUTURA METÁLICA ADMINISTRATIVO**		
14.1.1	Fabricação e instalação de tesoura metálica de aço - EIXOS E, F, G, H e I - ADM, incluindo içamento (5 unidades)	UN	5,00
14.1.2	Transporte de estrutura DMT 1.200 KM	VIAGEM	1,00
14.2	**ESTRUTURA METÁLICA PARTE CENTRAL ÁREA CONVIVÊNCIA**		
14.2.1	Fabricação e instalação de tesoura metálica de aço - água furtada - PARTE CENTRAL, incluindo içamento (2 unidades)	UN	2,00
14.2.2	Fabricação e instalação de tesoura metálica de aço - EIXO C - PARTE CENTRAL, incluindo içamento (1 unidade)	UN	1,00
14.2.3	Fabricação e instalação de tesoura metálica de aço - EIXOS 01, 02, 03, 09, 10 e 11 - PARTE CENTRAL, incluindo içamento (6 unidades)	UN	6,00
14.2.4	Fabricação e Instalação de tesoura metálica de aço - Eixos 04 e 08 - PARTE CENTRAL, incluindo içamento (2 unidades)	UN	2,00
14.2.5	Fabricação e instalação de tesoura metálica de aço - EIXOS 05 e 07 - PARTE CENTRAL, incluindo içamento (2 unidades)	UN	2,00
14.2.6	Transporte de estrutura DMT 1.200 KM	VIAGEM	1,00
14.3	**ENTREÇAMENTO CENTRAL E ADM**		
14.3.1	Enterçamento PARTE CENTRAL E ADM, incluindo fornecimento e assentamento com içamento	UN	1,00
14.4	**ENTREÇAMENTO SOLARIOS**		
14.4.1	Enterçamento SOLÁRIOS, incluindo fornecimento e assentamento com içamento	UN	2,00
14.5	**ESTRUTURA METÁLICA SOLÁRIO DIREITO**		
14.5.1	Fabricação e instalação de tesoura metálica de aço - RAIOS 01, 02, 03, 04, 07, 08, 09 e 10 - SOLÁRIOS, incluindo içamento (16 unidades somando lado direito e esquerdo)	UN	8,00
14.5.2	Fabricação e instalação de tesoura metálica de aço - RAIOS 05 e 06 - SOLÁRIOS, incluindo içamento (4 unidades somando lado direito e esquerdo)	UN	2,00
14.5.3	Transporte de estrutura DMT 1.200 KM	VIAGEM	1,00
14.5.4	Chapa de Fixação tesouras	UN	10,00
14.6	**ESTRUTURA METÁLICA SOLÁRIO ESQUERDO**		
14.6.1	Fabricação e instalação de tesoura metálica de aço - RAIOS 01, 02, 03, 04, 07, 08, 09 e 10 - SOLÁRIOS, incluindo içamento (16 unidades somando lado direito e esquerdo)	UN	8,00
14.6.2	Fabricação e instalação de tesoura metálica de aço - RAIOS 05 e 06 - SOLÁRIOS, incluindo içamento (4 unidades somando lado direito e esquerdo)	UN	2,00
14.6.3	Chapa de Fixação tesouras	UN	10,00
14.7	**CHAPA EXPANDIDA SOLARIO DIREITO**		
14.7.1	Chapa expandida solários 1X2MT #3/16 (4,75MM)	UN	239,00

CERTIDÃO: 154659
SELO Nº: 2026/89310
PÁG: 21 / 29

14.7.2	Alçapão para acesso ao pátio incluso vigas metálicas entre tesouras para fixação do quadro, trancas e cadeados)	UN	2,00
14.8	**CHAPA EXPANDIDA SOLARIO ESQUERDO**		
14.8.1	Chapa expandida solários 1X2MT #3/16 (4,75MM)	UN	239,00
14.8.2	Alçapão para acesso ao pátio incluso vigas metálicas entre tesouras para fixação do quadro, trancas e cadeados)	UN	2,00
14.9	**COBERTURA**		
14.9.1	TELHAMENTO COM TELHA TERMOISOLANTE REVESTIDA EM AÇO GALVANIZADO, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO	M2	2.246,52
14.9.2	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M	423,08
14.10	**ESCADARIAS E PASSARELAS LADO DIREITO**		
14.10.1	GUARDA CORPO PASSARELA E ESCADA PRANCHA MET-05 E MET-01	UN	1,00
14.10.2	ESTRUTURA PASSARELA E ESCADA PRANCHA MET-05 E MET-01	UN	1,00
14.11	**ESCADARIAS E PASSARELAS LADO ESQUERDO**		
14.11.1	GUARDA CORPO PASSARELA E ESCADA PRANCHA MET-05 E MET-01	UN	1,00
14.11.2	ESTRUTURA PASSARELA E ESCADA PRANCHA MET-05 E MET-01	UN	1,00
15	**PINTURAS**		
15.1	**PINTURAS PAREDES INTERNAS ADMINISTRATIVO**		
15.1.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	1.335,47
15.1.2	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	1.861,48
15.1.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	1.861,48
15.2	**PINTURAS PAREDES INTERNAS CONVIVÊNCIA**		
15.2.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	1.335,47
15.2.2	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	1.861,48
15.2.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	1.861,48
15.3	**PINTURAS PAREDES EXTERNAS ADMINISTRATIVO**		
15.3.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	1.116,58
15.3.2	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	M2	584,28
15.3.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	1.144,51
15.3.4	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	M2	588,16
15.4	**PINTURAS PAREDES EXTERNAS CONVIVÊNCIA**		
15.4.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	1.116,58
15.4.2	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	M2	584,28
15.4.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	1.144,51
15.4.4	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	M2	588,16
15.5	**PINTURAS TETO**		
15.5.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	581,54

CERTIDÃO: 154659
SELO Nº: 2026/89311
PÁG: 22 / 29

15.5.2	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	958,83
15.5.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	916,06
16	**SINALIZAÇÃO HORIZONTAL /VERTICAL E PLACAS DE COMUNICAÇÃO**		
16.1	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA DESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	M2	120,00
16.2	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA EPÓXI, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2	66,00
16.3	PINTURA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL DE SEGURANÇA, FAIXAS AMARELA E PRETA,APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_05/2021	M2	66,00
16.4	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA EPÓXI, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	1.157,00
16.5	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	UN	5,00
17	**ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO (MURO)**		
17.1	**ESCAVAÇÃO E CONCRETAGEM BLOCOS**		
17.1.1	**BLOCOS ETAPA 1 (100M)**		
17.1.1.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA, COM RETROESCAVADEIRA. AF_06/2017	M3	195,00
17.1.1.2	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COMALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	158,93
17.1.1.3	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	97,50
17.1.1.4	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	kg	88,69
17.1.1.5	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	kg	1.355,59
17.1.1.6	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	kg	100,93
17.1.1.7	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	kg	592,48
17.1.1.8	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	6,14
17.1.1.9	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	74,49
17.1.1.10	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UND	1.300,00

CERTIDÃO: 154659
SELO Nº: 2026/89312
PÁG: 23 / 29

17.1.1.11	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016	M3	36,36
17.1.2	**BLOCOS ETAPA 2 (100M)**		
17.1.2.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA, COM RETROESCAVADEIRA. AF_06/2017	M3	195,00
17.1.2.2	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COMALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	158,93
17.1.2.3	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	97,50
17.1.2.4	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	kg	88,69
17.1.2.5	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	kg	1.355,59
17.1.2.6	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	kg	100,93
17.1.2.7	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	kg	592,48
17.1.2.8	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	6,14
17.1.2.9	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	74,49
17.1.2.10	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UND	1.300,00
17.1.2.11	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016	M3	36,36
17.1.3	**BLOCOS ETAPA 3 (100M)**		
17.1.2.3.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA, COM RETROESCAVADEIRA. AF_06/2017	M3	195,00
17.1.2.3.2	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COMALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	158,93
17.1.2.3.3	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	97,50
17.1.2.3.4	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	kg	88,69
17.1.2.3.5	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	kg	1.355,59

CERTIDÃO: 154659
SELO Nº: 2026/89313
PÁG: 24 / 29

17.1.2.3.6	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	kg	100,93
17.1.2.3.7	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	kg	592,48
17.1.2.3.8	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	6,14
17.1.2.3.9	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	74,49
17.1.2.3.10	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UND	1.300,00
17.1.2.3.11	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016	M3	36,36
17.1.4	**CONCERTINA DUPLA MURO EXTERNO**		
17.1.4.1	CONCERTINA DUPLA MURO EXTERNO	M	1.050,00
18	**URBANIZAÇÃO**		
18.1	**PLANTIO DE GRAMA**		
18.1.1	**Grama Pátio Estacionamento Frente**		
18.1.1.1	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	M2	4.213,00
18.1.1.2	TERRA VEGETAL (GRANEL)	M3	210,65
18.1.2	**Grama Pátio Estacionamento Fundos**		
18.1.2.1	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	M2	1.156,00
18.1.2.2	TERRA VEGETAL (GRANEL)	M3	57,80
18.1.3	**Grama Campo Futebol (2x)**		
18.1.3.1	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	M2	864,00
18.1.3.2	TERRA VEGETAL (GRANEL)	M3	43,20
18.1.4	**Grama Interna CASE Masculino**		
18.1.4.1	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	M2	5.027,00
18.1.4.2	TERRA VEGETAL (GRANEL)	M3	251,35
18.1.5	**Grama Interna CASE Feminino**		
18.1.5.1	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	M2	2.481,00
18.1.5.2	TERRA VEGETAL (GRANEL)	M3	124,05
18.2	**CALÇADAS**		
18.2.1	**Calçadas Prédio Novo**		
18.2.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	762,50
18.2.2	**Calçadas Prédio Existente**		
18.2.2.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	2.030,21
18.3	**ALAMBRADO-FECHAMENTOS EM TELAS**		
18.3.1	**Alambrado Fechamento Prédio Novo**		

18.3.1.1	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIAMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	M2	849,00
18.3.1.2	CONCERTINA SIMPLES EM ACO GALVANIZADO DE ALTA RESISTENCIA, COM ESPIRAL DE 300MM, D = 2,76MM - COM INSTALAÇÃO	M	283,00
18.3.1.3	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FORMA	M3	16,98
18.3.1.4	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA. AF_03/2016	M	283,00
18.3.1.5	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	15,06
18.3.2	**Alambrado Fechamento Prédios Existentes**		
18.3.2.1	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIAMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	M2	888,00
18.3.2.2	CONCERTINA SIMPLES EM ACO GALVANIZADO DE ALTA RESISTENCIA, COM ESPIRAL DE 300MM, D = 2,76MM - COM INSTALAÇÃO	M	296,00
18.3.2.3	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FORMA	M3	17,76
18.3.2.4	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA. AF_03/2016	M	296,00
18.3.2.5	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	15,75
18.3.3	**Alambrado Fechamento Estacionamentos Externos**		
18.3.3.1	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIAMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	M2	792,00
18.3.3.2	CONCERTINA SIMPLES EM ACO GALVANIZADO DE ALTA RESISTENCIA, COM ESPIRAL DE 300MM, D = 2,76MM - COM INSTALAÇÃO	M	264,00
18.3.3.3	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FORMA	M3	15,84
18.3.3.4	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA. AF_03/2016	M	264,00
18.3.3.5	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	14,04
19	**PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - TSD**		
19.1	**Execução Base e Sub-base - Estacionamento Frente**		

19.1.1	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020	M3	399,60
19.1.2	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	799,20
19.1.3	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATE 10 KM)	M3	799,20
19.1.4	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	3.996,00
19.1.5	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA DE SOLOS - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	799,20
19.1.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT TXKM ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	39.555,00
19.2	**Pavimento tipo TSD - Estacionamento Frente**		
19.2.1	PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO, COM EMULSÃO ASFÁLTICA	M2	3.996,00
19.2.2	IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO	M2	3.996,00
19.3	**Guia Meio Fio - Estacionamento Frente**		
19.3.1	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	150,00
19.3.2	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_06/2016	M	250,00
19.3.3	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 45 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016	M	100,00
19.4	**Execução Base e Sub-base - Estacionamento Fundos**		
19.4.1	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020	M3	155,76
19.4.2	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	311,52
19.4.3	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATE 10 KM)	M3	311,52
19.4.4	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	1.557,60

19.4.5	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA DE SOLOS - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	311,52
19.4.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT TXKM ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	13.995,00
19.5	**Pavimento tipo TSD - Estacionamento Fundos (Faixa Via 6m)**		
19.5.1	PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO, COM EMULSÃO ASFÁLTICA	M2	1.557,60
19.5.2	IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO	M2	1.557,60
19.6	**Guia Meio Fio - Estacionamento Fundos**		
19.6.1	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	100,00
19.6.2	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_06/2016	M	200,00
19.6.3	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 45 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016	M	85,00
19.7	**Execução Base e Sub-base - Via Interna**		
19.7.1	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020	M3	217,91
19.7.2	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	435,82
19.7.3	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATE 10 KM)	M3	435,82
19.7.4	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	2.179,09
19.7.5	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA DE SOLOS - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	435,82
19.7.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT TXKM ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	17.631,00
19.8	**Pavimento tipo TSD - Via Interna**		
19.8.1	PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO, COM EMULSÃO ASFÁLTICA	M2	2.179,09
19.8.2	IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO	M2	2.179,09

CERTIDÃO: 154659
SELO Nº: 2026/89317
PÁG: 28 / 29

19.9	**Guia Meio Fio - Via Interna**		
19.91	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	147,00
19.92	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_06/2016	M	208,00

Declaramos ainda, que a empresa **OFEL CONSTRUCOES LTDA**, inscrita no CNPJ: 09.611.847/0001-87, executou todos os serviços dentro do prazo e demais condições estabelecidas, obedecendo aos padrões de qualidade exigidos, não havendo nada que a desabone tecnicamente ou operacionalmente

23 de Abril de 2026

gov.br Documento assinado digitalmente
GABRIELI MOSENA DA SILVA
Data: 23/04/2026 16:12:51-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

_____

GABRIELI MOSENA DA SILVA
CPF 022.513.221-40
SÓCIA ADMINISTRADORA

gov.br Documento assinado digitalmente
ADANILTON ALENCAR ALEXANDRE JUNIOR
Data: 24/04/2026 15:20:18-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

_____

ADANILTON JUNIOR DE ALENCAR
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 313978

CERTIDÃO: 154659
SELO Nº: 2026/89318
PÁG: 29 / 29

A
Prefeitura Municipal de Vila Rica/MT
Sr.(a) Agente de Contratação e Equipe de Apoio de Contratação
Ref.: *Concorrência Eletrônica Nº 001/2025 - Processo Administrativo Nº 030/2025*
Objeto: *Contratação de empresa especializada em obras e serviços de engenharia para execução da Unidade Básica de Saúde (UBS) Parte II, na zona urbana desta urbe, conforme projetos e planilhas.*

RECURSO ADMINISTRATIVO

CONSTRUTORA SÃO BENTO LTDA, pessoa jurídica de direito privado, regularmente inscrita no **CNPJ Nº. 43.261.200/0001-00**, sediada na Rua Brejauva, N°1006, bairro Residencial Buritis Primavera V, na Cidade de Primavera do Leste - MT, CEP 78.850-000, neste ato representada por seu Representante Legal **MARIA BENTA TSCHA** inscrita sobre o CPF nº 944.293.081-87 e RG: 2438129-2, na forma da legislação vigente, vem até a presença de vossa senhoria apresentar de forma tempestiva **RECURSO ADMINISTRATIVO** contra a decisão proferida pela Equipe de Contratação, interessado na **INABILITAÇÃO** da **DIEGO REIS L. DA SILVA LTDA**, o que o faz com base nas razões de fato e de direito expostas abaixo.

1. DA TEMPESTIVIDADE

É de se assinalar que a presente insurreição se encontra tempestiva, uma vez que se deflagrou o prazo de 3 (três) dias para apresentação do recurso, na forma do art. 165, Inciso I da Lei 14.133/2021, na data de 03/04/2025 (quinta-feira) e findar-se-á em 08/04/2025 (terça-feira). Considerando que a data de protocolo é anterior ao vencimento deve-se apreciar em totalidade este documento.

2. RESUMO DOS FATOS

No dia 03 de abril de 2025, a proponente DIEGO REIS L. DA SILVA LTDA - CNPJ 45.953.626/0001-50, foi declarada **HABILITADA** para o *Item 1* – "*Contratação de empresa especializada em obras e serviços de engenharia para execução da Unidade Básica de Saúde (UBS) Parte II, na zona urbana desta urbe, conforme projetos e planilhas.*", em discordância ao julgamento da comissão, na análise dos documentos da habilitação da Recorrida, verifica-se que a proponente apresenta, sobre a ótica da **QUALIFICAÇÃO TÉCNICA,** documentos controversos, tendo em vista que **a empresa iniciou seu registro junto ao CREA-MT em 21/01/2025, contudo apresenta atestado de capacidade técnica de obra executada pelo período anterior a essa data, o que caracteriza a forma de exercício ilegal da atividade,** . De mesmo modo, nota-se a desarmonia entre a vinculação do profissional ENGENHEIRO CIVIL RAFAEL VICTOR FERREIRA ELIAS e a DIEGO REIS L. DA SILVA LTDA **ao se reparar que o contrato entre as partes fora firmado em 16/01/2025, já em contrapartida, apresenta atestados de capacidade técnica que a empresa e o profissional executaram os serviços em 02/09/2024 a 25/03/2025**, **o que põe em dúvida quanto à veracidade da qualificação técnica registrada nos atestados**.

Motivo com que apresentamos esta peça, com base nas razões de fato e de direto expostas a seguir.

3. DAS RAZÕES PARA INABILITAÇÃO

Ao se analisar o rol de documentação apresentada pela Recorrida, constatamos a seguintes incongruências entre as informações: ***1º*** *Período de execução da obra descrita na CAT e do respectivo Atestado de Capacidade Técnica*; ***2º*** *Data do registro da empresa junto ao CREA;* ***3º*** *Data de Início da Responsabilidade Técnica do profissional no quadro da empresa junto ao CREA*. Nestes apontamentos, passamos a apurar os conteúdos destes documentos:

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.025, de 30 de outubro 2009

CREA-MT

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Mato Grosso

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO
000000126608
Atividade concluída

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Mato Grosso - Crea-MT, o Acervo Técnico do profissional **RAFAEL VICTOR FERREIRA ELIAS** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo descriminada(s):

Profissional: RAFAEL VICTOR FERREIRA ELIAS

Registro: 70044380 SP — **RNP:** 2616591090

Título profissional: Engenheiro Civil

Número da ART: 1220250062638 — **Tipo de ART:** OBRA SERVIÇO — **Registrada em:** 25/03/2025 — **Baixada em:** 25/03/2025

Forma de Registro: Inicial — **Participação técnica:** INDIVIDUAL

Empresa contratada: CONSTRUTORA REIS

Contratante: CONSTRUTORA IMPERIO — **CPF/CNPJ:** 18.363.482/0001-00

Rua: Rua Elizabeth Argelho — **Nº:** 04

Complemento: — **Bairro:** Residencial Itamarati

Cidade: Cuiabá — **UF:** MT — **CEP:** 78.058-857

Contrato: — **Celebrado em:** 05/08/2024 — **Vinculado à ART:**

Valor do contrato: 355.000,00 — **Tipo de contratante:** PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PRIVADO

Ação Institucional:

Endereço da obra/serviço: Rua: DISTRITO DE MIMOSO — **Nº:** S/N

Complemento: — **Bairro:** MIMOSO

Cidade: Santo Antônio do Leverger — **UF:** MT — **CEP:** 78.180-000

Data de início: 02/09/2024 — **Conclusão efetiva:** 25/03/2025 — **Coordenadas Geográficas:** 16°15'0.00 SUL, 55°47'0.00 OESTE

Observação: Certidão de Acervo Técnico - **CAT nº: 126608/2025,** Autenticação Digital: DFEC4589-C97C-4CF8-900A-29D7E2F81816. **Período de execução da obra: 02/09/2024 até 25/03/2025. Destacado pela autora.**

CONSTRUTORA IMPERIO LTDA
CNPJ: 18.363.482/0001-00

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA:

A **CONSTRUTORA IMPERIO LTDA,** estabelecida a RUA ELIZABETE ARGUELHO,, Nº 04, - Jardim Itamaraty – Cuiaba / MT, inscrita no CNPJ: **18.363.482/0001-00**, e representada neste pelo seu socio majoritário, MARCOS AURELIO SOARES COELHO, Diretor, inscrito no CPF: 033.827.341-76, e RG: 10.5380-6, residente na cidade de CONFRESA - MT, declara para os devidos fins, que o profissional Engenheiro **RAFAEL VICTOR FERREIRA ELIAS, CREA/MT: : 55079**, prestou serviços de elaboração de projetos e execução de obra nas seguintes características:

RESPONSÁVEL TÉCNICO: RAFAEL VICTOR FERREIRA ELIAS

- **ENDEREÇO: DISTRITO DE MIMOSO – SANTO ANTONIO DE LEVEGER** – MT,
- **PERÍODO DE EXECUÇÃO:** 02/09/2024 Á 25/03/2025.

Observação: Atestado de Capacidade Técnica emitido por CONSTRUTORA IMPERIO LTDA. **Período de execução da obra: 02/09/2024 até 25/03/2025. Destacado pela autora.**

CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO
PESSOA JURÍDICA
Lei Federal Nº 5.194 de 24 de Dezembro de 1966

CREA-MT

Nº 0000000066313
Emissão: 03/04/2025
Validade: 30/04/2025

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Mato Grosso

CERTIFICAMOS que a empresa encontra-se registrada neste Conselho, nos termos da Lei 5.194/66, de 24/12/1966, conforme os dados abaixo. **CERTIFICAMOS**, ainda, face o estabelecimento nos artigos 68 e 69 da referida Lei, que a interessada não se encontra em débito com o CREA-MT.

Dados da Empresa

Registro CREA:	55079	**Data Registro:** 21/01/2025
CNPJ:	45.953.626/0001-50	
Razão Social:	DIEGO REIS L. DA SILVA LTDA	
Nome Fantasia:	CONSTRUTORA REIS	
Endereço:	AV D SN, AEROPORTO Porto Alegre do Norte / MT, LOTE 001 QUADRAD05	
CEP:	78.655-000	
Capital Social:	R$ 1.000.000,00 (UM MILHÃO REAIS)	

Observação: Certidão de Registro de Pessoa Jurídica da empresa DIEGO REIS L DA SILVA LTDA consignando o **início de registro da empresa junto ao CREA – MT na data 21/01/2025. Destacado pela autora.**

CLÁUSULA DÉCIMA - DO FORO

As partes elegem o foro de assinatura do presente contrato para dirimir eventuais litígios decorrentes deste.

E assim, por estarem de justo acordo, as partes assinam este instrumento em 02 (duas) vias de idêntico teor e forma, na presença de 02 (duas) testemunhas, ao fim arroladas.

Porto Alegre do Norte, 16 de janeiro de 2025

CONTRATADO:

RAFAEL VICTOR FERREIRA ELIAS:02824277165

RAFAEL VICTOR FERREIRA ELIAS

CONTRATANTE:

DIEGO REIS L DA SILVA LTDA:45953626000150 Assinado de forma digital por DIEGO REIS L DA SILVA LTDA:45953626000150 Dados: 2025.04.02 15:59:11 -04'00'

DIEGO REIS L. DA SILVA LTDA

Observação: Contrato de Prestação de Serviço entre o profissional RAFAEL VICTOR FERREIRA ELIAS e a empresa DIEGO REIS L. DA SILVA LTDA **firmado em 16/01/2025. Destacado pela autora.**

Ao se deparar com a documentação deste registro de atestado, gritam os olhos do Requerente, a incongruência de datas que sugere que o profissional tenha sido responsável por serviços antes da data do ingresso do profissional no quadro da empresa e seu oficial registro de responsabilidade técnica no CREA da pessoa jurídica. Neste tema, extrai-se do portal do CREA-MT , na seção de "*Perguntas Frequentas*", na aba "*Acervo Técnico*" a seguinte informação:

> **Quais os itens que devem ser atendidos no preenchimento da ART?**
> **A ART de obra ou serviço apresentada deverá atender aos seguintes itens:**
>
> • Ter sido anotada antes ou durante a execução da obra ou serviço;
> • Ter sido emitida por profissional devidamente registrado no Crea no período de execução da obra ou serviço;
> • Havendo empresa executora, esta deverá estar devidamente registrada no Crea no período de execução da obra ou serviço;
> **• O Profissional deverá estar devidamente vinculado à empresa executora, perante o Crea, no período da execução da obra ou serviço;**
> • A ART deverá ser baixada após a conclusão da obra ou serviço.
>
> Disponível em: <https://www.crea-mt.org.br/portal/perguntas-frequentes/#:~:text=O%20Profissional%20dever%C3%A1%20estar%20devidamente,execu%C3%A7%C3%A3o%20da%20obra%20ou%20servi%C3%A7o%3B&text=A%20ART%20dever%C3%A1%20ser%20baixada%20ap%C3%B3s%20a%20conclus%C3%A3o%20da%20obra%20ou%20servi%C3%A7o>. Acesso em: 07/04/2025

Em complemento observa-se na Resolução CONFEA Nº 1.137/2023, que dispõe sobre a Anotação de Responsabilidade Técnica - ART, o Acervo Técnico-Profissional e o Acervo Operacional, e dá outras providências, as seguintes diretrizes:

> Seção IV
> **Da Nulidade da ART**
>
> **Art. 24. A nulidade da ART ocorrerá quando:**
> I – for verificada lacuna no preenchimento, erro ou inexatidão insanável de qualquer dado da ART;
> II – for verificada incompatibilidade entre as atividades desenvolvidas e as atribuições profissionais do responsável técnico à época do registro da ART;
> **III – for verificado que o profissional emprestou seu nome a pessoas físicas ou jurídicas sem sua real participação nas atividades técnicas descritas na ART, após decisão transitada em julgado;**
> IV – for caracterizada outra forma de exercício ilegal da profissão; ou
> V – for caracterizada a apropriação de atividade técnica desenvolvida por outro profissional habilitado.

Desta forma, ao se comparar as informações nos documentos apresentados, demonstra-se que o Atestado e naturalmente a ART, apresentam informações divergente do praticado, o que se deve apurar junto ao CREA / CONFEA a nulidade da ART, devido indícios de não participação do profissional nas atividades técnicas descritas na ART.

Outrossim, observa-se na presente situação, que os documentos demonstram uma ilegalidade na atuação da empresa na obra, ora que, pelo período de 3 (três) meses de obra a empresa não estava apta para executar atividades relacionadas ao Conselho Regional de Engenharia e Agronomia. **Desta forma, ao exercer atividades em desconformidade, a empresa está agindo de forma contrária à lei, e nesse ponto ressalto que a Administração deve sempre prestigiar a legalidade, não bastando que a licitante detenha a capacidade comercial de fato, faz-se necessário que ela esteja em conformidade com a lei**. Nesta senda, extrai-se do entendimento do Tribunal de Contas da União no Acórdão 642/2014-Plenário, que considerou irregular um atestado que comprovava um serviço para o qual não havia previsão no contrato social da empresa à época.

> Representação formulada por sociedade empresária apontara possíveis irregularidades em pregão eletrônico para registro de preços promovido pelo Instituto Nacional da Propriedade Industrial (Inpi) , destinado à contratação de serviços especializados para digitalização do acervo documental da entidade, entre outros. **A controvérsia principal residiu na habilitação da vencedora do certame, que apresentara atestados de capacidade técnica com incoerência entre as datas de realização dos serviços mencionados nos documentos e a data em que a empresa registrou em seu contrato social o exercício de atividades correspondentes aos serviços licitados.** O relator destacou que a Lei das Licitações exige o contrato social, devidamente registrado, entre os documentos necessários para evidenciar a habilitação jurídica dos licitantes, visando "justamente à comprovação de que a licitante tem a atividade comercial compatível com o objeto licitado". **Aos olhos do relator, o "objeto social da empresa delineado no contrato social devidamente registrado comprova não apenas o exercício da atividade empresarial requerida na licitação, mas também que a empresa o faz de forma regular. E nesse ponto ressalto que a Administração deve sempre prestigiar a legalidade. Não basta que a licitante detenha a capacidade comercial de fato, faz-se necessário que ela esteja em conformidade com a lei**". Nesse aspecto, assinalou que o Código Civil obriga o registro dos atos constitutivos da sociedade empresarial, com seus fins ou objeto, e, como decorrência lógica, "se a empresa decidir mudar de atividade empresarial,

> possui o dever legal de promover a alteração de seu objeto social e do respectivo registro antes de iniciar a prática dessas novas atividades". Dessa forma, "ao exercer atividades em desconformidade com seu objeto social, devidamente registrado, a empresa também está agindo de forma contrária à lei, expondo a riscos todos os atores que com ela se relacionam", em decorrência da possibilidade "de contratação de quem não é do ramo" e "de a empresa vir a se eximir da responsabilidade pelos atos praticados por seu gerente". Voltando a atenção ao caso concreto, o relator reconheceu que, à época da contratação, a empresa já havia alterado o seu contrato social para incluir as atividades pertinentes ao certame. **Contudo, os atestados apresentados no pregão diziam respeito à execução de serviços em época anterior à sobredita alteração, motivo pelo qual refletiam uma situação fática em desconformidade com a lei e com o contrato social. Portanto, não poderiam "ser considerados válidos para fins de comprovação perante a Administração"**. Assim, tendo em vista que o pregoeiro já havia sido alertado da ocorrência, mas considerando também a lacuna jurisprudencial sobre o assunto, o relator entendeu que não seria o caso de promover a audiência do agente público por ter acolhido os atestados irregulares. O Tribunal, seguindo a proposta do relator, julgou procedente a Representação e determinou à entidade o cancelamento da ata de registro de preço e que se abstivesse de prorrogar o contrato celebrado com a empresa ganhadora da licitação. *(Grifo nosso)*.
>
> *(Acórdão 642/2014- Plenário, TC 015.048/2013-6, relator Ministro-Substituto Augusto Sherman Cavalcanti, 19.3.2014.)*

Veja-se que no caso julgado, o tribunal entendeu que Administração deve sempre prestigiar a legalidade (art. 5º da Lei nº 14.133/21), ou melhor, "*Não basta que a licitante detenha a capacidade comercial de fato, faz-se necessário que ela esteja em conformidade com a lei*". **De modo análogo ao entendimento do relator, compreende-se que o atestado apresentado no presente certame diz respeito à execução de serviços em época anterior a regularidade da empresa ao Conselho Regional de Engenharia e Agronomia, motivo pelo qual reflete uma situação fática em desconformidade com a lei e com o conselho competente, portanto, não pode ser considerado válido para fins de comprovação perante a Administração.**

Desta forma, a fim de esclarecer os fatos, **solicitamos que a Prefeitura Municipal de Vila Rica, por meio de diligência, busque junto a o CREA-MT, a validade desse registro de atestado em razão do exercício ilegal da atividade pelo período de 02/09/2024 a 21/01/2025**, bem como, promova diligência, convocando a propoente para que **apresente o contrato e as notas fiscais, que comprovem a**

prestação do serviço, a fim de eliminar as dúvidas consignadas nos documentos comprobatórios. Nesta oportunidade, cita-se a lição de Marçal Justen Filho quanto a promoção de diligência:

> "**não existe uma competência discricionária para escolher entre realizar ou não a diligência. Se os documentos apresentados pelo particular ou as informações neles contidas envolverem pontos obscuros – apurados de ofício pela Comissão ou por provocação de interessados, a realização de diligências será obrigatória."** *(Grifo nosso).*
>
> (Marçal Justen Filho, Comentários à Lei de Licitações e Contratos Administrativos. 11ª. ed., São Paulo, Dialética, 2005, p. 424).

Ou seja, na presença dessas incertezas, **é obrigatório que o responsável pela condução do certame promova diligências para esclarecer os fatos e confirmar o conteúdo dos documentos**. Neste mesmo sentido impele o julgado no Acórdão 3418/2014 TCU - Plenário, destacando que "*ao constatar incertezas sobre o cumprimento de disposições legais ou editalícias, especialmente dúvidas que envolvam critérios e atestados que objetivam comprovar a habilitação das empresas em disputa,* ***o responsável pela condução do certame deve promover diligências para aclarar os fatos e confirmar o conteúdo dos documentos que servirão de base para a tomada de decisão da Administração***."

Portanto, conforme a doutrina e a jurisprudência, a administração pública não apenas tem a faculdade, mas sim o ônus de realizar tais verificações, para garantir a lisura e a legalidade do processo licitatório.

Ante ao exposto, a Recorrente pugna pelo provimento a diligência para apuração da irregularidade contida no registro de atestado de capacidade técnica, e no caso de constatação de falha no registro do documento, inabilite a proponente por falta de atestado de capacidade técnica profissional, conforme as razões de fato e de direito expostas neste documento.

4. DO PEDIDO

Ante ao exposto, requer-se que:

a. RECEBA o presente Recurso Administrativo por tempestivo;

b. No mérito, **promova a diligência junto ao CREA-MT quanto a validade do registro de atestado ante execução de serviços em época anterior a regularidade da empresa ao Conselho Regional de Engenharia e Agronomia**;

c. No mérito, **promova a diligência para que a Recorrida apresente o contrato e as notas fiscais, que comprovem a prestação do serviço**;

d. No mérito, caso as informações contidas nos atestados de capacidade técnica não restar comprovada a veracidade, **INABILITE** a empresa **DIEGO REIS L. DA SILVA LTDA**;

e. Caso não haja a reconsideração devida, requer-se que o recurso seja enviado a instância superior, a qual apreciará o mérito e certamente irá reformar a decisão nos termos acima;

Nestes termos, pede deferimento.

Primavera do Leste - MT, 08 de abril de 2025.

MARIA BENTA TSCHA:94429308187

Assinado de forma digital por MARIA BENTA TSCHA:94429308187
Dados: 2025.04.08 22:01:38 -04'00'

CONSTRUTORA SÃO BENTO LTDA - CNPJ nº 43.261.200/0001-00
SÓCIO ADMINISTRADOR - MARIA BENTA TSCHA
CPF: 944.293.081-87
RG: 2438129-2

ANALISE DE RECURSO - DECISÃO DA COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO

Processo: 030/2025

Concorrência eletrônica 001/2025

Objeto: Contratação de empresa especializada em obras e serviços de engenharia para execução da Unidade Básica de Saúde (UBS) Parte II, na zona urbana desta urbe.

DO RELATÓRIO

Trata-se de recurso interposto tempestivamente no processo em epigrafe, em desfavor da licitante DIEGO REIS L. DA SILVA LTDA.

O recurso administrativo, é um instrumento que deve ser observado, antes de tudo, como uma oportunidade de controle da regularidade dos atos praticados no certame. São requisitos de admissibilidade: existência de um ato administrativo de cunho decisório, tempestividade, forma escrita, fundamentação, pedido de nova decisão, legitimidade da parte recorrente, interesse recursal, competência do órgão julgador a quem o recurso foi dirigido e o não exaurimento da decisão final na esfera administrativa devem necessariamente ser observados. O recurso é o pedido de reexame da decisão.

A decisão de uma comissão de contratação pode envolver o exame e julgamento de documentos de habilitação, a análise de propostas e a aprovação de contratações. Dentre as alegações elencadas no recurso, que se trata de *"HABILITAÇÃO JURÍDICA, HABILITAÇÃO FISCAL e SOCIAL E TRABALHISTA"* a recorrente ACTUM ENGENHARIA LTDA (32.985.117/0001-77) alega a ausência do seguinte documento;

Instrumento convocatório

5.1.2 - HABILITAÇÃO FISCAL, SOCIAL E TRABALHISTA

b) Comprovante de inscrição no cadastro de contribuintes estadual e/ou municipal, se houver, relativo ao domicílio ou sede do licitante, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto contratual;

Uma empresa isenta de Inscrição Estadual (IE) é **aquela que não vende produtos físicos, ou que atua apenas como uma prestadora de serviços.** A Inscrição Estadual é um **código que registra empresas que vendem produtos físicos e que, por conta disso, precisam emitir a Nota Fiscal de Venda ou de Produto (NF-e).** A "IE" formaliza o negócio junto aos órgãos fiscalizadores estaduais. Por conta disso, ela é liberada pela SEFAZ, Secretaria da Fazenda do estado onde a empresa está registrada. Isso se aplica a varejistas, atacadistas, indústrias e e-commerces.

(...) considerando que o edital foi claro no sentido que diz ***"se houver".***

Quanto aos questionamentos das recorrentes (ACTUM e SÃO BENTO) no que se refere à ***QUALIFICAÇÃO TÉCNICO-PROFISSIONAL E TÉCNICO-OPERACIONAL****, levamos ao conhecimento do engenheiro civil, o qual possui conhecimentos e qualificação para analisar os apontamentos elencados, que em análise minuciosa, buscando auxilio junto ao CREA-MT*, o qual emitiu seu Parecer de forma clara e explicita, acatando alguns pontos como motivo de desclassificação como podemos ver a seguir(parecer em anexo).

Dessume-se do excerto citado que a empresa DIEGO REIS L. DA SILVA LTDA, não descumprindo com as legislações vigentes, atendendo as exigências do instrumento convocatório, no que tange a "*HABILITAÇÃO JURÍDICA, HABILITAÇÃO FISCAL e SOCIAL E TRABALHISTA*".

QUANTO AO APONTAMENTO DA EMPRESA SÃO BENTO LTDA com base no parecer técnico, segue a decisão;

Conforme documentos em anexo, o setor engenharia na pessoa do engenheiro civil Raudiego da Silva Santos Figueiredo regularmente inscrito no CREA sob o n° 121118777-2, responsável pelo acompanhamento técnico da obra em questão, no uso de sua atribuição, em resumo opina pela **DESCLASSIFICAÇÃO** da empresa DIEGO REIS L. DA SILVA LTDA, uma vez que a Câmara especializada de engenharia civil CREAMT, após a assembleia decide por unanimidade por ANULAR a ART 1220250062638, consequentemente perdendo

a eficácia da CAT apresentada, sendo esse o ponto que mais pesa dentre os elencados pela recorrentes.

DA DECISÃO

Corroborando o entendimento do setor de engenharia no engenheiro civil Raudiego da Silva Santos Figueiredo, a Agente de contratação em consonância com a equipe de contratação DECIDE pela DESCLASSIFICAÇÃO da licitante DIEGO REIS L. DA SILVA LTDA. Considerando que a CAT apresentada no certame perdeu sua eficácia pelos motivos acima mencionado assim deixando de atender o ato convocatório contrariando o art. 59 inciso V da Lei 14.133/2025.

Remeto os autos à Autoridade competente a qual caberá o definitivo pronunciamento, podendo MANTER a decisão desta Comissão ou REFORMULA-LA.

Vila Rica, 20 de Maio de 2025.

Sâmia Santos Araujo Tabosa
Agente de Contratação

Rita Glécia A. Bispo
Rita Glécia Almeida Bispo
Comissão de Contratação

Marcio Mulari Junior
Marcio Mulari Junior
Comissão de Contratação

EDITAL DE CONCORRENCIA ELETRONICA Nº 001/2025
PROCESSO LICITARIO Nº 030/2025
Nº DA PROPOSTA DE CONVENIO: 0356/2022 11310.6620001/24-001
VIGÊNCIA: 270 DIAS
ENDEREÇO: RUA 16, QUADRA 02 LOTE 04 (APM-02), BAIRRO MIRANTE DO LAGO

OBJETO DO CONTRATO:	Construção da Unidade Básica de Saúde (UBS) Parte II
EMPRESA ARREMATANTE:	DIEGO REIS L. DA SILVA LTDA
CNPJ DA ARREMATANTE:	45.953.626/0001-50
ENGENHEIRO FISCAL:	Eng. Civil Raudiego da Silva Santos Figuerêdo CREA: 121118777-2

Eu, **Raudiego da Silva Santos Figuerêdo**, Engenheiro Civil regularmente inscrito no CREA sob o nº 121118777-2, na qualidade de profissional contratado pela **Prefeitura Municipal de Vila Rica – MT**, no exercício da função de **fiscal de obras**, responsável pelo acompanhamento técnico da obra acima mencionada, venho, por meio deste, apresentar **manifestação técnica formal** acerca das **solicitações de recursos interpostos pelas empresas participantes do certame**, conforme segue exposto a seguir:

CONSTRUTORA SÃO BENTO LTDA, inscrita **CNPJ Nº. 43.261.200/0001-00**, sediada na Rua Brejauva, N°1006, bairro Residencial Buritis Primavera V, na Cidade de Primavera do Leste - MT, CEP 78.850-000, neste ato representada por seu Representante Legal **MARIA BENTA TSCHA** inscrita sobre o CPF nº 944.293.081-87 e RG: 2438129-2; e

ACTUM ENGENHARIA LTDA, pessoa jurídica de direito privado, devidamente inscrita no **CNPJ n° 32.895.117/0001-77**, com sede a Rua Nove, n° 245 Sala 2, Bairro: Centro, CEP: 78635-000, Agua Boa - MT, neste ato representado por sua procuradora, Sra. Priscila Consani das Mercês Oliveira, brasileira, casada, advogada, portadora da cédula de Identidade RG nº 10.616.831-8/SSP-PR, inscrita no CPF nº 075.082.869-28 e portadora da carteira profissional OAB/MT 18.569- B, com escritório profissional na Avenida Miguel Sutil nº 8388, sala 1005, 10º andar, Bairro Santa Rosa, na cidade de Cuiabá – MT.

Ressalta-se que esta manifestação tem por objetivo **sanar eventuais dúvidas, promover a transparência do processo licitatório** e garantir a estrita observância aos princípios que regem a Administração Pública, em especial os da legalidade, impessoalidade, moralidade, publicidade,

eficiência, isonomia, competitividade e julgamento objetivo, nos termos do art. 37 da Constituição Federal e da Lei Federal nº 14.133/2021 (Nova Lei de Licitações e Contratos).

Destaca-se, ainda, que todas as análises foram conduzidas com base na documentação constante nos autos, nas normas técnicas aplicáveis, nas legislações vigentes e nas boas práticas da engenharia, buscando assegurar a lisura do procedimento e a correta condução dos trâmites administrativos.

A seguir, passo à **resposta detalhada e justificada** de cada um dos pontos questionados:

- **CONSTRUTORA SÃO BENTO LTDA**

1. APONTAMENTO CONTRA A CAT COM REGISTRO DE ATESTADO 0000000126608 DO PROFISSIONAL RAFAEL VICTOR FERREIRA ELIAS

No tocante ao ponto ora em análise, cumpre esclarecer que a equipe técnica responsável pelo certame, diante de dúvida substancial quanto à validade e regularidade da Certidão de Acervo Técnico (CAT) apresentada por um dos participantes, entendeu por bem adotar providência cautelar e diligente, procedendo à consulta formal ao Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de Mato Grosso (CREA/MT). Tal medida visou resguardar os princípios da legalidade, da isonomia e da seleção da proposta mais vantajosa para a Administração, conforme preceituam os artigos 5º e 37 da Constituição Federal, bem como o artigo 3º da Lei nº 14.133/2021 (Nova Lei de Licitações e Contratos).

A resposta preliminar emitida pela Seção de Registro do referido Conselho informou que a apreciação da matéria demandaria submissão à instância competente, no caso, a respectiva Câmara Especializada, uma vez que a verificação da autenticidade, pertinência e correlação técnica das Anotações de Responsabilidade Técnica (ARTs) constitui atribuição exclusiva deste colegiado técnico-jurídico.

O processo foi, portanto, regularmente encaminhado à Câmara Especializada, a qual deliberou de forma conclusiva pelo **voto unânime pela ANULAÇÃO da ART nº 1220250062638**, documento este que servia de base para a emissão da CAT ora impugnada.

É importante destacar que a ART é o instrumento legal que define a responsabilidade técnica de um profissional habilitado perante o CREA e, por consequência, é condição indispensável, essencial para a validade e eficácia da Certidão de Acervo Técnico, nos termos da Resolução nº 1.025/2009 do CONFEA. Assim, uma vez declarada nula a ART em questão, resta

automaticamente comprometida a validade da CAT a ela vinculada, haja vista a ausência de respaldo técnico-jurídico que a sustente.

Diante disso, **não subsiste qualquer margem para decisão diversa no âmbito desta Administração**, tampouco se revela possível a continuidade da análise meritória da CAT invalidada. A deliberação da Câmara Especializada do CREA/MT tem natureza técnica vinculante e, por força da legislação vigente, possui presunção de legitimidade e veracidade, devendo ser acatada pela Administração Pública sob pena de incorrer em responsabilização.

Portanto, conclui-se que **não cabe a este órgão público outro juízo que não o de reconhecer a perda de eficácia da CAT apresentada**, diante da anulação formal e definitiva da ART que lhe dava sustentação.

Recomenda-se, por fim, **a exclusão da referida ART da CAT dos autos do processo licitatório** e, se for o caso, a desclassificação da proposta que dela se beneficiava, em obediência à legalidade, à moralidade administrativa e à segurança jurídica do certame.

- **ACTUM ENGENHARIA LTDA**

1. **APRESENTAÇÃO DA PLANILHA COM DETALHAMENTO DOS ENCARGOS SOCIAIS (ES);**

Em atenção ao pedido de desclassificação formulado pela empresa recorrente, bem como à justificativa apresentada pela empresa arrematante, passo à análise do ponto controvertido à luz dos princípios que regem os processos licitatórios, especialmente os da legalidade, da razoabilidade, da competitividade e da busca pela proposta mais vantajosa para a Administração.

Inicialmente, é importante destacar que, segundo o entendimento consolidado pela jurisprudência do Tribunal de Contas da União (TCU), eventuais falhas formais ou omissões não essenciais em documentos apresentados pelos licitantes não devem, por si sós, ensejar desclassificação ou inabilitação automática, sobretudo quando não restar comprovado prejuízo à competitividade do certame ou comprometimento da execução do objeto contratual.

No caso em tela, o ponto levantado pela empresa recorrente diz respeito à ausência ou insuficiência de detalhamento de determinados encargos sociais na composição de custos da proposta da empresa arrematante. Todavia, observa-se que os **valores referentes aos encargos sociais foram, de fato, contemplados na estrutura da planilha de BDI** (Bonificação e

Despesas Indiretas), demonstrando que a empresa considerou tais obrigações em sua formação de preço.

Ainda que os valores não estejam acompanhados de um memorial de cálculo detalhado neste momento, **a ausência de tal documento, por si só, não caracteriza vício insanável**, tampouco compromete a viabilidade da proposta ou configura afronta aos princípios que regem a isonomia e a seleção da proposta mais vantajosa, principalmente quando os custos estão adequadamente previstos e compatíveis com os parâmetros usuais do setor.

Assim, **não vislumbro, neste momento, fundamento técnico suficiente que justifique a desclassificação ou desabilitação da empresa arrematante**, especialmente porque o ponto arguido não compromete a estrutura nem a regularidade do certame, tampouco configura omissão grave que afete a exequibilidade da proposta.

Por cautela e zelo procedimental, **poderá ser determinada a abertura de diligência com fundamento no artigo 64 da Lei nº 14.133/2021**, a fim de oportunizar à empresa arrematante a apresentação do **memorial de cálculo dos encargos sociais**, garantindo, assim, a transparência, a ampla defesa e o contraditório.

Ressalte-se que tal medida encontra respaldo no dever de busca pela verdade material no âmbito do processo administrativo, e visa assegurar que a Administração disponha de todos os elementos necessários para a formação de juízo seguro, sem incorrer em decisões precipitadas ou indevidamente restritivas à competitividade do certame.

Diante do exposto, **opino pela não desclassificação da empresa arrematante por esta razão**, recomendando, caso persista dúvida técnica quanto à composição dos encargos sociais, a adoção da diligência mencionada para suprimento de eventual lacuna documental.

2. DESCONTOS NA PLANILHA ORÇAMENTARIA COM VICIOS OU "JOGO DE PLANILHA"

Nos termos da **Lei nº 14.133/2021 (Nova Lei de Licitações)**, é garantido aos licitantes o direito de apresentar propostas comerciais com a liberdade de composição interna dos preços unitários, desde que respeitado o valor global proposto e as condições do edital.

Art. 33, §1º da Lei nº 14.133/2021:

"O licitante será responsável pela fidelidade e pela

veracidade das informações prestadas em sua proposta, respondendo pelos danos causados à Administração ou a terceiros decorrentes de erros dolosos ou culposos, e terá a liberdade de fixar os coeficientes de composição dos seus preços unitários, desde que não sejam manifestamente inexequíveis."

Assim, a empresa tem **liberdade técnica** para conceder descontos diferenciados sobre componentes da planilha (materiais, mão de obra, encargos, equipamentos), conforme estratégia comercial e capacidade operacional. A única exigência é que o preço final seja vantajoso, exequível e que a composição não infrinja normas legais – o que, no caso em tela, **não ocorre**.

A Administração não pode presumir que haverá pedido de aditivo de preço **sem que exista qualquer evidência fática ou documental de inexequibilidade** da proposta apresentada. A jurisprudência e os tribunais de contas, como o TCU, já pacificaram que:

"A existência de preços unitários desproporcionais não caracteriza, por si só, prática de jogo de planilha, tampouco autoriza a desclassificação da proposta, desde que o valor global esteja compatível com o orçamento estimado e a proposta seja exequível." (TCU – Acórdão 325/2014 – Plenário)

Portanto, não há **insegurança técnica** que justifique desclassificação ou exigência de novo memorial, uma vez que:

- A proposta é vantajosa globalmente;
- Está em conformidade com a legislação;
- A estrutura de preços não impede a execução contratual.

É O PARECER.

Vila Rica – MT, 16 de maio de 2025.

gov.br Documento assinado digitalmente
RAUDIEGO DA SILVA SANTOS FIGUEREDO
Data: 19/05/2025 16:10:10-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

RADIEGO DA S. SANTOS FIGUERÊDO
Engenheiro Civil CREA 121118777-2
Dep. de Engenharia e Fiscalização

DECISÃO DA AUTORIDADE COMPETENTE

CONCORRENCIA PUBLICA Nº 001/2025.

PROCESSO 030/2025

OBJETO: Contratação de empresa especializada em obras e serviços de engenharia para execução da Unidade Básica de Saúde (UBS) Parte II, na zona urbana desta urbe.

Recorrentes: Actum engenharia LTDA e Construtora São Bento"

Contrarrazões: DIEGO REIS L. DA SILVA LTDA

RATIFICO o posicionamento da Agente de Contratação e Comissão de contratação, bem como, o posicionamento do Engenheiro Civil Raudiego da Silva Santos Figueiredo, em resposta ao recurso administrativo e contrarrazões apresentados. Autorizo dentro dos parâmetros legais a desclassificação da empresa DIEGO REIS L. DA SILVA LTDA e a convocação da próxima empresa conforma a classificação que prossigam com o certame dentro dos tramites legais.

Vila Rica – MT, 20 de Maio de 2025.

JOÃO SALOMÃO PIMENTA
AUTORIDADE COMPETENTE
PREFEITO MUNICIPAL

BALANÇO PATRIMONIAL

Entidade:	CONSTRUTORA FERNANDES CORDEIRO LTDA		
Período da Escrituração:	01/01/2024 a 31/12/2024	CNPJ:	09.611.847/0001-87
Número de Ordem do Livro:	3		
Período Selecionado:	01 de janeiro de 2024 a 31 de dezembro de 2024		

Descrição	Nota	Saldo Inicial	Saldo Final
ATIVO		R$ 57.870,00	R$ 48.370,00
CIRCULANTE		R$ 57.870,00	R$ 48.370,00
DISPONIVEL		R$ 57.870,00	R$ 48.370,00
CAIXA		R$ 57.870,00	R$ 48.370,00
CAIXA MATRIZ		R$ 57.870,00	R$ 48.370,00
PASSIVO		R$ 57.870,00	R$ 48.370,00
PATRIMONIO LIQUIDO		R$ 57.870,00	R$ 48.370,00
CAPITAL SOCIAL		R$ 70.000,00	R$ 70.000,00
CAPITAL SOCIAL SUBSCRITO		R$ 70.000,00	R$ 70.000,00
CAPITAL INTEGRALIZADO		R$ 70.000,00	R$ 70.000,00
(-) LUCRO OU PREJUIZO NO EXERCICIO		R$ (12.130,00)	R$ (21.630,00)
LUCRO NO EXERCICIO		R$ 2.170,00	R$ 0,00
LUCRO NO PERIODO		R$ 2.170,00	R$ 0,00
(-) PREJUIZO NO EXERCICIO		R$ (14.300,00)	R$ (21.630,00)
(-) PREJUIZO NO PERIODO		R$ (14.300,00)	R$ (21.630,00)

DEMONSTRAÇÃO DE RESULTADO DO EXERCÍCIO

Entidade:	CONSTRUTORA FERNANDES CORDEIRO LTDA		
Período da Escrituração:	01/01/2024 a 31/12/2024	CNPJ:	09.611.847/0001-87
Número de Ordem do Livro:	3		
Período Selecionado:	01 de janeiro de 2024 a 31 de dezembro de 2024		

Descrição	Nota	Saldo anterior	Saldo atual
(=) RECEITA BRUTA		R$ 10.470,00	R$ 0,00
PRESTACAO DE SERVICO EM GERAL		R$ 10.470,00	R$ 0,00
(-) (=) DESPESAS OPERACIONAIS		R$ (8.300,00)	R$ (9.500,00)
(-) HONORARIOS CONTABEIS		R$ (8.300,00)	R$ (9.500,00)
(-) RESULTADO LIQUIDO DO EXERCICIO		R$ 2.170,00	R$ (9.500,00)

ANÁLISE DE DEMONSTRAÇÕES CONTÁBEIS

OFEL CONSTRUCOES LTDA **0106**
Avenida Jose Carlos Mingorance, 1731 - Sala 01 - Industrial - Cep : 76967-790
CACOAL / RO
CNPJ: 09.611.847/0001-87 I.E.: 00000007144865
Local de Registro: Jucer Data do Registro: 11/06/2008 Nº do Registro: 11200493093
Período Movimento: JANEIRO/2024 a DEZEMBRO/2024 FOLHA: 2

ÍNDICE DE LÍQUIDEZ

ÍNDICE DE LÍQUIDEZ GERAL

$$ILG = \frac{\text{Ativo Circulante + Realizável a Longo Prazo}}{\text{Passivo Circulante + Passivo não Circulante}} \quad ILG = \frac{48.370,00}{0,00} \quad ILG : 48370$$

ÍNDICE DE LÍQUIDEZ CORRENTE

$$ILC = \frac{\text{Ativo Circulante}}{\text{Passivo Circulante}} \quad ILC = \frac{48.370,00}{0,00} \quad ILC : 48370$$

ÍNDICE DE LÍQUIDEZ SECA

$$ILS = \frac{\text{Ativo Circulante - Estoque}}{\text{Passivo Circulante}} \quad ILS = \frac{48.370,00}{0,00} \quad ILS : 48370$$

ÍNDICE DE LÍQUIDEZ IMEDIATA

$$ILI = \frac{\text{Disponível}}{\text{Passivo Circulante}} \quad ILI = \frac{48.370,00}{0,00} \quad ILI : 48370$$

ANÁLISE DE DEMONSTRAÇÕES CONTÁBEIS

OFEL CONSTRUCOES LTDA **0106**
Avenida Jose Carlos Mingorance, 1731 - Sala 01 - Industrial - Cep : 76967-790
CACOAL / RO
CNPJ: 09.611.847/0001-87 I.E.: 00000007144865
Local de Registro: Jucer Data do Registro: 11/06/2008 Nº do Registro: 11200493093
Período Movimento: JANEIRO/2024 a DEZEMBRO/2024 FOLHA: 3

ÍNDICE DE ESTRUTURA DO ATIVO

ÍNDICE DE PARTICIPAÇÃO DO DISPONÍVEL

$$IPD = \frac{\text{Disponível}}{\text{Ativo Circulante}} \quad IPD = \frac{48.370,00}{48.370,00} \quad IPD : 1$$

ÍNDICE DE PARTICIPAÇÃO DOS ESTOQUES

$$IPE = \frac{\text{Estoque}}{\text{Ativo Circulante}} \quad IPE = \frac{0,00}{48.370,00} \quad IPE : 0$$

ÍNDICE DE PARTICIPAÇÃO DO ATIVO CIRCULANTE

$$IPAC = \frac{\text{Ativo Circulante}}{\text{Ativo}} \quad IPAC = \frac{48.370,00}{48.370,00} \quad IPAC : 1$$

ÍNDICE DE PARTICIPAÇÃO DE CREDORES

$$IPC = \frac{\text{Fornecedores}}{\text{Ativo Circulante}} \quad IPC = \frac{0,00}{48.370,00} \quad IPC : 0$$

ANÁLISE DE DEMONSTRAÇÕES CONTÁBEIS

OFEL CONSTRUCOES LTDA **0106**
Avenida Jose Carlos Mingorance, 1731 - Sala 01 - Industrial - Cep : 76967-790
CACOAL / RO
CNPJ: 09.611.847/0001-87 I.E.: 00000007144865
Local de Registro: Jucer Data do Registro: 11/06/2008 Nº do Registro: 11200493093
Período Movimento: JANEIRO/2024 a DEZEMBRO/2024 FOLHA: 4

ÍNDICE DE ESTRUTURA DO PASSIVO

ÍNDICE DE VARIAÇÃO DOS RECURSOS PRÓPRIOS

$$IVRP = \frac{\text{Patrimônio Líquido}}{\text{Patrimônio Líquido Anterior}} \quad IVRP = \frac{48.370,00}{57.870,00} \quad IVRP : 0,8358$$

ÍNDICE DE PARTICIPAÇÃO DO E.L.P.

$$IPELP = \frac{\text{Patrimônio Líquido}}{\text{Passivo não Circulante}} \quad IPELP = \frac{48.370,00}{0,00} \quad IPELP : 48370$$

ÍNDICE DE PARTICIPAÇÃO DO EXIGÍVEL TOTAL

$$IPET = \frac{\text{Patrimônio Líquido}}{\text{Passivo Circulante}} \quad IPET = \frac{48.370,00}{0,00} \quad IPET : 48370$$

ÍNDICE DE PARTICIPAÇÃO DO PASSIVO

$$IPP = \frac{\text{Patrimônio Líquido}}{\text{Passivo}} \quad IPP = \frac{48.370,00}{48.370,00} \quad IPP : 1$$

ANÁLISE DE DEMONSTRAÇÕES CONTÁBEIS

OFEL CONSTRUCOES LTDA **0106**
Avenida Jose Carlos Mingorance, 1731 - Sala 01 - Industrial - Cep : 76967-790
CACOAL / RO
CNPJ: 09.611.847/0001-87 I.E.: 00000007144865
Local de Registro: Jucer Data do Registro: 11/06/2008 Nº do Registro: 11200493093
Período Movimento: JANEIRO/2024 a DEZEMBRO/2024 FOLHA: 5

ÍNDICE DE CAPITAL DE GIRO

CAPITALIZAÇÃO

$$C = \frac{\text{Patrimônio Líquido} * 100}{\text{Ativo}} \qquad C = \frac{4.837.000,00}{48.370,00} \qquad C : 100$$

IMOBILIZAÇÃO DO CAPITAL PRÓPRIO

$$IC = \frac{\text{Ativo Imobilizado} * 100}{\text{Patrimônio Líquido}} \qquad IC = \frac{0,00}{48.370,00} \qquad IC : 0$$

LÍQUIDEZ DOS RECURSOS PRÓPRIOS

$$LRP = \frac{\text{Capital de Giro}}{\text{Patrimônio Líquido}} \qquad LRP = \frac{48.370,00}{48.370,00} \qquad LRP : 1$$

ÍNDICE DE ENDIVIDAMENTO

ÍNDICE DE ENDIVIDAMENTO GERAL

$$IEG = \frac{\text{Passivo Circulante + Passivo não Circulante}}{\text{Ativo}} \qquad IEG = \frac{0,00}{48.370,00} \qquad IEG : 0$$

ÍNDICE DE ENDIVIDAMENTO CORRENTE

$$IEC = \frac{\text{Passivo Circulante}}{\text{Ativo}} \qquad IEC = \frac{0,00}{48.370,00} \qquad IEC : 0$$

ÍNDICE DE CAPITAL DE TERCEIROS

$$ICT = \frac{\text{Passivo Circulante + Passivo não Circulante}}{\text{Patrimônio Líquido}} \qquad ICT = \frac{0,00}{48.370,00} \qquad ICT : 0$$

ANÁLISE DE DEMONSTRAÇÕES CONTÁBEIS

OFEL CONSTRUCOES LTDA **0106**
Avenida Jose Carlos Mingorance, 1731 - Sala 01 - Industrial - Cep : 76967-790
CACOAL / RO
CNPJ: 09.611.847/0001-87 I.E.: 00000007144865
Local de Registro: Jucer Data do Registro: 11/06/2008 Nº do Registro: 11200493093
Período Movimento: JANEIRO/2024 a DEZEMBRO/2024 FOLHA: 6

ÍNDICE DE RENTABILIDADE

ÍNDICE DE GIRO DO ATIVO

$$IGA = \frac{\text{Receitas}}{\text{Ativo}} \quad IGA = \frac{0,00}{48.370,00} \quad IGA : 0$$

MARGEM OPERACIONAL

$$MO = \frac{\text{Lucro/Prejuizo Operacional}}{\text{Receitas}} \quad MO = \frac{0,00}{0,00} \quad MO : 0$$

RENTABILIDADE DO ATIVO

$$RA = \frac{\text{Lucro/Prejuizo do Exercício}}{\text{Ativo}} \quad RA = \frac{-21.630,00}{48.370,00} \quad RA : -0,4472$$

RENTABILIDADE DO PATRIMÔNIO LÍQUIDO

$$RPL = \frac{\text{Lucro/Prejuizo do Exercício * 100}}{\text{Patrimônio Líquido}} \quad RPL = \frac{-2.163.000,00}{48.370,00} \quad RPL : -44,7178$$

ÍNDICE RECEITAS SOBRE DESPESAS

$$IRD = \frac{\text{Receitas}}{\text{Despesas}} \quad IRD = \frac{0,00}{9.500,00} \quad IRD : 0$$

ÍNDICE DE INDEPENDÊNCIA FINANCEIRA

ÍNDICE DE INDEPENDÊNCIA FINANCEIRA

$$IIF = \frac{\text{Patrimônio Líquido}}{\text{Ativo}} \quad IIF = \frac{48.370,00}{48.370,00} \quad IIF : 1$$

ANÁLISE DE DEMONSTRAÇÕES CONTÁBEIS

OFEL CONSTRUCOES LTDA **0106**

Avenida Jose Carlos Mingorance, 1731 - Sala 01 - Industrial - Cep : 76967-790

CACOAL / RO

CNPJ: 09.611.847/0001-87 I.E.: 00000007144865

Local de Registro: Jucer Data do Registro: 11/06/2008 Nº do Registro: 11200493093

Período Movimento: JANEIRO/2024 a DEZEMBRO/2024 FOLHA: 7

ÍNDICE DE SOLVÊNCIA GERAL

ÍNDICE DE SOLVÊNCIA GERAL

$$ISG = \frac{\text{Ativo}}{\text{Passivo Circulante + Passivo não Circulante}} \quad ISG = \frac{48.370,00}{0,00} \quad ISG : 48370$$

ÍNDICE DE GRAU DE IMOBILIZAÇÃO

ÍNDICE DE GRAU DE IMOBILIZAÇÃO

$$IGI = \frac{\text{Ativo Imobilizado}}{\text{Patrimônio Líquido}} \quad IGI = \frac{0,00}{48.370,00} \quad IGI : 0$$

CACOAL/RO, 31 de DEZEMBRO de 2024

JOSE NERCI DA SILVA:28932765120 Assinado de forma digital por JOSE NERCI DA SILVA:28932765120 Dados: 2026.03.25 18:21:40 -03'00'

JOSE NERCI DA SILVA
CONTADOR
C.P.F. :289.327.651-20 RG : 1323853SSPGO
C.R.C. :RO-008032O4

ANGELICA KALIANE SILVA FERNANDES:02688951394 Assinado de forma digital por ANGELICA KALIANE SILVA FERNANDES:02688951394 Dados: 2026.03.25 18:21:57 -03'00'

ANGELICA KALIANE SILVA FERNANDES
ADMINISTRADOR
C.P.F. :026.889.513-94
R.G. :1880673

BALANÇO PATRIMONIAL

Entidade:	OFEL CONSTRUCOES LTDA
Período da Escrituração:	01/01/2025 a 31/12/2025
CNPJ:	09.611.847/0001-87
Número de Ordem do Livro:	4
Período Selecionado:	01 de janeiro de 2025 a 30 de junho de 2025

Descrição	Nota	Saldo Inicial	Saldo Final
ATIVO		R$ 48.370,00	R$ 48.238,21
ATIVO CIRCULANTE		R$ 48.370,00	R$ 48.238,21
DISPONÍVEL		R$ 48.370,00	R$ 47.195,21
CAIXA		R$ 48.370,00	R$ 47.011,80
CAIXA GERAL		R$ 48.370,00	R$ 47.011,80
BANCOS CONTA MOVIMENTO		R$ 0,00	R$ 183,41
CAIXA ECONÔMICA FEDERAL		R$ 0,00	R$ 183,41
CLIENTES		R$ 0,00	R$ 1.043,00
DUPLICATAS A RECEBER		R$ 0,00	R$ 1.043,00
CLIENTE DIVERSO		R$ 0,00	R$ 1.043,00
PASSIVO		R$ 48.370,00	R$ 48.238,21
PASSIVO CIRCULANTE		R$ 0,00	R$ 2.403,36
FORNECEDORES		R$ 0,00	R$ 0,00
FORNECEDORES		R$ 0,00	R$ 0,00
FORNECEDOR DIVERSO		R$ 0,00	R$ 0,00
OBRIGAÇÕES TRIBUTÁRIAS		R$ 0,00	R$ 2.403,36
IMPOSTOS E CONTRIBUIÇÕES A RECOLHER		R$ 0,00	R$ 2.403,36
IMPOSTO DE RENDA A RECOLHER		R$ 0,00	R$ 1.502,10
CONTRIBUIÇÃO SOCIAL A RECOLHER		R$ 0,00	R$ 901,26
PIS A RECOLHER		R$ 0,00	R$ 0,00
COFINS A RECOLHER		R$ 0,00	R$ 0,00
PATRIMÔNIO LÍQUIDO		R$ 48.370,00	R$ 45.834,85
CAPITAL SOCIAL		R$ 70.000,00	R$ 70.000,00
CAPITAL SUBSCRITO		R$ 70.000,00	R$ 70.000,00
CAPITAL SOCIAL		R$ 70.000,00	R$ 70.000,00
(-) LUCROS OU PREJUÍZOS ACUMULADOS		R$ (21.630,00)	R$ (24.165,15)
(-) LUCROS OU PREJUÍZOS ACUMULADOS		R$ (21.630,00)	R$ (24.165,15)
(-) (-) PREJUÍZOS ACUMULADOS		R$ (21.630,00)	R$ (21.630,00)
PREJUÍZO DO PERÍODO		R$ 0,00	R$ (2.535,15)

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número 60.F6.3D.40.29.56.EF.D9.2C.20.BE.B1.A6.0F.0B.27.EC.16.5C.64-8, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

Este relatório foi gerado pelo Sistema Público de Escrituração Digital – Sped

Versão 10.4.1 do Visualizador

BALANÇO PATRIMONIAL

Entidade:	OFEL CONSTRUCOES LTDA
Período da Escrituração:	01/01/2025 a 31/12/2025
CNPJ:	09.611.847/0001-87
Número de Ordem do Livro:	4
Período Selecionado:	01 de julho de 2025 a 30 de setembro de 2025

Descrição	Nota	Saldo Inicial	Saldo Final
ATIVO		R$ 48.238,21	R$ 400.361,37
ATIVO CIRCULANTE		R$ 48.238,21	R$ 400.361,37
DISPONÍVEL		R$ 47.195,21	R$ 42.079,94
CAIXA		R$ 47.011,80	R$ 42.079,19
CAIXA GERAL		R$ 47.011,80	R$ 42.079,19
BANCOS CONTA MOVIMENTO		R$ 183,41	R$ 0,75
CAIXA ECONÔMICA FEDERAL		R$ 183,41	R$ 0,75
CLIENTES		R$ 1.043,00	R$ 27.912,45
DUPLICATAS A RECEBER		R$ 1.043,00	R$ 27.912,45
CLIENTE DIVERSO		R$ 1.043,00	R$ 27.912,45
OUTROS CRÉDITOS		R$ 0,00	R$ 330.368,98
ADIANTAMENTO À SÓCIO		R$ 0,00	R$ 330.368,98
ADIANTAMENTO À SOCIO		R$ 0,00	R$ 330.368,98
PASSIVO		R$ 48.238,21	R$ 400.361,37
PASSIVO CIRCULANTE		R$ 2.403,36	R$ 151.458,52
FORNECEDORES		R$ 0,00	R$ 10.381,32
FORNECEDORES		R$ 0,00	R$ 10.381,32
FORNECEDOR DIVERSO		R$ 0,00	R$ 10.381,32
OBRIGAÇÕES TRIBUTÁRIAS		R$ 2.403,36	R$ 141.077,20
IMPOSTOS E CONTRIBUIÇÕES A RECOLHER		R$ 2.403,36	R$ 141.077,20
IMPOSTO DE RENDA A RECOLHER		R$ 1.502,10	R$ 76.767,00
CONTRIBUIÇÃO SOCIAL A RECOLHER		R$ 901,26	R$ 46.060,20
PIS A RECOLHER		R$ 0,00	R$ 3.250,00
COFINS A RECOLHER		R$ 0,00	R$ 15.000,00
PATRIMÔNIO LÍQUIDO		R$ 45.834,85	R$ 248.902,85
CAPITAL SOCIAL		R$ 70.000,00	R$ 70.000,00
CAPITAL SUBSCRITO		R$ 70.000,00	R$ 70.000,00
CAPITAL SOCIAL		R$ 70.000,00	R$ 70.000,00
(-) LUCROS OU PREJUÍZOS ACUMULADOS		R$ (24.165,15)	R$ 178.902,85
(-) LUCROS OU PREJUÍZOS ACUMULADOS		R$ (24.165,15)	R$ 178.902,85
LUCROS ACUMULADOS		R$ 0,00	R$ 0,00
(-) (-) PREJUÍZOS ACUMULADOS		R$ (21.630,00)	R$ 0,00
LUCRO DO PERÍODO		R$ 0,00	R$ 178.902,85
(-) PREJUÍZO DO PERÍODO		R$ (2.535,15)	R$ 0,00

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número 60.F6.3D.40.29.56.EF.D9.2C.20.BE.B1.A6.0F.0B.27.EC.16.5C.64-8, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

Este relatório foi gerado pelo Sistema Público de Escrituração Digital – Sped

BALANÇO PATRIMONIAL

Entidade:	OFEL CONSTRUCOES LTDA
Período da Escrituração:	01/01/2025 a 31/12/2025
CNPJ:	09.611.847/0001-87
Número de Ordem do Livro:	4
Período Selecionado:	01 de outubro de 2025 a 31 de dezembro de 2025

Descrição	Nota	Saldo Inicial	Saldo Final
ATIVO		R$ 400.361,37	R$ 737.423,32
ATIVO CIRCULANTE		R$ 400.361,37	R$ 737.423,32
DISPONÍVEL		R$ 42.079,94	R$ 154.062,75
CAIXA		R$ 42.079,19	R$ 40.984,19
CAIXA GERAL		R$ 42.079,19	R$ 40.984,19
BANCOS CONTA MOVIMENTO		R$ 0,75	R$ 113.078,56
CAIXA ECONÔMICA FEDERAL		R$ 0,75	R$ 113.078,56
CLIENTES		R$ 27.912,45	R$ 28.000,00
DUPLICATAS A RECEBER		R$ 27.912,45	R$ 28.000,00
CLIENTE DIVERSO		R$ 27.912,45	R$ 28.000,00
OUTROS CRÉDITOS		R$ 330.368,98	R$ 555.360,57
ADIANTAMENTO À SÓCIO		R$ 330.368,98	R$ 555.360,57
ADIANTAMENTO À SOCIO		R$ 330.368,98	R$ 555.360,57
APLICAÇÕES FINANCEIRAS		R$ 0,00	R$ 0,00
APLICAÇÕES FINANCEIRAS REND. PREFIXADOS		R$ 0,00	R$ 0,00
APLICAÇÕES CAIXA ECONOMICA FEDERAL		R$ 0,00	R$ 0,00
PASSIVO		R$ 400.361,37	R$ 737.423,32
PASSIVO CIRCULANTE		R$ 151.458,52	R$ 212.046,95
FORNECEDORES		R$ 10.381,32	R$ 165,74
FORNECEDORES		R$ 10.381,32	R$ 165,74
FORNECEDOR DIVERSO		R$ 10.381,32	R$ 165,74
OBRIGAÇÕES TRIBUTÁRIAS		R$ 141.077,20	R$ 211.881,21
IMPOSTOS E CONTRIBUIÇÕES A RECOLHER		R$ 141.077,20	R$ 211.881,21
IMPOSTO DE RENDA A RECOLHER		R$ 76.767,00	R$ 119.562,21
CONTRIBUIÇÃO SOCIAL A RECOLHER		R$ 46.060,20	R$ 71.737,33
PIS A RECOLHER		R$ 3.250,00	R$ 3.665,23
COFINS A RECOLHER		R$ 15.000,00	R$ 16.916,44
PATRIMÔNIO LÍQUIDO		R$ 248.902,85	R$ 525.376,37
CAPITAL SOCIAL		R$ 70.000,00	R$ 70.000,00
CAPITAL SUBSCRITO		R$ 70.000,00	R$ 70.000,00
CAPITAL SOCIAL		R$ 70.000,00	R$ 70.000,00
LUCROS OU PREJUÍZOS ACUMULADOS		R$ 178.902,85	R$ 455.376,37
LUCROS OU PREJUÍZOS ACUMULADOS		R$ 178.902,85	R$ 455.376,37
LUCROS ACUMULADOS		R$ 0,00	R$ 0,00
LUCRO DO PERÍODO		R$ 178.902,85	R$ 455.376,37

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número 60.F6.3D.40.29.56.EF.D9.2C.20.BE.B1.A6.0F.0B.27.EC.16.5C.64-8, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

Este relatório foi gerado pelo Sistema Público de Escrituração Digital – Sped

Versão 10.4.1 do Visualizador

DEMONSTRAÇÃO DE RESULTADO DO EXERCÍCIO

Entidade:	OFEL CONSTRUCOES LTDA		
Período da Escrituração:	01/01/2025 a 31/12/2025	CNPJ:	09.611.847/0001-87
Número de Ordem do Livro:	4		
Período Selecionado:	01 de janeiro de 2025 a 30 de junho de 2025		

Descrição	Nota	Saldo anterior	Saldo atual
RECEITA BRUTA		R$ (0,00)	R$ 18.950,00
SERVIÇOS PRESTADOS		R$ 0,00	R$ 18.950,00
(-) DEDUÇÕES		R$ (0,00)	R$ (3.236,22)
(-) (-) COFINS		R$ (0,00)	R$ (684,00)
(-) (-) PIS		R$ (0,00)	R$ (148,86)
(-) (-) CONTRIBUIÇÃO SOCIAL		R$ (0,00)	R$ (901,26)
(-) (-) IMPOSTO DE RENDA		R$ (0,00)	R$ (1.502,10)
RECEITA LÍQUIDA		R$ (0,00)	R$ 15.713,78
LUCRO BRUTO		R$ (0,00)	R$ 15.713,78
(-) DESPESAS OPERACIONAIS		R$ (0,00)	R$ (16.345,89)
(-) DESPESAS COM VENDAS		R$ (0,00)	R$ (12.363,38)
(-) ALUGUÉIS		R$ (0,00)	R$ (1.770,00)
(-) MANUTENÇÃO E REPARO		R$ (0,00)	R$ (1.558,18)
(-) TELEFONE		R$ (0,00)	R$ (575,20)
(-) SERVIÇOS PRESTADOS POR TERCEIROS		R$ (0,00)	R$ (8.460,00)
(-) DESPESAS ADMINISTRATIVAS		R$ (0,00)	R$ (3.982,51)
(-) TAXAS DIVERSAS		R$ (0,00)	R$ (563,59)
(-) ENERGIA ELÉTRICA		R$ (0,00)	R$ (1.468,92)
(-) ASSISTÊNCIA CONTÁBIL		R$ (0,00)	R$ (1.950,00)
(-) RESULTADO OPERACIONAL		R$ (0,00)	R$ (632,11)
(-) RESULTADO ANTES DO IR E CSL		R$ (0,00)	R$ (632,11)
(-) PREJUÍZO DO EXERCÍCIO		R$ (0,00)	R$ (632,11)

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número 60.F6.3D.40.29.56.EF.D9.2C.20.BE.B1.A6.0F.0B.27.EC.16.5C.64-8, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

Este relatório foi gerado pelo Sistema Público de Escrituração Digital – Sped

Versão 10.4.1 do Visualizador

DEMONSTRAÇÃO DE RESULTADO DO EXERCÍCIO

Entidade:	OFEL CONSTRUCOES LTDA		
Período da Escrituração:	01/01/2025 a 31/12/2025	CNPJ:	09.611.847/0001-87
Número de Ordem do Livro:	4		
Período Selecionado:	01 de julho de 2025 a 30 de setembro de 2025		

Descrição	Nota	Saldo anterior	Saldo atual
RECEITA BRUTA		R$ 18.950,00	R$ 514.500,00
SERVIÇOS PRESTADOS		R$ 18.950,00	R$ 514.500,00
(-) DEDUÇÕES		R$ (3.236,22)	R$ (141.606,45)
(-) (-) COFINS		R$ (684,00)	R$ (15.435,00)
(-) (-) PIS		R$ (148,86)	R$ (3.344,25)
(-) (-) CONTRIBUIÇÃO SOCIAL		R$ (901,26)	R$ (46.060,20)
(-) (-) IMPOSTO DE RENDA		R$ (1.502,10)	R$ (76.767,00)
RECEITA LÍQUIDA		R$ 15.713,78	R$ 372.893,55
LUCRO BRUTO		R$ 15.713,78	R$ 372.893,55
(-) DESPESAS OPERACIONAIS		R$ (16.345,89)	R$ (163.825,55)
(-) DESPESAS COM VENDAS		R$ (12.363,38)	R$ (159.948,20)
(-) ALUGUÉIS		R$ (1.770,00)	R$ (6.500,00)
(-) MANUTENÇÃO E REPARO		R$ (1.558,18)	R$ (0,00)
(-) TELEFONE		R$ (575,20)	R$ (448,20)
(-) SERVIÇOS PRESTADOS POR TERCEIROS		R$ (8.460,00)	R$ (153.000,00)
(-) DESPESAS ADMINISTRATIVAS		R$ (3.982,51)	R$ (3.877,35)
(-) TAXAS DIVERSAS		R$ (563,59)	R$ (378,00)
(-) ENERGIA ELÉTRICA		R$ (1.468,92)	R$ (1.549,35)
(-) ASSISTÊNCIA CONTÁBIL		R$ (1.950,00)	R$ (1.950,00)
RESULTADO OPERACIONAL		R$ (632,11)	R$ 209.068,00
RESULTADO ANTES DO IR E CSL		R$ (632,11)	R$ 209.068,00
LUCRO LÍQUIDO DO EXERCÍCIO		R$ (632,11)	R$ 209.068,00

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número 60.F6.3D.40.29.56.EF.D9.2C.20.BE.B1.A6.0F.0B.27.EC.16.5C.64-8, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

Este relatório foi gerado pelo Sistema Público de Escrituração Digital – Sped

Versão 10.4.1 do Visualizador

DEMONSTRAÇÃO DE RESULTADO DO EXERCÍCIO

Entidade:	OFEL CONSTRUCOES LTDA		
Período da Escrituração:	01/01/2025 a 31/12/2025	CNPJ:	09.611.847/0001-87
Número de Ordem do Livro:	4		
Período Selecionado:	01 de outubro de 2025 a 31 de dezembro de 2025		

Descrição	Nota	Saldo anterior	Saldo atual
RECEITA BRUTA		R$ 514.500,00	R$ 1.228.968,95
SERVIÇOS PRESTADOS		R$ 514.500,00	R$ 1.228.968,95
(-) DEDUÇÕES		R$ (141.606,45)	R$ (236.153,71)
(-) (-) COFINS		R$ (15.435,00)	R$ (35.966,44)
(-) (-) PIS		R$ (3.344,25)	R$ (8.887,73)
(-) (-) CONTRIBUIÇÃO SOCIAL		R$ (46.060,20)	R$ (71.737,33)
(-) (-) IMPOSTO DE RENDA		R$ (76.767,00)	R$ (119.562,21)
RECEITA LÍQUIDA		R$ 372.893,55	R$ 992.815,24
LUCRO BRUTO		R$ 372.893,55	R$ 992.815,24
(-) DESPESAS OPERACIONAIS		R$ (163.825,55)	R$ (711.565,94)
(-) DESPESAS COM VENDAS		R$ (159.948,20)	R$ (706.557,17)
(-) ALUGUÉIS		R$ (6.500,00)	R$ (6.000,00)
(-) TELEFONE		R$ (448,20)	R$ (557,17)
(-) SERVIÇOS PRESTADOS POR TERCEIROS		R$ (153.000,00)	R$ (700.000,00)
(-) DESPESAS ADMINISTRATIVAS		R$ (3.877,35)	R$ (5.008,77)
(-) TAXAS DIVERSAS		R$ (378,00)	R$ (434,70)
(-) ENERGIA ELÉTRICA		R$ (1.549,35)	R$ (1.974,07)
(-) ASSISTÊNCIA CONTÁBIL		R$ (1.950,00)	R$ (2.600,00)
RECEITAS FINANCEIRAS		R$ (0,00)	R$ 33,42
JUROS DE APLICAÇÕES		R$ 0,00	R$ 33,42
RESULTADO OPERACIONAL		R$ 209.068,00	R$ 281.282,72
RESULTADO ANTES DO IR E CSL		R$ 209.068,00	R$ 281.282,72
LUCRO LÍQUIDO DO EXERCÍCIO		R$ 209.068,00	R$ 281.282,72

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número 60.F6.3D.40.29.56.EF.D9.2C.20.BE.B1.A6.0F.0B.27.EC.16.5C.64-8, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

Este relatório foi gerado pelo Sistema Público de Escrituração Digital – Sped

Versão 10.4.1 do Visualizador

COEFICIENTES DE ANÁLISES EM 31/12/2025

Coeficiente	Fórmula	Valor	Resultado
Índice de Liquidez Geral	Ativo Circulante + Realizável Longo Prazo	689.053,32 + 0,00	3,25
	Passivo Circulante + Passivo Não-Circulante	212.046,95 + 0,00	
Índice de Liquidez Corrente	Ativo Circulante	689.053,32	3,25
	Passivo Circulante	212.046,95	
Índice de Liquidez Seca	Ativo Circulante - Estoque	689.053,32 - 0,00	3,25
	Passivo Circulante	212.046,95	
Índice de Solvência Geral	Ativo	689.053,32	3,25
	Passivo Circulante + Passivo Não-Circulante	212.046,95 + 0,00	

ANGELICA KALIANE SILVA FERNANDES:02688951394

Assinado de forma digital por ANGELICA KALIANE SILVA FERNANDES:02688951394
Dados: 2026.06.03 12:33:12 -04'00'

ANGELICA KALIANE SILVA FERNANDES
ADMINISTRADOR
CPF: 026.889.513-94

EVARISTO DE ARRUDA E SILVA NETO:20770588115

Assinado de forma digital por EVARISTO DE ARRUDA E SILVA NETO:20770588115
Dados: 2026.06.03 12:17:19 -04'00'

EVARISTO DE ARRUDA E SILVA NETO
Reg. no CRC - MT sob o No. MT005388OO1
CPF: 207.705.881-15

AO ILUSTRÍSSIMO SENHOR PRESIDENTE DA COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO DO MUNICÍPIO DE SANTO ANTÔNIO DO LESTE - MT

Concorrência Eletrônica n° 03/2026
Processo Administrativo n° 21/2026

OFEL CONSTRUÇÕES LTDA, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ nº 09.611.847/0001-87, com sede na Avenida José Carlos Mingorance, nº 1731, Sala 01, Parque Industrial, Cacoal/RO, CEP 76.967-790, registrada na Junta Comercial do Estado de Rondônia sob o nº 11200493093, neste ato **representada** por sua administradora, **ANGELICA KALIANE SILVA FERNANDES**, brasileira, solteira, empresária, portadora do RG nº 1880673 SESDEC/RO e CPF nº 026.889.513-94, residente e domiciliada na Avenida Espírito Santo, nº 966, Bairro Novo Horizonte, Cacoal/RO, CEP 76.962-024, **vem apresentar**

CONTRARRAZÕES AO RECURSO ADMINISTRATIVO

interposto por **CONSTRUIT CONSTRUTORA LTDA**, pelos fatos e fundamentos a seguir expostos.

I. SÍNTESE DO RECURSO E PREMISSAS

A recorrente CONSTRUIT CONSTRUTORA LTDA insurge-se contra a decisão que declarou a OFEL CONSTRUÇÕES LTDA habilitada e vencedora do presente certame, alegando, em síntese, as seguintes irregularidades:

1. Suposta incompatibilidade temporal entre a data de início das obras constantes do Atestado de Capacidade Técnica e o vínculo formal do responsável técnico;
2. Alegada inconsistência na análise de índices contábeis de 2024, com menção infundada a "divisão por zero";

3. Suposta não integralização do capital social mínimo exigido.

As alegações são infundadas e decorrem de interpretação equivocada da documentação apresentada, carecendo de respaldo jurídico e fático, conforme será demonstrado a seguir.

II. DA VALIDADE E REGULARIDADE DO ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

A objeção da recorrente quanto à regularidade da qualificação técnica da OFEL CONSTRUÇÕES LTDA carece absolutamente de fundamentação legal e fática. A recorrente sustenta, equivocadamente, que existe incompatibilidade temporal entre o início da execução das obras constantes do Atestado de Capacidade Técnica (08/10/2025) e o vínculo formal do Engenheiro Civil Luciano Teles Barroso com a empresa (20/04/2026).

Cabe ainda ressaltar que o registro de Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) realizado de forma posterior à execução dos serviços não afasta nem transfere a responsabilidade técnica pelas obras executadas. Assim, as obras realizadas pela OFEL Construções permanecem sob a responsabilidade de seu respectivo responsável técnico à época da execução, não sendo possível a exoneração de responsabilidade por meio de regularização posterior junto ao CONFEA/CREA.

Tal argumentação padece de vício congênito, pois desconhece completamente o regime jurídico aplicável à responsabilidade técnica em matéria de engenharia e arquitetura, especialmente no contexto das licitações públicas. Conforme estabelecido pela Resolução nº 1.025/2009 do CONFEA (Conselho Federal de Engenharia e Agronomia), em interpretação harmonizada com o artigo 67, § 1º, da Lei nº 14.133/2021, a responsabilidade técnica de um profissional não se vincula exclusivamente à data de seu registro formal ou vínculo contratual com a empresa executora.

O que a legislação exige é que a atuação do profissional tenha sido adequadamente exercida e anotada durante a execução das obras objeto do atestado. É irrelevante, portanto, se o engenheiro atualmente vinculado à empresa é o mesmo que responsabilizou-se tecnicamente pela obra pretérita. O requisito legal é que a empresa

possua acervo técnico comprovado de obras compatíveis com o objeto licitado — acervo este que é propriedade intelectual e profissional da pessoa jurídica, não do indivíduo.

A Comissão de Contratação, ao analisar a habilitação da OFEL CONSTRUÇÕES LTDA, verificou corretamente que o acervo técnico atende aos requisitos do edital e da legislação aplicável. A CAT nº 155887/2026 (Anotação de Responsabilidade Técnica), referente à obra em Sinop/MT, comprova objetivamente que um profissional habilitado executou e se responsabilizou pelas obras conforme exigido.

Noutro giro, a tentativa da recorrente de desqualificar a OFEL CONSTRUÇÕES LTDA invocando um precedente administrativo do Município de Vila Rica/MT, baseado em alegada identidade de CNPJ com outras empresas, é absolutamente improcedente. Cada licitação possui autonomia processual e deve ser analisada em seus próprios termos, à luz dos documentos apresentados e da Lei nº 14.133/2021, em especial seu artigo 169. Precedentes administrativos não possuem caráter vinculante e não podem sobrepor-se à análise fática e jurídica específica deste processo.

III. DA REGULARIDADE E ACEITABILIDADE DOS ÍNDICES CONTÁBEIS

A alegação recursal de "divisão por zero" nos índices contábeis de 2024 é manifestamente infundada e revela completo desconhecimento técnico dos procedimentos de análise econômico-financeira em licitações públicas.

A análise da qualificação econômico-financeira deve ser realizada de forma abrangente e integrada, considerando o conjunto dos exercícios fiscais encerrados, bem como a evolução patrimonial da empresa. A OFEL CONSTRUÇÕES LTDA apresentou seus balanços patrimoniais devidamente auditados e registrados nos órgãos competentes, comprovando inegavelmente sua robustez financeira e capacidade para execução do objeto licitado.

Tentar invalidar um índice específico com base em uma suposta inconsistência pontual, sem demonstrar qualquer prejuízo concreto, insolvência ou inaptidão genuína da empresa, representa formalismo exacerbado que é expressamente vedado pela Lei nº 14.133/2021, cujo artigo 155 prevê que a Comissão de Contratação deve promover a

"apreciação dos documentos em conformidade com os critérios estabelecidos no edital" e não mediante critérios pessoais ou fundamentalistas.

IV. DA INTEGRALIZAÇÃO DO CAPITAL SOCIAL

A OFEL CONSTRUÇÕES LTDA demonstrou de forma cristalina, por meio do Ato Constitutivo Alterado datado de 11/05/2026, que possui capital social integralizado em quantidade superior ao mínimo exigido pelo instrumento convocatório.

A documentação apresentada é clara, inequívoca e insuscetível de interpretações divergentes. A alegação genérica da recorrente, que não especifica qual documento estaria supostamente viciado ou por qual razão técnica a integralização não teria ocorrido, limita-se a lançar suspeitas infundadas, desprovidas de qualquer respaldo probatório.

A solidez financeira da OFEL CONSTRUÇÕES LTDA está comprovada por documentação oficial e não deixa margem para as insinuações da recorrente, que violam até mesmo os princípios elementares do direito administrativo ao lançarem acusações sem substância fática ou jurídica.

V. DA PROPOSTA MAIS VANTAJOSA E DO INTERESSE PÚBLICO

A presente licitação destinava-se à construção de arquibancada coberta no Estádio Municipal do Município de Santo Antônio do Leste/MT, com valor estimado de R$ 1.497.210,58.

A OFEL CONSTRUÇÕES LTDA sagrou-se vencedora do certame com proposta comercial de R$ 1.174.999,99, gerando economia superior a R$ 322.000,00 para o erário municipal — economia esta que, inequivocamente, retrata a consecução do interesse público e a eficiência administrativa que a Lei nº 14.133/2021 persegue.

A tentativa da recorrente de inabilitar a proposta mais vantajosa através de formalismos excessivos e alegações infundadas contraria frontalmente o interesse público, os princípios da competitividade, da economicidade e da eficiência, conforme consignado no artigo 3º da Lei nº 14.133/2021.

VI. DO SANEAMENTO E DA DILIGÊNCIA

Ainda que houvesse — o que absolutamente não se verifica — qualquer dúvida interpretativa sobre os documentos apresentados pela OFEL CONSTRUÇÕES LTDA, caberia a esta ilustre Comissão de Contratação, em atendimento ao princípio do formalismo moderado e do saneamento de vícios, promover diligência consoante previsto no artigo 64 da Lei nº 14.133/2021.

O referido dispositivo legal autoriza a Comissão a solicitar "complementação de informações acerca dos documentos já apresentados pelos licitantes e desde que necessária para apurar fatos existentes à época da abertura do certame", permitindo assim que eventuais lacunas formais sejam sanadas sem prejuízo da continuidade do processo.

Inabilitar sumariamente a proposta mais vantajosa, sem antes oportunizar esclarecimentos complementares, seria violação direta ao princípio do formalismo moderado, à proporcionalidade administrativa e ao dever de eficiência estatal.

VII. DOS PEDIDOS

Diante de todo o exposto, a OFEL CONSTRUÇÕES LTDA **requer** a esta Comissão de Contratação:

a) O recebimento e processamento das presentes contrarrazões no prazo e na forma **previstos** na Lei nº 14.133/2021;

b) No mérito, seja **negado provimento** ao recurso administrativo interposto pela CONSTRUIT CONSTRUTORA LTDA;

c) A manutenção integral da decisão que declarou a OFEL CONSTRUÇÕES LTDA habilitada, qualificada e vencedora do presente certame;

d) O regular prosseguimento do processo licitatório, com a adjudicação do objeto à OFEL CONSTRUÇÕES LTDA e sua consequente contratação;

e) Subsidiariamente, caso Vossa Senhoria entenda necessário, a realização de diligência para esclarecimentos complementares, nos termos do artigo 64 da Lei nº 14.133/2021.

Nestes termos, requer-se deferimento.

Cuiabá/MT, 23 de junho de 2026

OFEL ENGENHARIA E CONSTRUCOES LTDA:09611847000187

Assinado de forma digital por OFEL ENGENHARIA E CONSTRUCOES LTDA:09611847000187
Dados: 2026.06.23 15:41:16 -04'00'

OFEL CONSTRUÇÕES LTDA

CNPJ: 09.611.847/0001-87

ANGELICA KALIANE SILVA FERNANDES

Administradora

CPF: 026.889.513-94

OFEL

CAMILA JACOBSEN
SOCIEDADE INDIVIDUAL DE ADVOCACIA

AO ILUSTRÍSSIMO SENHOR AGENTE DE CONTRATAÇÃO / COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DO MUNICÍPIO DE SANTO ANTÔNIO DO LESTE – MT

Concorrência Eletrônica n° 03/2026
Processo Administrativo n° 21/2026

Ilustríssimo(a) Sr(a). Agente de Contratação,

CONSTRUIT CONSTRUTORA LTDA, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ sob o nº 15.369.150/0001-44, com sede na Avenida Amazonas, nº 981, Bairro Jardim Vila Primavera do Oeste, Município de Primavera do Leste/MT, CEP 78.850-000, devidamente registrada na Junta Comercial do Estado de Mato Grosso sob o nº 3726937, neste ato representada por seu sócio administrador, EDUARDO JOSÉ GIL DO AMARAL, brasileiro, casado, empresário, portador da Cédula de Identidade nº 227635-3 SSP/MT, inscrito no CPF sob o nº 314.135.101-59, residente e domiciliado na Rua Otávio Pitaluga, nº 572, Bairro Centro, Município de Rondonópolis/MT, CEP 78.700-000, vem, respeitosamente, à presença de Vossa Senhoria, com fundamento no art. 165, §1º, inciso I, da Lei nº 14.133/2021, bem como nas disposições editalícias aplicáveis, interpor o presente:

RECURSO ADMINISTRATIVO

em face da decisão que habilitou e declarou vencedora a Empresa OFEL Construções Ltda, inscrita no CNPJ sob o nº 09611847000187, no âmbito da Concorrência Eletrônica nº 03/2026, pelos fatos e fundamentos a seguir expostos.

1. SÍNTESE DOS FATOS

O Município de Santo Antônio do Leste/MT promoveu a Concorrência Eletrônica nº 003/2026, Processo Administrativo nº 021/2026, destinada à contratação de empresa especializada para execução da obra de construção de arquibancada coberta no Estádio Municipal Independência, sob o regime de empreitada por preço global, com valor estimado de R$ 1.497.210,58.

Conforme registrado na Ata de Realização do Certame, diversas empresas apresentaram propostas para execução do objeto licitado, dentre elas a Recorrente e a empresa OFEL CONSTRUÇÕES LTDA, posteriormente declarada vencedora do certame.

Encerrada a fase competitiva de lances, a empresa OFEL CONSTRUÇÕES LTDA apresentou a melhor oferta no valor de R$ 1.174.999,99, seguida da empresa CONSTRUIT CONSTRUTORA LTDA, com proposta no valor de R$ 1.182.000,00.

Após o encerramento da disputa, a Administração promoveu a abertura da fase de habilitação da primeira colocada, concedendo prazo para apresentação dos documentos habilitatórios, proposta final e planilhas readequadas. Consta da ata que a licitante vencedora encaminhou documentação complementar e solicitou prorrogação de prazo para apresentação das planilhas readequadas, pedido que foi deferido pela Comissão de Contratação.

Posteriormente, em 16 de junho de 2026, a Comissão de Contratação declarou a empresa OFEL CONSTRUÇÕES LTDA habilitada e vencedora do certame, por entender que esta teria atendido às exigências estabelecidas no instrumento convocatório. Na mesma oportunidade foi aberta a fase recursal, nos termos previstos na Lei Federal nº 14.133/2021.

Todavia, após análise minuciosa da documentação apresentada pela empresa declarada vencedora, a Recorrente constatou a existência de irregularidades que comprometem a legalidade do julgamento realizado, bem

como a observância dos princípios da vinculação ao instrumento convocatório, da isonomia, da competitividade e da seleção da proposta mais vantajosa para a Administração Pública.

Diante disso, não resta alternativa senão a interposição do presente Recurso Administrativo, a fim de que sejam reexaminados os atos praticados no decorrer do certame, promovendo-se a necessária revisão da decisão que declarou habilitada e vencedora a empresa OFEL CONSTRUÇÕES LTDA.

2. DA TEMPESTIVIDADE

Conforme consta da ata de realização do certame, em 16/06/2026 foi devidamente registrada, na plataforma eletrônica, a manifestação de intenção de interposição de recurso pela Recorrente, imediatamente após a declaração de habilitação e classificação da empresa vencedora.

Na mesma ocasião, a Administração consignou expressamente a abertura do prazo recursal, estabelecendo que as razões deveriam ser apresentadas até o dia 19/06/2026, nos termos do item 34.4 do edital.

Ademais, nos termos do art. 165 da Lei nº 14.133/2021, o prazo para apresentação das razões recursais é de 03 (três) dias úteis, contados da manifestação da intenção de recorrer. Assim, considerando que a intenção de recurso foi formalizada em 16/06/2026 (terça-feira), tem-se a seguinte contagem:

- 1º dia útil: 17/06/2026;
- 2º dia útil: 18/06/2026;
- 3º dia útil: 19/06/2026.

Portanto, resta evidenciado que o presente recurso é interposto dentro do prazo legal e editalício, devendo ser integralmente conhecido.

3. DOS FUNDAMENTOS

3.1. DA INCONSISTÊNCIA DA QUALIFICAÇÃO TÉCNICA APRESENTADA PELA EMPRESA OFEL CONSTRUÇÕES LTDA

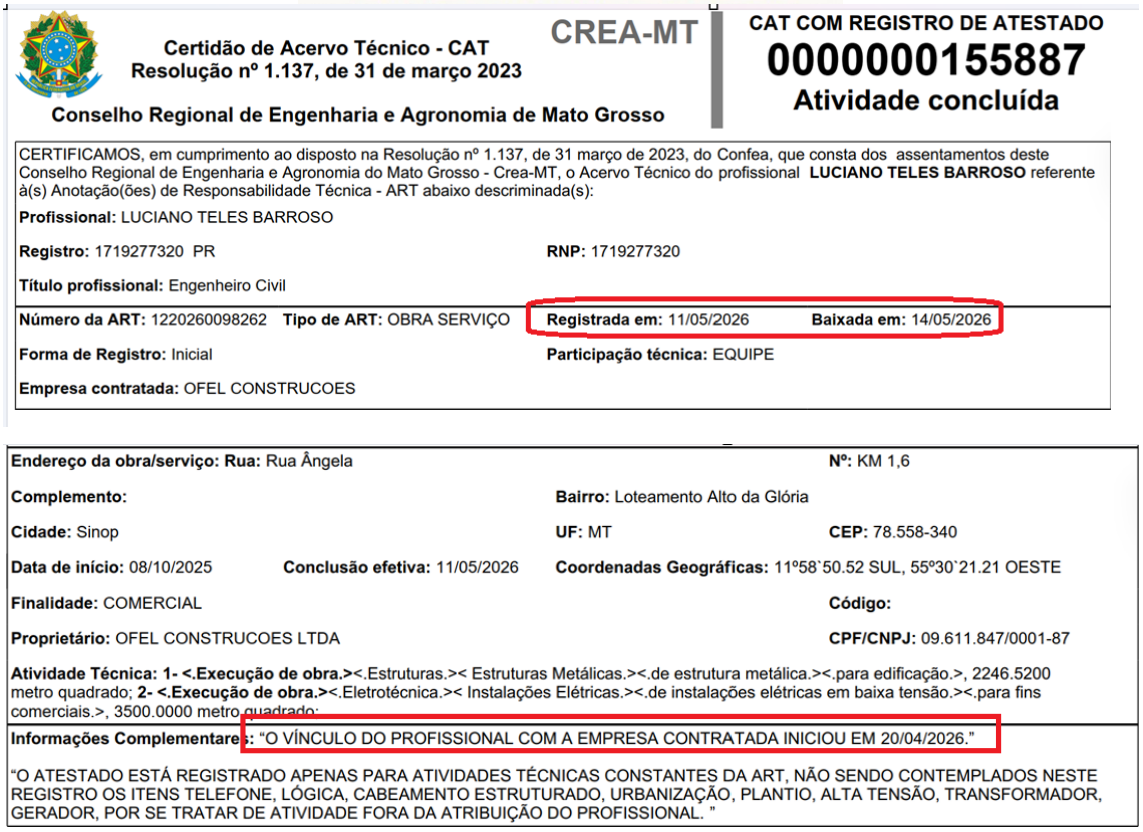
A habilitação técnica da empresa OFEL CONSTRUÇÕES LTDA merece ser revista, tendo em vista a existência de inconsistências relevantes nos atestados de capacidade técnica apresentados no certame.

A Recorrida apresentou, para fins de comprovação de sua qualificação técnica, diversos atestados de capacidade técnica vinculados a Certidões de Acervo Técnico – CAT, todos relacionados a obras executadas no Estado de Mato Grosso, em períodos praticamente simultâneos, tendo como responsável técnico o Engenheiro Civil Luciano Teles Barroso.

Dentre os documentos apresentados, constam atestados emitidos pelas empresas ZION REAL ESTATE LTDA, SOARES CONSTRUTORA LTDA e HOME E INVEST CONSTRUTORA LTDA, referentes, respectivamente, à execução de Centro de Atendimento Socioeducativo em Cuiabá/MT, Centro de Atendimento Socioeducativo em Sinop/MT, construção de quadra poliesportiva em Rondolândia/MT e construção da Orla do Rio Araguaia em Santa Terezinha/MT.

Ocorre que a análise conjunta desses documentos revela inconsistência substancial quanto à efetiva vinculação do profissional indicado ao quadro técnico da empresa OFEL CONSTRUÇÕES LTDA durante o período de execução das obras certificadas.

Com efeito, a CAT nº 155887/2026, referente à obra do Centro de Atendimento Socioeducativo em Sinop/MT, informa expressamente que o período de execução da obra ocorreu de 08/10/2025 a 11/05/2026, sendo a ART registrada apenas em 11/05/2026. Mais grave ainda, o próprio documento consigna, em suas informações complementares, que “o vínculo do profissional com a empresa contratada iniciou em 20/04/2026”.



Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.137, de 31 de março 2023

CREA-MT

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Mato Grosso

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO
0000000155887
Atividade concluída

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.137, de 31 março de 2023, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Mato Grosso - Crea-MT, o Acervo Técnico do profissional **LUCIANO TELES BARROSO** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo descriminada(s):

Profissional: LUCIANO TELES BARROSO

Registro: 1719277320 PR — **RNP:** 1719277320

Título profissional: Engenheiro Civil

Número da ART: 1220260098262 **Tipo de ART:** OBRA SERVIÇO — **Registrada em:** 11/05/2026 **Baixada em:** 14/05/2026

Forma de Registro: Inicial — **Participação técnica:** EQUIPE

Empresa contratada: OFEL CONSTRUCOES

Endereço da obra/serviço: Rua: Rua Ângela — **Nº:** KM 1,6

Complemento: — **Bairro:** Loteamento Alto da Glória

Cidade: Sinop — **UF:** MT — **CEP:** 78.558-340

Data de início: 08/10/2025 **Conclusão efetiva:** 11/05/2026 **Coordenadas Geográficas:** 11º58`50.52 SUL, 55º30`21.21 OESTE

Finalidade: COMERCIAL — **Código:**

Proprietário: OFEL CONSTRUCOES LTDA — **CPF/CNPJ:** 09.611.847/0001-87

Atividade Técnica: 1- <.Execução de obra.><.Estruturas.>< Estruturas Metálicas.><.de estrutura metálica.><.para edificação.>, 2246.5200 metro quadrado; **2- <.Execução de obra.>**<.Eletrotécnica.>< Instalações Elétricas.><.de instalações elétricas em baixa tensão.><.para fins comerciais.>, 3500.0000 metro quadrado;

Informações Complementares: "O VÍNCULO DO PROFISSIONAL COM A EMPRESA CONTRATADA INICIOU EM 20/04/2026."

"O ATESTADO ESTÁ REGISTRADO APENAS PARA ATIVIDADES TÉCNICAS CONSTANTES DA ART, NÃO SENDO CONTEMPLADOS NESTE REGISTRO OS ITENS TELEFONE, LÓGICA, CABEAMENTO ESTRUTURADO, URBANIZAÇÃO, PLANTIO, ALTA TENSÃO, TRANSFORMADOR, GERADOR, POR SE TRATAR DE ATIVIDADE FORA DA ATRIBUIÇÃO DO PROFISSIONAL. "

Assim, embora a obra tenha sido iniciada em outubro de 2025, a vinculação formal do profissional ao quadro técnico da empresa somente teria ocorrido em abril de 2026, ou seja, aproximadamente seis meses após o início da execução dos serviços.

A mesma circunstância compromete a confiabilidade dos demais atestados, uma vez que os documentos indicam obras executadas em períodos concomitantes e atribuem responsabilidade técnica ao mesmo profissional.

No atestado emitido pela ZION REAL ESTATE LTDA, referente à construção de Centro de Atendimento Socioeducativo em Cuiabá/MT, o período de execução informado é de 01/10/2025 a 23/04/2026. No atestado emitido pela SOARES CONSTRUTORA LTDA, referente à construção de quadra poliesportiva em Rondolândia/MT, o período de execução informado é de 15/10/2025 a 13/05/2026. Já no atestado emitido pela HOME E INVEST CONSTRUTORA LTDA, referente à construção da Orla do Rio Araguaia em

Santa Terezinha/MT, o período de execução informado é de 03/11/2025 a 19/05/2026.

Portanto, todos os atestados apresentados abrangem período anterior à data de 20/04/2026, marco indicado pelo próprio CREA como início do vínculo do profissional com a empresa contratada.

Essa divergência não pode ser tratada como mera falha formal ou simples inconsistência documental. Trata-se de elemento que compromete diretamente a aptidão técnica demonstrada pela licitante, pois a qualificação técnica deve comprovar, de forma segura e inequívoca, que os serviços foram executados sob responsabilidade de profissional regularmente vinculado à empresa executora durante o respectivo período de execução.

A aceitação de atestados com incompatibilidade cronológica entre a execução da obra e a vinculação do profissional responsável afronta os princípios da legalidade, da vinculação ao instrumento convocatório, do julgamento objetivo e da segurança jurídica, previstos na Lei Federal nº 14.133/2021.

Dessa forma, a decisão que habilitou a empresa OFEL CONSTRUÇÕES LTDA deve ser revista, ao menos para que sejam promovidas diligências junto ao CREA-MT, a fim de verificar a validade das ARTs, CATs e atestados apresentados, bem como a efetiva vinculação do profissional Luciano Teles Barroso à empresa durante todo o período de execução dos serviços certificados.

3.2. DO PRECEDENTE ADMINISTRATIVO ENVOLVENDO SITUAÇÃO ANÁLOGA E DA NECESSIDADE DE DILIGÊNCIA JUNTO AO CREA-MT

A situação ora discutida não constitui fato inédito no âmbito das licitações de obras e serviços de engenharia.

Em procedimento licitatório promovido pelo Município de Vila Rica/MT (Concorrência Eletrônica nº 001/2025 – Processo Licitatório nº 030/2025), foram identificadas inconsistências entre o período de execução constante em Certidão

de Acervo Técnico – CAT, a data de registro da empresa perante o CREA e a efetiva vinculação do profissional responsável ao quadro técnico da empresa executora.

Naquela oportunidade, diante das dúvidas levantadas pelas empresas recorrentes, a Administração Municipal promoveu diligência formal junto ao CREA-MT, submetendo a questão à análise da Câmara Especializada competente.

Conforme manifestação técnica emitida pelo Engenheiro Fiscal do Município, a Câmara Especializada do CREA-MT deliberou pela anulação da ART que servia de fundamento para a emissão da CAT apresentada no certame, reconhecendo a irregularidade apontada.

Em razão da anulação da ART, a Administração concluiu que a Certidão de Acervo Técnico havia perdido sua eficácia, uma vez que a ART constitui o instrumento indispensável para sua validade e sustentação técnica.

Por esse motivo, a Comissão de Contratação decidiu pela desclassificação da licitante beneficiária do referido acervo técnico, entendimento posteriormente ratificado pela autoridade competente do Município de Vila Rica/MT.

O precedente é extremamente relevante para o presente caso, pois demonstra que situações envolvendo inconsistências entre período de execução da obra, responsabilidade técnica e vinculação profissional não podem ser tratadas como meras irregularidades formais, exigindo necessariamente análise especializada pelo órgão competente do Sistema CONFEA/CREA.

No caso em exame, a própria documentação apresentada pela empresa OFEL CONSTRUÇÕES LTDA revela divergências cronológicas relevantes, especialmente porque uma das Certidões de Acervo Técnico consignou expressamente que o vínculo do profissional responsável com a empresa contratada iniciou-se apenas em 20/04/2026, embora as obras certificadas tenham sido iniciadas ainda em outubro de 2025.

Tal circunstância reproduz situação semelhante àquela submetida ao CREA-MT no procedimento licitatório do Município de Vila Rica/MT, motivo pelo

qual a Administração não pode presumir a regularidade dos documentos apresentados sem a prévia manifestação do órgão técnico competente.

Dessa forma, em observância aos princípios da legalidade, da segurança jurídica, da busca da verdade material e do julgamento objetivo, impõe-se a realização de diligência junto ao CREA-MT para que seja verificada a regularidade das ARTs, CATs e atestados apresentados pela Recorrida, bem como a efetiva vinculação do profissional responsável durante todo o período de execução dos serviços certificados.

Somente após a manifestação da Câmara Especializada competente será possível aferir a plena validade dos documentos utilizados para fins de comprovação da qualificação técnica da licitante declarada vencedora.

3.3. DA IDENTIDADE DE CNPJ ENTRE EMPRESA ENVOLVIDA NO PRECEDENTE DE VILA RICA E EMPRESA EMISSORA DE ATESTADO APRESENTADO NESTE CERTAME

Outro aspecto que merece especial atenção da Comissão de Contratação refere-se à identidade cadastral constatada entre empresa envolvida no precedente administrativo do Município de Vila Rica/MT e uma das empresas emissoras de atestado de capacidade técnica apresentado pela Recorrida.

Conforme documentação que acompanha o presente recurso, verifica-se que o atestado apresentado pela empresa OFEL CONSTRUÇÕES LTDA, referente à obra da Orla do Rio Araguaia, foi emitido pela empresa HOME E INVEST CONSTRUTORA LTDA, inscrita no CNPJ nº 18.363.482/0001-00.

Entretanto, ao analisar a documentação produzida no procedimento licitatório do Município de Vila Rica/MT, observa-se que a empresa identificada como CONSTRUTORA IMPÉRIO LTDA, cuja documentação foi objeto de análise pelo CREA-MT e pela Comissão de Contratação daquele Município, possui exatamente o mesmo CNPJ nº 18.363.482/0001-00.

Trata-se, portanto, da mesma pessoa jurídica perante a Receita Federal do Brasil, circunstância que evidencia ligação direta entre os fatos discutidos no precedente administrativo de Vila Rica e os documentos apresentados no presente certame.

Embora a mera alteração de nome empresarial não constitua, por si só, qualquer irregularidade, o fato assume relevância diante do contexto analisado, especialmente porque a referida pessoa jurídica figura em ambos os procedimentos licitatórios relacionados à validação de acervos técnicos e documentos de engenharia submetidos ao Sistema CONFEA/CREA.

A coincidência de identidade cadastral reforça a necessidade de análise criteriosa dos documentos apresentados pela Recorrida, sobretudo diante das inconsistências cronológicas já identificadas entre os períodos de execução das obras e a vinculação do profissional responsável ao quadro técnico da empresa executora.

Dessa forma, mostra-se recomendável que a Administração promova diligências complementares destinadas a esclarecer a origem, regularidade e validade dos documentos técnicos apresentados, bem como eventual relação entre os fatos examinados no precedente de Vila Rica/MT e aqueles ora submetidos à apreciação desta Comissão de Contratação.

3.4. DA INSUFICIÊNCIA DA CAPACIDADE ECONÔMICO-FINANCEIRA DEMONSTRADA NO EXERCÍCIO DE 2024

O edital da Concorrência Eletrônica nº 003/2026 estabeleceu, em seu item 8.5.7, a seguinte exigência de habilitação econômico-financeira:

> *"Comprovação de possuir capital social mínimo ou patrimônio líquido equivalente a 10% (dez por cento) do valor estimado da contratação, admitida a sua atualização para a data da apresentação da proposta através de índices oficiais e demonstrado mediante apresentação de memória de cálculo. A comprovação será obrigatoriamente realizada através da apresentação do Ato Constitutivo, Estatuto ou Contrato*

Social em vigor e devidamente registrado, em consonância com o artigo 69, §4º da Lei 14.133/2021."

Trata-se de exigência plenamente amparada pelo artigo 69, §4º, da Lei Federal nº 14.133/2021, cuja finalidade consiste em assegurar que os licitantes possuam capacidade econômica mínima para suportar os riscos inerentes à execução contratual, especialmente em contratos de obras e serviços de engenharia.

No presente caso, entretanto, a análise das demonstrações contábeis da empresa OFEL CONSTRUÇÕES LTDA relativas ao exercício encerrado em 31/12/2024 revela situação patrimonial extremamente modesta e incompatível com a magnitude do objeto licitado.

Conforme Balanço Patrimonial apresentado pela própria licitante, o ativo total da empresa ao final do exercício de 2024 correspondia a apenas R$ 48.370,00, integralmente composto por disponibilidade em caixa, inexistindo ativos permanentes, imobilizado, equipamentos, máquinas ou qualquer outra estrutura patrimonial normalmente associada à atividade de construção civil. Além disso, o patrimônio líquido da empresa totalizava apenas R$ 48.370,00, enquanto o capital social contabilizado era de R$ 70.000,00.

As demonstrações de resultado do exercício igualmente evidenciam fragilidade econômica, registrando prejuízo no exercício e ausência de atividade operacional significativa durante o período analisado.

Portanto, ao final de 2024, a empresa apresentava patrimônio líquido inferior a cinquenta mil reais, valor que representa parcela ínfima do valor estimado da contratação objeto desta licitação, circunstância que justifica especial cautela da Administração quanto à efetiva demonstração da capacidade econômico-financeira exigida pelo instrumento convocatório.

A Recorrida apresentou ato constitutivo alterado em 11/05/2026 onde consta a informação de que integralizou parcela faltante do capital social no valor de R$ 1.640.000,00, ou seja, considerando um capital social total de R$ 2.000.000,00 significa que já deveriam estar integralizados R$ 360.000,00 anteriormente.

DA INTEGRALIZAÇÃO DO CAPITAL SOCIAL

Cláusula Primeira: A sócia resolve neste ato, promover a integralização total do capital social anteriormente subscrito e ainda não integralizado, no valor de **R$ 1.640.000,00 (Um Milhão, Seiscentos e Quarenta Mil Reais),** correspondente ao saldo remanescente do capital social anteriormente fixado em **R$ 2.000.000,00 (Dois Milhões de Reais),** ficando, desta forma, o capital social totalmente integralizado, nos termos do artigo 1.052 e artigo 1.081 do Código Civil.

Diante disso tem-se:

- Capital social total: R$ 2.000.000,00;
- Saldo a integralizar: R$ 1.640.000,00;
- Capital já integralizado: R$ 360.000,00.

A alteração contratual afirma que já existiam R$ 360.000,00 integralizados antes da nova integralização de R$ 1.640.000,00. Contudo, as demonstrações contábeis encerradas em 31/12/2024 registram capital integralizado de apenas R$ 70.000,00 e patrimônio líquido de R$ 48.370,00, sem que se identifique contabilmente a existência dos alegados R$ 360.000,00 já integralizados.

Constatação inequívoca e ainda mais importante é o fato de que em 31/12/2025 o capital social integralizado ainda permanecia em apenas R$ 70.000,00. Diante disso, pergunta-se onde estariam os R$ 360.000,00 supostamente já integralizados???

Diante desse cenário, mostra-se imprescindível que a Administração verifique se a documentação apresentada pela licitante comprova, de forma efetiva e inequívoca, o atendimento ao requisito previsto no item 8.5.7 do edital, não bastando mera declaração formal desacompanhada de elementos contábeis capazes de demonstrar a efetiva constituição e integralização do capital social informado.

3.5. DA IMPOSSIBILIDADE DE VALIDAÇÃO DOS ÍNDICES CONTÁBEIS DE 2024 APRESENTADOS PELA LICITANTE

O item 8.5.5 do edital exige a comprovação da boa situação financeira da empresa mediante a obtenção de Índice de Liquidez Geral (LG), Solvência Geral (SG) e Liquidez Corrente (LC) superiores a 1 (um), calculados a partir das fórmulas expressamente estabelecidas no instrumento convocatório.

Todavia, ao analisar o relatório de índices contábeis apresentado pela empresa OFEL CONSTRUÇÕES LTDA referente ao exercício de 2024, verifica-se que todos os indicadores foram obtidos mediante divisão por denominador igual a zero.

Conforme demonstrado no próprio documento apresentado pela licitante, o Passivo Circulante e o Passivo Não Circulante foram considerados inexistentes, resultando nas seguintes operações:

- Liquidez Geral = R$ 48.370,00 ÷ R$ 0,00;
- Liquidez Corrente = R$ 48.370,00 ÷ R$ 0,00;
- Solvência Geral = R$ 48.370,00 ÷ R$ 0,00.

Entretanto, a divisão por zero não constitui operação matemática válida, razão pela qual os índices apresentados não representam resultado efetivamente calculado a partir das fórmulas exigidas pelo edital.

Em outras palavras, os valores apresentados não demonstram liquidez superior a 1 (um), mas apenas refletem a impossibilidade matemática de aplicação das fórmulas diante da inexistência dos elementos necessários ao cálculo.

A situação é ainda mais relevante porque os índices exigidos pelo edital possuem justamente a finalidade de aferir a capacidade da empresa em honrar suas obrigações de curto e longo prazo. Quando inexiste passivo registrado, não há base matemática que permita aferir a relação entre ativos e obrigações, tornando impossível concluir, exclusivamente a partir desses indicadores, pela efetiva boa situação financeira da empresa.

Dessa forma, os índices apresentados não atendem integralmente à finalidade da exigência editalícia, impondo-se à Administração a realização de

diligência para verificar a consistência dos demonstrativos contábeis apresentados e a efetiva capacidade econômico-financeira da licitante.

3.6. DAS INCONSISTÊNCIAS IDENTIFICADAS NAS DEMONSTRAÇÕES CONTÁBEIS DO EXERCÍCIO DE 2025 E DA NECESSIDADE DE DILIGÊNCIA

A análise das demonstrações contábeis da empresa OFEL CONSTRUÇÕES LTDA referentes ao exercício de 2025 revela circunstâncias que merecem apuração mais aprofundada por parte da Administração, especialmente diante da expressiva evolução patrimonial registrada em curto espaço de tempo e da aparente incompatibilidade entre a estrutura econômica demonstrada e os atestados técnicos utilizados para fins de habilitação.

Inicialmente, observa-se que a empresa encerrou o primeiro semestre de 2025 apresentando patrimônio líquido de apenas R$ 45.834,85, ativo total de R$ 48.238,21 e prejuízo acumulado no período. Até 30 de junho de 2025, a receita bruta registrada pela empresa correspondia a apenas R$ 18.950,00, evidenciando atividade empresarial reduzida.

Contudo, entre julho e dezembro de 2025 ocorre expressiva alteração no cenário econômico da empresa. A receita bruta passa a atingir R$ 1.228.968,95, o patrimônio líquido evolui para R$ 525.376,37 e o ativo total alcança R$ 737.423,32.

Embora o crescimento empresarial, por si só, não constitua irregularidade, chama atenção o fato de que a principal composição patrimonial da empresa ao final do exercício não decorre de disponibilidade financeira, bens, equipamentos ou ativos operacionais, mas sim da conta contábil denominada “Adiantamento a Sócio”, registrada no montante de R$ 555.360,57. Tal valor representa aproximadamente 75% de todo o ativo da empresa.

Em outras palavras, a maior parcela do patrimônio declarado pela licitante não se encontra aplicada na atividade empresarial, tampouco em ativos

relacionados à execução de obras e serviços de engenharia, mas sim registrada como crédito perante a própria sócia da empresa.

Além disso, as demonstrações contábeis não evidenciam a existência de ativo imobilizado compatível com a execução simultânea das obras descritas nos atestados de capacidade técnica apresentados pela licitante. Não são identificados registros de máquinas, equipamentos, veículos, ferramentas, instalações ou outros bens normalmente associados à atividade de construção civil em obras de médio e grande porte.

Outro aspecto que merece esclarecimento diz respeito à relação entre a receita bruta reconhecida no exercício e os contratos mencionados nos atestados técnicos apresentados para fins de habilitação. Embora a empresa tenha apresentado atestados relativos à execução de diversas obras de elevado valor econômico, a receita bruta contabilizada no exercício de 2025 corresponde a R$ 1.228.968,95, circunstância que demanda esclarecimentos quanto à efetiva correlação entre a movimentação econômica registrada na escrituração contábil e os serviços declarados nos documentos de qualificação técnica.

Verifica-se ainda que a própria Demonstração de Resultado do Exercício registra despesas com serviços prestados por terceiros no montante de R$ 700.000,00, valor correspondente a parcela substancial da receita operacional da empresa, circunstância que reforça a necessidade de melhor compreensão acerca da estrutura operacional efetivamente utilizada para execução dos serviços atestados.

Diante desse conjunto de elementos, mostra-se necessária a realização de diligência destinada a esclarecer a composição da conta “Adiantamento a Sócio”, a origem dos recursos que deram suporte ao crescimento patrimonial registrado no exercício, a efetiva integralização dos valores declarados e a compatibilidade entre a movimentação econômica evidenciada nas demonstrações contábeis e a capacidade operacional demonstrada nos documentos de habilitação técnica.

A medida mostra-se indispensável para assegurar o cumprimento dos princípios da legalidade, da vinculação ao instrumento convocatório, do

julgamento objetivo e da busca da verdade material, permitindo que a Administração forme convicção segura acerca da efetiva capacidade econômico-financeira da licitante declarada vencedora.

4. DOS PEDIDOS

Diante de todo o exposto, requer a Recorrente:

a) O conhecimento do presente Recurso Administrativo, por ser tempestivo e estar devidamente fundamentado;

b) O recebimento integral das presentes razões recursais, promovendo-se a reanálise da decisão que declarou habilitada e vencedora a empresa OFEL CONSTRUÇÕES LTDA;

c) A realização de diligência junto ao CREA competente para apuração da regularidade das ARTs, CATs e atestados de capacidade técnica apresentados pela Recorrida, especialmente quanto à efetiva vinculação do profissional responsável técnico durante todo o período de execução das obras certificadas;

d) A realização de diligência destinada à verificação da regularidade dos documentos técnicos emitidos pelas empresas ZION REAL ESTATE LTDA, SOARES CONSTRUTORA LTDA e HOME E INVEST CONSTRUTORA LTDA, diante das inconsistências cronológicas identificadas entre as datas de execução das obras e a vinculação do profissional responsável;

e) A realização de diligência específica para esclarecimento da identidade cadastral verificada entre a empresa HOME E INVEST CONSTRUTORA LTDA e a empresa anteriormente denominada CONSTRUTORA IMPÉRIO LTDA, ambas inscritas sob o CNPJ nº 18.363.482/0001-00, considerando a relação direta com o precedente administrativo analisado pelo CREA-MT e pelo Município de Vila Rica/MT;

f) A intimação da empresa OFEL CONSTRUÇÕES LTDA para apresentar documentação complementar apta a comprovar a efetiva integralização do capital social declarado, incluindo, se necessário, Livro Diário,

Livro Razão, documentos de integralização, laudos de avaliação de bens eventualmente utilizados e demais documentos contábeis pertinentes;

g) A realização de diligência para esclarecimento da composição da conta contábil denominada “Adiantamento a Sócio”, registrada no valor de R$ 555.360,57, bem como sua compatibilidade com a capacidade econômico-financeira demonstrada pela empresa;

h) A verificação da compatibilidade entre as demonstrações contábeis apresentadas pela licitante e os contratos e atestados utilizados para comprovação da qualificação técnica, especialmente quanto à efetiva movimentação econômica decorrente das obras certificadas;

i) Ao final, sendo confirmadas as inconsistências apontadas ou não sendo devidamente comprovada a regularidade da documentação técnica e econômico-financeira apresentada, seja declarada a inabilitação da empresa OFEL CONSTRUÇÕES LTDA, por descumprimento das exigências de qualificação técnica e econômico-financeira previstas no edital;

j) Consequentemente, seja promovido o prosseguimento do certame com a convocação da licitante remanescente subsequente, observada a ordem de classificação e os demais procedimentos previstos na Lei Federal nº 14.133/2021;

k) Por fim, requer que todas as decisões sejam devidamente motivadas, em face dos princípios da legalidade, transparência, motivação e vinculação ao instrumento convocatório, que regem a Administração Pública.

Termos em que,

Pede deferimento.

Cuiabá/MT, 17 de junho de 2026

CAMILA SALETE JACOBSEN:70640076149

Assinado digitalmente por CAMILA SALETE JACOBSEN:70640076149
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A3, OU=Presencial, OU=03208618000130, OU=AC SyngularID Multipla, CN=CAMILA SALETE JACOBSEN:70640076149
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Foxit PDF Reader Versão: 2025.1.0

Dra. Camila Salete Jacobsen

OAB/MT 26.480

CAMILA JACOBSEN
SOCIEDADE INDIVIDUAL DE ADVOCACIA

PROCURAÇÃO

OUTORGANTE: CONSTRUIT CONSTRUTORA LTDA, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ sob o nº 15.369.150/0001-44, com sede na Avenida Amazonas, nº 981, Bairro Jardim Vila Primavera do Oeste, Município de Primavera do Leste/MT, CEP 78.850-000, devidamente registrada na Junta Comercial do Estado de Mato Grosso sob o nº 3726937, neste ato representada por seu sócio administrador, EDUARDO JOSÉ GIL DO AMARAL, brasileiro, casado, empresário, portador da Cédula de Identidade nº 227635-3 SSP/MT, inscrito no CPF sob o nº 314.135.101-59, residente e domiciliado na Rua Otávio Pitaluga, nº 572, Bairro Centro, Município de Rondonópolis/MT, CEP 78.700-000.
OUTORGADO: Dra. CAMILA SALETE JACOBSEN, advogada, inscrita na OABMT n° 26.480 e **Dra. ANA PAULA BARAÚNA DE MERCÊ**, advogada, inscrita na OAB/MT n° 26.807 ambas com endereço profissional na Avenida Doutor Hélio Ribeiro, nº 525, Edifício Helbor Dual Business, sala n° 1702, Bairro Residencial Paiaguás, Cuiabá-MT, CEP: 78.048-250.
PODERES: por este instrumento particular de procuração, constituo como minha bastante procuradora a outorgada, concedendo-lhes os poderes da cláusula ad judicia et extra, para o foro em geral, podendo, portanto, promover quaisquer medidas judiciais ou administrativas, em qualquer instância, assinar termo, substabelecer com ou sem reserva de poderes, e praticar ainda, todos e quaisquer atos necessários e convenientes ao bom e fiel desempenho deste mandato, com a finalidade especial de representar e promover todos os atos referentes a processos que tramitam em todas as instâncias do Poder Judiciário, bem como nos Tribunais Administrativos.
PODERES ESPECÍFICOS: A presente procuração outorga as Advogadas acima, os poderes para, em nome do outorgante, receber intimação, notificação e citação, confessar, reconhecer a procedência do pedido, transigir, desistir,

renunciar ao direito sobre o qual se funda a ação, receber, dar quitação, firmar compromisso, pedir à justiça gratuita e assinar declaração de hipossuficiência econômica.

EDUARDO JOSE GIL DO AMARAL:31413510159

Assinado de forma digital por EDUARDO JOSE GIL DO AMARAL:31413510159
Dados: 2026.03.30 09:50:11 -04'00'

CONSTRUIT CONSTRUTORA LTDA

CNPJ sob o nº 15.369.150/0001-44

EDUARDO JOSÉ GIL DO AMARAL

CPF nº 314.135.101-59

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.137, de 31 de março 2023

CREA-MT

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Mato Grosso

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO
000000156596
Atividade concluída

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.137, de 31 março de 2023, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Mato Grosso - Crea-MT, o Acervo Técnico do profissional **LUCIANO TELES BARROSO** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo descriminada(s):

Profissional: LUCIANO TELES BARROSO

Registro: 1719277320 PR **RNP:** 1719277320

Título profissional: Engenheiro Civil

Número da ART: 1220260104304 **Tipo de ART:** OBRA SERVIÇO **Registrada em:** 19/05/2026 **Baixada em:** 25/05/2026

Forma de Registro: Inicial **Participação técnica:** EQUIPE

Empresa contratada: OFEL CONSTRUCOES

Contratante: HOME E INVEST CONSTRUTORA **CPF/CNPJ:** 18.363.482/0001-00

Rua: Rua Ivonete Pereira dos Reis **Nº:** 108

Complemento: **Bairro:** Residencial Itamarati

Cidade: Cuiabá **UF:** MT **CEP:** 78.058-851

Contrato: **Celebrado em:** 03/11/2025 **Vinculado à ART:**

Valor do contrato: 182.500,00 **Tipo de contratante:** PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PRIVADO

Ação Institucional:

Endereço da obra/serviço: Rua: centro **Nº:** rua 25

Complemento: **Bairro:** CENTRO

Cidade: Santa Terezinha **UF:** MT **CEP:** 78.650-000

Data de início: 03/11/2025 **Conclusão efetiva:** 19/05/2026 **Coordenadas Geográficas:** 10º28`26.41 SUL, 50º30`18.93 OESTE

Finalidade: COMERCIAL **Código:**

Proprietário: HOME E INVEST CONSTRUTORA **CPF/CNPJ:** 18.363.482/0001-00

Atividade Técnica: 1- <.Execução de obra.><.Geotecnia e Geologia da Engenharia.>< Obras de Terra.><.de obras de terra.><.limpeza de terreno.>, 11009.1700 metro quadrado; **2- <.Execução de obra.><**.Eletrotécnica.>< Instalações Elétricas.><.de instalações elétricas em baixa tensão.><.para fins comerciais.>, 2791.0000 metro;

Informações Complementares: "O ATESTADO ESTÁ REGISTRADO APENAS PARA ATIVIDADES TÉCNICAS CONSTANTES DA ART, NÃO SENDO CONTEMPLADOS NESTE REGISTRO OS ITENS URBANIZAÇÃO, PLANTIO POR SE TRATAR DE ATIVIDADE FORA DA ATRIBUIÇÃO DO PROFISSIONAL. "

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, conforme selos de segurança 90205 a 90211, o atestado contendo 7 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº 156596/2026
25/05/2026 11:44:04
83BCBD4C-75C4-4B09-BBC6-5533658BF9E7
Data de Impressão: 25/05/2026 17:35:31

A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no Crea.
A CAT à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.
O atestado está registrado apenas para atividades técnicas constantes da ART, desenvolvidas de acordo com as atribuições do profissional.

A CAT é válida em todo o território nacional.
A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos e quantitativos nela contidos, bem como de alteração da situação do registro da ART.
A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-MT (www.crea-mt.org.br) ou no site do Confea (www.confea.org.br).
A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

A **HOME E INVEST CONSTRUTORA LTDA**, INSCRITA NO CNPJ **18.363.482/0001- 00**, COM SEDE NA RUA IVONETE PEREIRA DOS REIS, QUADRA 11, LOTE 04, SALA 03, BAIRRO RESIDENCIAL ITAMARATI, CUIABÁ – MT declara para os devidos fins que a empresa **OFEL CONSTRUCOES LTDA**, estabelecida a AV Avenida Porto Velho 3394, Jardim Clodoaldo Cacoal / RO, inscrita no CNPJ: 09.611.847/0001-87, e representada neste pelo seu socio majoritário, **SRA. ANGELICA KALIANE SILVA FERNANDES**, inscrito no CPF: **026.889.513-94**, residente na cidade de Cacoal / RO, e o profissional Engenheiro Civil LUCIANO TELES BARROSO, CREA/PR:1719277320 e visto MT: 60691, prestou serviços de execução de obra nas seguintes características:

RESPONSÁVEL TÉCNICO: LUCIANO TELES BARROSO
ENDEREÇO: TRAVESSA 'B' ESQUINA COM A TRAVESSA 'C', DISTÂNCIA 60,00M DA AVENIDA PADRE FRANCISCO JENTEL, BAIRRO CENTRO, S/N - SANTA TEREZINHA-MT
PERÍODO DE EXECUÇÃO: 03/11/2025 a 19/05/2026
ART DE EXCUÇÃO: 1220260104304
ART LAUDO:
METRAGEM DA OBRA: 11.917 m²
OBJETO: Construção da Orla no Rio Araguaia no Município de Santa Terezinha MT

Item	Código	Descrição	Und	Quant.
1		**ADMINISTRAÇÃO DA OBRA**		
1.1	AMM CIV 1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN	1
2		**SERVIÇOS INICIAIS**		
2.1	73822/002	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	m²	11009,17
2.2	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m²	12,5
2.3	93212	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	m²	4,62
2.4	93214	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2016	UN	1
2.5	95635	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 25 (¾") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	UN	1
2.6	95675	HIDRÔMETRO DN 25 (¾), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1

HOME & INVEST CONSTRUTORA

		AF_11/2016		
2.7	41598	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA	UN	1
2.8	93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	m²	9
		QUIOSQUE		
3		**MOVIMENTO DA TERRA**		
		SAPATA OU BLOCO		
3.1	96522	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, SEM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	m³	7,29
3.2	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	4,95
3.3	94097	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	m²	7,29
		VIGA BALDRAME		
3.4	96526	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, SEM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	m³	1,38
3.5	94097	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	m²	4,6
4		**FUNDAÇÃO**		
		RADIER		
4.1	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	m²	7,29
4.2	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	1,46
4.3	74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	m³	1,46
4.4	68053	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS.	m²	11,34
4.5	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	39,2
		BLOCOS		
4.6	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	1,38
4.7	74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	m³	1,38
4.8	68053	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS.	m²	30,67
4.9	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	48,4
4.10	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	21,2
5		**ESTRUTURA**		
		VIGAS		
5.1	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	1,38
5.2	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	1,38
5.3	92446	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA,	m²	23

HOME & INVEST CONSTRUTORA

			1 UTILIZAÇÃO. AF_12/2015		
5.4		92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	50,2
5.5		92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	21,2
			PILAR		
5.6		92718	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	m³	2,72
5.7		92408	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_12/2015	m²	36,29
5.8		92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	157,7
5.9		92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	42,7
	6		**IMPERMEABILIZAÇÃO**		
6.1		74106/001	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	m²	23
	7		**COBERTURA**		
7.1		92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	m²	66,92
7.2		94207	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	66,92
7.3		94223	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019	M	38,72
	8		**PINTURA**		
8.1		88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	25,8
8.2		AMM CIV 5	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	25,8
8.3		88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	25,8
			PERGOLADO		
	9		**PERGOLADO**		
9.1		AMM EST 1	PERGOLADO DE MADEIRA SERRADA, NÃO APARELHADA DE PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO. INCLUSO FUNDAÇÃO EM CONTRETO 20 MPA. AS DIMENSÕES DAS PEÇAS SÃO: PILARES (20X20CM), VIGAS (16X8CM) E TRANSVERSINAS (16X6CM) - CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	UN	1
			PINTURA		
9.2		73739/001	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	m²	269,58
			ARQUIBANCADA		

HOME & INVEST CONSTRUTORA

10		**FUNDAÇÃO**		
10.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	m³	24,37
10.2	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	43,32
10.3	72961	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	m²	54,16
10.4	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	m²	54,16
10.5	83518	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	m³	19,89
11		**CONCRETO E GRAUTE**		
11.1	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	3,61
11.2	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	3,61
11.3	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	41,63
11.4	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	m³	5,09
11.5	85662	ARMACAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-92, ACO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM	m²	72,21
12		**REVESTIMENTO E PINTURA**		
12.1	87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	98,08
12.2	87792	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	m²	98,08
		PINTURA		
12.3	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	98,08
12.4	AMM CIV 8	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	98,08
12.5	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	98,08
		PINTURA		
15.3	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	46,58
15.4	AMM CIV 8	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	46,58
15.5	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	46,58
		BANCO REDONDO DE 50CM		
		IMPLANTAÇÃO		
22		**PISOS**		

HOME & INVEST
CONSTRUTORA

22.1	97084	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2017	m²	183,93
22.2	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	m³	14,71
22.3	AMM CIV 9	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	m²	5378,59
22.4	94265	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_06/2016	M	74,89
		FORNECIMENTO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO COM BDI DIFERENCIADO DE 11,43%		
22.5	AMM CIV 10	FORNECIMENTO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	m²	5378,59
23		**INSTALAÇÕES ELETRICAS**		
23.1	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2971,00
23.2	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1491,00
23.3	92982	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	17
23.4	AMM ELE 10	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	10
23.5	74130/003	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8
23.6	74130/004	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1
23.7	83399	RELE FOTOELETRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8
23.8	74131/005	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1
23.9	73798/001	DUTO ESPIRAL FLEXIVEL SINGELO PEAD D=50MM(2") REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE ACO GALVANIZADO, LANCADO DIRETO NO SOLO, INCL CONEXOES	M	65
23.10	AMM ELE 5	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	1
23.11	AMM ELE 6	CAIXA DE PASSAGEM 20X20X25 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	25
23.12	83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	9
23.13	89168	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	m²	3
23.14	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	6,6

HOME & INVEST
CONSTRUTORA

23.15	87775	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	m²	6,6
23.16	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	6,6
23.17	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	6,6
23.18	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	m²	0,6
23.19	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	m³	89,85
23.20	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	89,85
23.21	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	3
23.22	AMM ELE 11	POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=14M CARGA NOMINAL NO TOPO 400KG INCLUSIVE ESCAVACAO EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	25
23.23	AMM ELE 12	CABO DE COBRE NU 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	8
		COMPOSIÇÕES ELÉTRICAS		
23.24	AMM ELE 1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	UN	4
23.25	AMM ELE 2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO DE ENERGIA (20X20CM)	UN	1
23.26	AMM ELE 3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTODUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/2", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	M	534
23.27	AMM ELE 4	FORNECIMENTO E INSTALAÇAO DE PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA CATEGORIA "T2" (ENERGISA)	UN	1
23.28	AMM ELE 7	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE CIRCULAR PARA INSTALAÇÃO DE TRES LUMINÁRIAS TOPO PÉTALA EM POSTE DE CONCRETO	UN	25
24		**URBANIZAÇÃO E SERVIÇOS EXTERNOS**		
24.1	AMM PAI 8	LASTRO DE TERRA VEGETAL	m³	159,36
24.2	85180	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM ROLO	m²	5.312,15

Declaramos ainda, que a empresa **OFEL CONSTRUCOES LTDA**, inscrita no CNPJ: 09.611.847/0001-87, executou todos os serviços dentro do prazo e demais condições estabelecidas, obedecendo aos padrões de qualidade exigidos, não havendo nada que a desabone tecnicamente ou operacionalmente

HOME & INVEST
CONSTRUTORA

19 de Maio de 2026

ADANILTON ALENCAR ALEXANDRE JUNIOR:01472315154
Assinado de forma digital por ADANILTON ALENCAR ALEXANDRE JUNIOR:01472315154
Dados: 2026.05.21 14:41:15 -03'00'

ADANILTON JUNIOR DE ALENCAR
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 313978

MARCOS AURELIO SOARES COELHO:03382734176
Assinado de forma digital por MARCOS AURELIO SOARES COELHO:03382734176
Dados: 2026.05.21 14:41:33 -03'00'

MARCOS AURELIO SOARES COELHO
CPF: 033.827341-76
CARGO: ADMISTRADOR

HOME & INVEST
CONSTRUTORA

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.137, de 31 de março 2023

CREA-MT

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Mato Grosso

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

000000155848

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.137, de 31 março de 2023, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Mato Grosso - Crea-MT, o Acervo Técnico do profissional **LUCIANO TELES BARROSO** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo descriminada(s):

Profissional: LUCIANO TELES BARROSO

Registro: 1719277320 PR **RNP:** 1719277320

Título profissional: Engenheiro Civil

Número da ART: 1220260100031 **Tipo de ART:** OBRA SERVIÇO **Registrada em:** 13/05/2026 **Baixada em:** 14/05/2026

Forma de Registro: Inicial **Participação técnica:** EQUIPE

Empresa contratada: OFEL CONSTRUCOES

Contratante: SOARES CONSTRUTORA LTDA **CPF/CNPJ:** 28.988.704/0001-33

Rua: Avenida Governador Dante Martins de Oliveira **Nº:** 3550

Complemento: **Bairro:** Residencial Santa Inês

Cidade: Cuiabá **UF:** MT **CEP:** 78.051-283

Contrato: **Celebrado em:** 13/10/2025 **Vinculado à ART:**

Valor do contrato: 620.000,00 **Tipo de contratante:** PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PRIVADO

Ação Institucional:

Endereço da obra/serviço: Rua: RUA SILVIO RODRIGUES ESQUINA COM RUA DA SAUDADE- S/N- COLINA VERDE -RONDOLÂNDIA/MT **Nº:** RUA SILVIO RODRIGUES

Complemento: **Bairro:** colina verde

Cidade: Rondolândia **UF:** MT **CEP:** 78.338-000

Data de início: 15/10/2025 **Conclusão efetiva:** 13/05/2026 **Coordenadas Geográficas:** 10º50`35.82 SUL, 61º27`32.42 OESTE

Finalidade: COMERCIAL **Código:**

Proprietário: SOARES CONSTRUTORA LTDA **CPF/CNPJ:** 28.988.704/0001-33

Atividade Técnica: 1- <.Execução de obra.><.Construção Civil.>< Edificações.><.de edificação.><.de alvenaria.>, 538.2700 metro quadrado; **2- <.Execução de obra.>**<.Estruturas.>< Estruturas Metálicas.><.de estrutura metálica.><.para edificação.>, 1167.2900 metro quadrado; **3- <.Execução de obra.>**<.Eletrotécnica.>< Sistemas de Proteção Contra Descargas Atmosféricas - SPDA.><.de sistemas de proteção contra descargas atmosféricas - SPDA.><..>, 622.5600 metro quadrado;

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, conforme selos de segurança 89933 a 89942, o atestado contendo 10 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº 155848/2026
14/05/2026 11:22:11
8B8E0105-5DCD-4788-BF83-6CCE8A5B4F11
Data de Impressão: 14/05/2026 17:41:46

A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no Crea.
A CAT à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.
O atestado está registrado apenas para atividades técnicas constantes da ART, desenvolvidas de acordo com as atribuições do profissional.

A CAT é válida em todo o território nacional.
A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos e quantitativos nela contidos, bem como de alteração da situação do registro da ART.
A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-MT (www.crea-mt.org.br) ou no site do Confea (www.confea.org.br).
A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

CNPJ 28.988.704/0001-33

Atestado de Capacidade Técnica

A SOARES CONSTRUTORA LTDA, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ nº 28.988.704/0001-33, estabelecida na Avenida Governador Dante Martins de Oliveira 3550, Residencial Santa Inês Cuiabá/ MT, CEP: 78.051-283, atesta para os devidos fins e efeitos legais que a empresa **OFEL CONSTRUCOES LTDA**, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ: 09.611.847/0001-87, AV Avenida Porto Velho 3394, Jardim Clodoaldo Cacoal / RO, e o profissional Engenheiro Civil LUCIANO TELES BARROSO, CREA/PR:1719277320 e visto MT: 60691, prestou serviços de execução de obra nas seguintes características:**executou os serviços de construção de quadra poliesportiva.**

- **Endereço da Obra: RUA SILVIO RODRIGUES ESQUINA COM RUA DA SAUDADE- S/N- COLINA VERDE -RONDOLÂNDIA/MT, CEP: 78338-000**
- **Período de execução: 15/10/2025 a 13/05/2026**
- **Art de execução: 1220260100031**
- **Art de laudo: 1220260100080**
- **Metragem da obra: 1.500,00**
- **Responsável técnico: LUCIANO TELES BARROSO - Engenheiro Civil - 1719277320 PR**

Descrição dos serviços executados:

Item	Descrição	Und	Quant.
1	**ADMINISTRAÇÃO OBRA**		
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN	1,00
2	**SERVIÇOS INICIAIS**		
2.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	6,00
2.2	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 25 (¾") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	UN	1,00
2.3	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA	UN	1,00
2.4	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRAS, FORA DA PROJEÇÃO DA LAJE, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_01/2024_PE	m²	9,00
2.5	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	122,90
3	**MOVIMENTO DE TERRA**		

CERTIDÃO: 155848
SELO Nº: 2026/89933
PÁG: 1 / 10

3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	110,00
3.2	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	69,81
3.3	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m²	45,00
3.4	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	34,88
3.5	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	17,67
3.6	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m²	31,71
4	**F U N D A Ç Ã O**		
4.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	m²	45,00
4.2	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	37,92
4.3	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	37,92
4.4	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	140,95
4.5	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	41,40
4.6	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	65,00
4.7	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	83,30
4.8	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	148,50
4.9	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	156,80
4.10	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	294,10
4.11	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	81,00
4.12	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, INTEIRAMENTE ARMADA. AF_05/2020_PA	m²	452,52
4.13	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	1,58
4.14	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	15,63
4.15	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	15,63
4.16	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	248,09
4.17	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	2,80

CERTIDÃO: 155848
SELO Nº: 2026/89934
PÁG: 2 / 10

4.18	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	302,50
4.19	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	212,20
4.20	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	17,80
4.21	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	184,80
5	**E S T R U T U R A**		
5.1	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	29,61
5.2	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	29,61
5.3	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	440,97
5.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	68,00
5.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	563,80
5.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	420,90
5.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	61,30
5.8	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	396,00
5.9	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	m³	21,89
5.10	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	293,24
5.11	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	10,80
5.12	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	964,00
5.13	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	614,30
5.14	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	117,10
5.15	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	56,70
5.16	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	576,30

CERTIDÃO: 155848
SELO Nº: 2026/89935
PÁG: 3 / 10

6	**IMPERMEABILIZAÇÃO**		
6.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM. AF_09/2023	m²	248,09
7	**ALVENARIAS, FECHAMENTOS E DIVISÓRIAS**		
7.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	162,38
7.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	375,89
7.3	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	m²	218,57
7.4	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	2,00
7.5	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	3,20
7.6	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	4,80
7.7	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	6,40
7.8	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	5,20
7.9	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	10,60
7.10	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM UMA FACE SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF_07/2023_PS	m²	1,74
7.11	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	m²	33,83
8	**ESQUADRIAS**		
8.1	CONTRAMARCO DE AÇO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	17,00
8.2	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	3,24
8.3	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	28,36
8.4	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, ADEQUADA PARA PNE- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	3,78
8.5	PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE ACO COM UMA FOLHA DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS	m²	3,40
8.6	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTAO DE CORRER EM CHAPA TIPO PAINEL LAMBRIL QUADRADO, COM PORTA SOCIAL COMPLETA INCLUIDA, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL, COM TRILHOS E ROLDANAS	m²	15,00
8.7	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIAMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 10 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	m²	129,03

CERTIDÃO: 155848
SELO Nº: 2026/89936
PÁG: 4 / 10

8.8	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2,00
8.9	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	5,00
8.10	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	m²	11,00
8.11	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	13,60
8.12	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	6,10
9	**C O B E R T U R A S**		
9.1	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA DE GALPÕES COM ESTRUTURA DE APOIO EM TRELIÇA TIPO FINK. AF_11/2022	KG	18737,38
9.2	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	56,18
9.3	TELHAMENTO COM TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	m²	1167,29
10	**R E V E S T I M E N T O**		
10.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	551,04
10.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	323,68
10.3	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	90,22
10.4	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	176,22
10.5	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 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	374,82
10.6	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	m²	323,68
10.7	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	m²	90,22
10.8	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	m²	176,22
10.9	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	m²	69,28

CERTIDÃO: 155848
SELO Nº: 2026/89937
PÁG: 5 / 10

10.10	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	m²	69,28
15	**PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO**		
15.1	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL SOBRE PISO CIMENTADO COM TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA	m²	6,00
15.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *14 X 14* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	20,00
15.3	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	7,00
15.4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 2 FARÓIS - TIPO FAROLETE	UN	3,00
15.5	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA SINILIZAÇÃO PONTO DE ENCONTRO (BRIGADA DE INCÊNDIO)	UN	1,00
15.6	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA SINILIZAÇÃO CASA DE BOMBA	UN	1,00
15.7	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA SINILIZAÇÃO M1	UN	1,00
15.8	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	8,00
15.9	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	6,00
15.10	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CENTRAL DE ALARME ENDERECAVEL 80 END. C/ 2 BATERIAS	UN	1,00
15.11	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO P/ ALARME INCENDIO BLINDADO 3 X 1.5MM C/ JAQUETA E DRENO VERMELHO	UN	127,00
15.12	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ACIONADOR MANUAL SUPERVISIONADO DE ALARME (COM MARTELO)	UN	4,00
15.13	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	M	95,00
15.14	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	4,50
15.15	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SIRENE ELETRONICA BITONAL 24 V DANI 4024	UN	4,00
15.16	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	93,00
15.17	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	290,00
15.18	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	M	59,06
15.19	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	9,50
15.20	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	4,74

CERTIDÃO: 155848
SELO Nº: 2026/89938
PÁG: 6 / 10

15.21	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3,00
15.22	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	6,00
15.23	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BOMBA P/ COMBATE A INCENDIO TRIFASICA VERMELHA 3,0 CV THEBE	UN	2,00
15.24	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BOTOEIRA PARA BOMBA	UN	2,00
15.25	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO DE COMANDO PARA BOMBA 5CV TRIFÁSICO 220V	UN	1,00
15.26	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ABRIGO HIDRANTE DE RECALQUE SOBREPOR 40X40X20CM	UN	1,00
15.27	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00
15.28	CONJUNTO DE MANGUEIRA PARA COMBATE A INCÊNDIO EM FIBRA DE POLIESTER PURA, COM 1.1/2", REVESTIDA INTERNAMENTE, COMPRIMENTO DE 15M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00
15.29	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	24,00
15.30	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	13,00
15.31	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00
15.32	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00
15.33	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	0,84
15.34	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	m³	0,26
15.35	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m²	5,29
15.36	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	m³	0,18
15.37	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	0,58
15.38	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	0,58
15.39	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	m²	1,22
15.40	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	54,30
15.41	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	23,60
15.42	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	2,20
15.43	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	0,11

CERTIDÃO: 155848
SELO Nº: 2026/89939
PÁG: 7 / 10

15.44	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	0,11
15.45	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	1,62
15.46	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	8,50
15.47	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	4,00
15.48	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	m³	0,26
15.49	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	5,44
15.50	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	16,50
15.51	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	6,20
15.52	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	0,10
15.53	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	0,10
15.54	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	1,04
15.55	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2,30
15.56	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	4,65
15.57	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	6,47
15.58	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	6,47
15.59	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	1,29
15.60	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	5,18
15.61	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	6,47

CERTIDÃO: 155848
SELO Nº: 2026/89940
PÁG: 8 / 10

15.62	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	m²	1,29
15.63	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	m²	5,18
15.64	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	m²	6,47
15.65	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	m²	0,84
15.66	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	m²	2,25
15.67	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	m²	4,50
15.68	REGULARIZAÇÃO MANUAL	m²	1,69
15.69	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	m²	1,69
15.70	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 80X80 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M². AF_02/2023_PE	m²	1,69
15.71	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	6,47
15.72	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO. AF_05/2017	m²	6,47
15.73	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	6,47
20	**INSTALAÇÕES DE SPDA**		
20.1	CABO DE COBRE NU # 35 MM2	un	120,00
20.2	CABO DE COBRE NU # 50 MM2	un	250,00
20.3	CAIXA EQUALIZACAO DE POLIPROPILENO 180X145MM B.6MM	un	1,00
20.4	VLC SLIM CLASSE 1 275V 12,5/60KA	un	4,00
20.5	PRESILHA LATAO P/CABO 35/50MM2 C/PARAFUSO/BUCHA S6	un	120,00
20.6	TERMINAL AEREO (CAPTOR), ACO GALV. D= 3/8"X250MM	un	60,00
20.7	CONECTOR MINI-GAR	un	10,00
20.8	PROTEÇÃO DA CORDOALHA DO PÁRA-RAIO COM TUBO DE PVC RÍGIDO, Ø50 MM (2"), COMPRIMENTO 3,00 M	un	12,00
20.9	CONECTOR EMENDA E MEDICAO P/CABOS COBRE 16 A 50MM2	un	12,00
20.10	CONECTOR SPLIT-BOLT 35 MM²	un	12,00

CERTIDÃO: 155848
SELO Nº: 2026/89941
PÁG: 9 / 10

20.11	CONECTOR CABO-HASTE EM BRONZE NATURAL PARA UM CABO DE COBRE DE 16-70 MM²	un	12,00
20.12	CAIXA DE INSPEÇÃO EM PVC 300X300 MM COM TAPA EM FERRO FUNDIDO	un	12,00
20.13	HASTE ALTA CAMADA 254 MICRONS 5/8"X2,40M	un	12,00

Declaramos ainda, que a empresa OFEL CONSTRUCOES LTDA, inscrita no CNPJ: 09.611.847/0001-87, executou todos os serviços dentro do prazo e demais condições estabelecidas, obedecendo aos padrões de qualidade exigidos, não havendo nada que a desabone tecnicamente ou operacionalmente.

13/05/2026

SOARES CONSTRUTORA LTDA:28988704000133

Assinado de forma digital por SOARES CONSTRUTORA LTDA:28988704000133
Dados: 2026.05.13 10:58:00 -03'00'

CONSTRUTORA SOARES LTDA
CNPJ n.º 28.988.704/0001-33
FELIPE RANGEL SOARES
CPF:024.854.871-97

ADANILTON ALENCAR ALEXANDRE JUNIOR:01472315154

Assinado de forma digital por ADANILTON ALENCAR ALEXANDRE JUNIOR:01472315154
Dados: 2026.05.13 10:58:19 -03'00'

ADANILTON JUNIOR DE ALENCAR
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 313978

CERTIDÃO: 155848
SELO Nº: 2026/89942
PÁG: 10 / 10

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.137, de 31 de março 2023

CREA-MT

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Mato Grosso

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO
000000155887
Atividade concluída

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.137, de 31 março de 2023, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Mato Grosso - Crea-MT, o Acervo Técnico do profissional **LUCIANO TELES BARROSO** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo descriminada(s):

Profissional: LUCIANO TELES BARROSO

Registro: 1719277320 PR **RNP:** 1719277320

Título profissional: Engenheiro Civil

Número da ART: 1220260098262 **Tipo de ART:** OBRA SERVIÇO **Registrada em:** 11/05/2026 **Baixada em:** 14/05/2026

Forma de Registro: Inicial **Participação técnica:** EQUIPE

Empresa contratada: OFEL CONSTRUCOES

Contratante: ZION REAL ESTATE LTDA **CPF/CNPJ:** 27.691.878/0001-77

Rua: Avenida Otávio de Souza Cruz **Nº:** 834

Complemento: **Bairro:** Centro-Sul

Cidade: Sorriso **UF:** MT **CEP:** 78.896-042

Contrato: **Celebrado em:** 08/10/2025 **Vinculado à ART:**

Valor do contrato: 1.245.000,00 **Tipo de contratante:** PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PRIVADO

Ação Institucional:

Endereço da obra/serviço: Rua: Rua Ângela **Nº:** KM 1,6

Complemento: **Bairro:** Loteamento Alto da Glória

Cidade: Sinop **UF:** MT **CEP:** 78.558-340

Data de início: 08/10/2025 **Conclusão efetiva:** 11/05/2026 **Coordenadas Geográficas:** 11º58`50.52 SUL, 55º30`21.21 OESTE

Finalidade: COMERCIAL **Código:**

Proprietário: OFEL CONSTRUCOES LTDA **CPF/CNPJ:** 09.611.847/0001-87

Atividade Técnica: 1- <.Execução de obra.><.Estruturas.>< Estruturas Metálicas.><.de estrutura metálica.><.para edificação.>, 2246.5200 metro quadrado; **2- <.Execução de obra.>**<.Eletrotécnica.>< Instalações Elétricas.><.de instalações elétricas em baixa tensão.><.para fins comerciais.>, 3500.0000 metro quadrado;

Informações Complementares: "O VÍNCULO DO PROFISSIONAL COM A EMPRESA CONTRATADA INICIOU EM 20/04/2026."

"O ATESTADO ESTÁ REGISTRADO APENAS PARA ATIVIDADES TÉCNICAS CONSTANTES DA ART, NÃO SENDO CONTEMPLADOS NESTE REGISTRO OS ITENS TELEFONE, LÓGICA, CABEAMENTO ESTRUTURADO, URBANIZAÇÃO, PLANTIO, ALTA TENSÃO, TRANSFORMADOR, GERADOR, POR SE TRATAR DE ATIVIDADE FORA DA ATRIBUIÇÃO DO PROFISSIONAL. "

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, conforme selos de segurança 89871 a 89929, o atestado contendo 59 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº 155887/2026
14/05/2026 15:32:52
84529A53-CA95-4547-A159-ACB6726160BE
Data de Impressão: 14/05/2026 17:38:25

A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no Crea.
A CAT à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.
O atestado está registrado apenas para atividades técnicas constantes da ART, desenvolvidas de acordo com as atribuições do profissional.

A CAT é válida em todo o território nacional.
A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos e quantitativos nela contidos, bem como de alteração da situação do registro da ART.
A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-MT (www.crea-mt.org.br) ou no site do Confea (www.confea.org.br).
A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

Atestado de Capacidade Técnica

A Zion Real Estate Ltda, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ nº 27.691.878/0001-77, estabelecida na Avenida Otávio de Souza Cruz, nº 834, Sala 04, Centro –Sorriso-MT, CEP: 78.896-04, atesta para os devidos fins e efeitos legais que a empresa **OFEL CONSTRUCOES LTDA**, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ: 09.611.847/0001-87, AV Avenida Porto Velho 3394, Jardim Clodoaldo Cacoal/RO, **executou** os serviços de **Construção do Centro de Atendimento Socioeducativo – CASE em Sinop/MT.**

- **Endereço da Obra:** Estrada Ângela, Núcleo Colonial Celeste, KM 1,6, Sinop-MT.
- **Período de execução:** 08/10/2025 a 11/05/2026
- **Art de execução: 1220260098262**
- **Art de laudo: 1220260098868**
- **Metragem da obra: 2.246,52 M²**
- **Responsável técnico: LUCIANO TELES BARROSO - Engenheiro Civil - 1719277320 PR**

Descrição dos serviços executados:

1	**ADMINISTRAÇÃO DA OBRA**		
1.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	6,00
1.2	ENGENHEIRO SANITARISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	6,00
1.3	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	6,00
2	**SERVIÇOS PRELIMINARES**		
2.1	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2	15,00
2.2	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	M2	60,00
2.3	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2	72,00
2.4	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	M2	30,00
2.5	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2016	UN	1,00
2.6	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_05/2018	M2	1.040,00
2.7	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	M2	30,00

CERTIDÃO: 155887
SELO Nº: 2026/89871
PÁG: 1 / 59

3	**TERRAPLENAGEM**		
3.1	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	M2	15.800,00
3.2	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	6.000,00
3.3	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020	M3	4.500,00
3.4	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	6.000,00
4	**DRENAGEM**		
4.1	**TUBULAÇÕES**		
4.1.1	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	38,00
4.1.3	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	120,00
4.1.4	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	329,73
4.1.7	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	78,44
4.1.8	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	56,00
4.1.12	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	99,32
4.2	**POÇO DE VISITA / CAIXAS / ACESSÓRIOS**		
4.2.1	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_05/2018	UN	20,00
4.3	**Dissipador de energia**		

CERTIDÃO: 155887
SELO Nº: 2026/89872
PÁG: 2 / 59

4.3.1	Dissipador de energia para saída de galeria tubular simples Ø 0,4 m boca a 45°	UND	1,00
5	**SANITÁRIO**		
5.1	**TUBULAÇÕES ABAIXO DO PISO**		
5.1.1	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	148,60
5.1.2	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	190,50
5.1.3	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	200,00
5.1.4	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	21,15
5.1.5	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00
5.1.6	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12 /2014	UN	4,00
5.1.7	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA EINSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014	UN	41,00
5.1.8	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	32,00
5.1.9	JOELHO PVC COM VISITA, 90 GRAUS, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL , FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	32,00
5.1.10	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	214,00
5.1.11	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	27,00
5.1.12	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTOSANITÁRIO. AF_12/2014	UN	43,00

CERTIDÃO: 155887
SELO Nº: 2026/89873
PÁG: 3 / 59

5.1.13	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA E LÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	15,00
5.1.14	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	5,00
5.1.15	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	124,00
5.1.16	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	4,00
5.1.17	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	34,00
5.1.18	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	15,00
5.1.19	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	30,00
5.1.20	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00
5.1.21	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA	UN	29,00
5.1.22	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	9,00
5.1.23	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	17,00
5.1.24	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRI O. AF_12/2014	UN	71,00
5.1.25	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	112,74
5.1.26	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	112,70
5.3	**CAIXAS DE INSPEÇOES E ACESSORIOS**		
5.3.1	CAIXA DE GORDURA DUPLA (CAPACIDADE: 126 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X0,7 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020	UN	2,00
5.3.2	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	31,00
5.3.3	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	15,00

CERTIDÃO: 155887
SELO Nº: 2026/89874
PÁG: 4 / 59

5.3.4	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO	UN	20,00
5.3.5	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	7,00
6	**HIDRÁULICO**		
6.1	**SUB RAMAIS - CELAS ESQUERDA**		
6.1.1	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	34,00
6.1.2	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	20,06
6.1.3	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	141,35
6.1.4	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	107,04
6.1.5	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	15,00
6.1.6	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	14,00

CERTIDÃO: 155887
SELO Nº: 2026/89875
PÁG: 5 / 59

6.1.7	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	10,50
6.1.8	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	153,50
6.1.9	JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,00
6.1.10	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	10,00
6.1.11	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00
6.1.12	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	8,50
6.1.13	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	27,00
6.1.14	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00
6.1.15	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	3,00
6.1.16	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	36,00
6.1.17	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	8,00
6.1.18	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	14,00
6.1.19	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	16,00
6.1.20	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	152,00
6.1.21	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00
6.1.22	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	5,00
6.1.23	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL CURTA, DN 32MM X 25MM	UN	7,00
6.1.24	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL CURTA, DN 50MM X 40MM	UN	3,00
6.1.25	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM	UN	2,00

CERTIDÃO: 155887
SELO Nº: 2026/89876
PÁG: 6 / 59

6.1.26	PINO ACIONADOR DE ALTA SEGURANÇA SEGURANÇA 25MM	UN	18,00
6.1.27	VALVULA ACIONADOR DE ALTA SEGURANÇA SEGURANÇA 50MM	UN	18,00
6.1.28	BICA PASSANTE DE ALTA SEGURANÇA SEGURANÇA 25MM	UN	36,00
6.1.29	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	4,00
6.1.30	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	8,00
6.1.31	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	13,00
6.1.32	BOLSA DE LIGACAO EM PVC FLEXIVEL PARA VASO SANITARIO 1.1/2 " (40 MM	UN	14,00
6.1.33	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	32,00
6.1.34	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_1/22013	UN	6,00
6.1.35	TUBO PARA VALVULA DE DESCARGA	UN	14,00
6.1.36	TUBO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA	UN	14,00
6.1.37	JOELHO PVC, SOLDAVEL COM ROSCA, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	3,00
6.1.38	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	8,00
6.4	**BARRILETES**		
6.4.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	32,79
6.4.2	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	19,16
6.4.3	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	28,84
6.4.4	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	46,86
6.4.5	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	8,00
6.4.6	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6,00

CERTIDÃO: 155887
SELO Nº: 2026/89877
PÁG: 7 / 59

6.4.7	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00
6.4.8	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00
6.4.9	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00
6.4.10	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	13,00
6.4.11	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00
6.4.12	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00
6.4.13	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	9,00
6.4.14	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6,00
6.4.15	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00
6.4.16	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	5,00
6.4.17	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6,00
6.4.18	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6,00
6.4.19	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL LONGA, DN 50MM X 25MM	UN	12,00
6.4.20	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL LONGA, DN 60MM X 25MM	UN	21,00
6.4.21	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL LONGA, DN 60MM X 32MM	UN	5,00
6.4.22	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL LONGA, DN 75MM X 50MM	UN	3,00
6.4.23	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL LONGA, DN 85MM X 60MM	UN	29,00
6.4.24	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL CURTA, DN 75MM X 60MM	UN	2,00
6.4.25	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL CURTA, DN 85MM X 75MM	UN	7,00
6.4.26	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL CURTA, DN 60MM X 50MM	UN	8,00
6.4.27	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 50MM	UN	1,00
6.4.28	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00
6.5	**RESERVATÓRIO**		
6.5.1	RESERVATORIO TIPO TAÇA 30.000L	UN	1,00
6.5.2	TORNEIRA DE BÓIA REAL, ROSCÁVEL, 3/4, FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016	UN	1,00
8	**ELÉTRICA BAIXA TENSÃO**		
8.1	**FIAÇÃO ENTRE QD**		

CERTIDÃO: 155887
SELO Nº: 2026/89878
PÁG: 8 / 59

8.1.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	50,00
8.1.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	170,08
8.1.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	110,00
8.1.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 185 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA ISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	324,48
8.2	**FIAÇÃO QDs PARA PONTOS DE UTILIZAÇÃO**		
8.2.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3.500,00
8.2.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.050,80
8.2.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	300,00
8.3	**PONTOS DE UTILIZAÇÃO**		
8.3.1	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	146,00
8.3.2	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	19,00
8.3.3	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	19,00
8.3.4	CAIXA RETANGULAR 4 X 2 MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	259,00
8.3.5	CAIXA OCTOGONAL 3 X 3, PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	149,00
8.3.6	INTERRUPTOR BIPOLAR (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017	UN	8,00
8.3.7	INTERRUPTOR BIPOLAR (1 MÓDULO), 10A/250V, INCL. SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017	UND	49,00
8.3.8	INT.SIMPLES (1 MÓDULO)C/ 01 TOMADA DE EMBUTIR 2PTT 10 A INCLUINDO SUPORTE E PLACA-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF12/2015	UND	36,00
8.3.9	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	UN	5,00

CERTIDÃO: 155887
SELO Nº: 2026/89879
PÁG: 9 / 59

8.3.10	BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50 M, EM TUBO ACO GALV 3/4 P/ FIXACAO EM POSTE OU PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	50,00
8.3.11	LUMINÁRIA LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA 240 W ATÉ 360 W FORNEC. E INSTALAÇÃO	UN	50,00
8.3.12	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	54,00
8.3.13	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	157,00
8.3.14	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR, 50w	UN	40,00
8.3.15	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	32,00
8.3.16	POSTE DE ACO CONICO CONTINUO RETO, ENGASTADO, H=10M - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	9,00
8.3.17	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA (2 MÓDULOS) 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016 (TOMADA DIVERSA)	UM	45,00
8.3.18	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016 (AR CONDICIONADO)	UM	22,00
8.3.19	INT.SIMPLES (1 MÓDULO)10 A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF12/2015	UN	84,00
8.3.20	INT.SIMPLES (2 MÓDULO)10 A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF12/2015	UN	4,00
8.3.21	INT. PARALELO (1 MÓDULO)10 A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF12/2015	UN	6,00
8.4	**ELETRODUTOS**		
8.4.1	ELETRODUTO ZINCADO 2'' - BARRA 6 METROS	UN	1,00
8.4.6	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	M	106,00
8.4.7	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	M	330,00
8.4.8	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	100,00
8.4.9	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	892,52
8.4.10	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	30,00
8.4.11	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	M	418,00

CERTIDÃO: 155887
SELO Nº: 2026/89880
PÁG: 10 / 59

8.4.12	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2017	M	83,00
8.5	**QUADROS (CDs)**		
8.5.1	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00
8.5.2	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00
8.5.3	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 110 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00
8.5.4	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM /4''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	50,00
8.5.5	QUADRO GERAL DE DISTRIBUIÇÃO CONFECCIONADO EM PAINEL EM CHAPA METALICA 1900*800*800 INSTALADO NA SALA GERADOR-QGBT CONFORME QGBT PROJETO COM PROTEÇÃO GERAL 400a , BAR. PRINCIPAL 450a, CONTENDO BARRAMENTO SECUNDARIO PARA : 1 DISJ. TRIP. DE 300a. 1 DISJ. TRIP. DE 125a, 2 DISJ. TRIP DIN DE 50a, E 2 CIRCUITO RESERVA TRIPOLAR DIN PARA 50a	UN	1,00
8.5.6	QUADRO DE COMANDO DA BOMBA DE INCENDIO MONTADA EM QUADRO 60X50X25	UN	1,00
8.5.7	CONTACTOR TRIPOLAR CWM 18-10-30V26 220V/18A 60 HZ	UN	6,00
8.5.8	CONTACTOR TRIPOLAR CWM 25-10 220V	UM	6,00
8.5.9	CONTACTOR TRIPOLAR CWM 32-10-30V26 220V/32A 60 HZ	UN	1,00
8.5.10	CONTACTOR TRIPOLAR CWM 40-11-30V26 220V/40A 60 HZ	UN	2,00
8.6	**DISJUNTORES**		
8.6.1	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	54,00
8.6.2	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	18,00
8.6.3	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	2,00
8.6.11	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 300 A 400A 600V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00
9	**RADIER**		
9.1	**RADIER SOLÁRIO DIREITO**		

CERTIDÃO: 155887
SELO Nº: 2026/89881
PÁG: 11 / 59

9.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VIGA DE BORDA PARA RADIER. AF_09/2017	M3	58,81
9.1.2	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLOS DE COMPORTAMENTO LATERÍTICO (ARENOSO) - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	733,66
9.1.3	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2017	M2	104,64
9.1.4	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	M2	384,22
9.1.5	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2017	M2	745,64
9.1.6	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMEDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	15,27
9.1.7	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMEDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	31,30
9.1.8	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMEDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1.087,44
9.1.9	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMEDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	21,59
9.1.10	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMEDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	791,82
9.1.11	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO ARMADURA POSITIVA DE LAJES, TELA Q-196. AF_06/2019	KG	2.612,62
9.1.12	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA, PARA ESPESSURA DE 10 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2017	M3	142,08
9.1.13	TRELICA NERVURADA (ESPACADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIAMETRO DOS BANZOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIAMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM (COLETADO CAIXA)	M	660,61
9.1.14	GRAUTE FGK=30 MPA: TRAÇO 1:0,02:0,8:1,1 (CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_02/2015	M3	5,21
9.1.15	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_08/2017	M3	74,56
9.1.16	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016	CHP	436,57
9.1.17	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 75KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016	CHP	436,57
9.4	**RADIER ÁREA COMUM**		

CERTIDÃO: 155887
SELO Nº: 2026/89882
PÁG: 12 / 59

9.4.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VIGA DE BORDA PARA RADIER. AF_09/2017	M3	58,14
9.4.2	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLOS DE COMPORTAMENTO LATERÍTICO (ARENOSO) - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	725,24
9.4.3	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2017	M2	103,44
9.4.4	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	M2	379,81
9.4.5	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2017	M2	737,08
9.4.6	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMEDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	15,09
9.4.7	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMEDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	30,94
9.4.8	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMEDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1.074,96
9.4.9	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMEDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	21,35
9.4.10	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMEDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	782,74
9.4.11	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO ARMADURA POSITIVA DE LAJES, TELA Q-196. AF_06/2019	KG	2.582,63
9.4.12	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA, PARA ESPESSURA DE 10 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2017	M3	140,45
9.4.13	TRELICA NERVURADA (ESPACADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIAMETRO DOS BANZOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIAMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM (COLETADO CAIXA)	M	653,02
9.4.14	GRAUTE FGK=30 MPA: TRAÇO 1:0,02:0,8:1,1 (CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_02/2015	M3	5,15
9.4.15	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_08/2017	M3	73,71
9.4.16	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016	CHP	431,56
9.4.17	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 75KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016	CHP	431,56

CERTIDÃO: 155887
SELO Nº: 2026/89883
PÁG: 13 / 59

10	**PAREDES E EDIFICAÇÕES MODULARES**		
10.1	**PAREDES ADMINISTRATIVO TILT-UP**		
10.1.1	**FRONTAL**		
10.1.1.1	PLACAS DE CONCRETO COM ESPESSURA DE 12CM, CONCRETO FCK 30MPA, IÇADAS CGUINDAUTO HIDRÁULICO	M2	34,58
10.1.2	**LADO DIREITO**		
10.1.2.1	PLACAS DE CONCRETO COM ESPESSURA DE 12CM, CONCRETO FCK 30MPA, IÇADAS CGUINDAUTO HIDRÁULICO	M2	69,13
10.1.3	**LADO ESQUERDO**		
10.1.3.1	PLACAS DE CONCRETO COM ESPESSURA DE 12CM, CONCRETO FCK 30MPA, IÇADAS CGUINDAUTO HIDRÁULICO	M2	69,13
10.1.4	**FUNDOS**		
10.1.4.1	PLACAS DE CONCRETO COM ESPESSURA DE 12CM, CONCRETO FCK 30MPA, IÇADAS CGUINDAUTO HIDRÁULICO	M2	34,58
10.2	**PAREDES CONVIVÊNCIA TILT-UP**		
10.2.1	**FRENTE**		
10.2.1.1	PLACAS DE CONCRETO COM ESPESSURA DE 12CM, CONCRETO FCK 30MPA, IÇADAS CGUINDAUTO HIDRÁULICO	M2	631,87
10.2.2	**FUNDOS**		
10.2.2.1	PLACAS DE CONCRETO COM ESPESSURA DE 12CM, CONCRETO FCK 30MPA, IÇADAS CGUINDAUTO HIDRÁULICO	M2	631,87
10.3	PAREDES FECHAMENTO SOLÁRIOS		
10.3.1	**PAREDES FECHAMENTO SOLÁRIOS LADO DIREITO**		
10.3.1.1	PLACAS DE CONCRETO COM ESPESSURA DE 12CM, CONCRETO FCK 30MPA, IÇADAS CGUINDAUTO HIDRÁULICO	M2	279,47
10.3.2	**PAREDES FECHAMENTO SOLÁRIOS LADO ESQUERDO**		
10.3.2.1	PLACAS DE CONCRETO COM ESPESSURA DE 12CM, CONCRETO FCK 30MPA, IÇADAS CGUINDAUTO HIDRÁULICO	M2	279,47
10.3.3	**PAREDES DE DRY WALL(GESSO ACARTONADO)**		
10.3.3.1	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, COM VÃOS AF_06/2017_P	M2	588,07
10.3.3.2	INSTALAÇÃO DE ISOLAMENTO COM LÃ DE ROCHA EM PAREDES DRYWALL. AF_06/2017	M2	588,07
10.4	**EDIFICAÇÕES MODULARES**		
10.4.1	**GUARITA**		
10.4.1.1	**Módulos Guarita**		
10.4.1.1.1	FABRICAÇÃO SISTEMA MODULAR EM CONCRETO ARMADO - 01 UNIDADE 4,5mx3,26mx3m (lxhxp)	UND	3,00
10.4.1.1.2	FABRICAÇÃO SISTEMA MODULAR EM CONCRETO ARMADO - 01 UNIDADE 3,53mx2,67mx3m (lxhxp)	UND	2,00
10.4.1.1.3	TRANSPORTE MÓDULOS	UND	5,00
10.4.1.1.4	MONTAGEM MÓDULOS	UND	5,00
10.4.1.2	**Fundação e Piso**		

CERTIDÃO: 155887
SELO Nº: 2026/89884
PÁG: 14 / 59

10.4.1.2.1	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 10 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2017	M3	12,07
10.4.1.2.2	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA 8MM INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÕES PLÁSTICAS	M2	120,72
10.4.1.2.3	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE, COM IMPERMEABILIZANTE FLEXIVEL A BASE ACRILICA.	M2	120,72
10.4.1.3	**Cobertura**		
10.4.1.3.1	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS	M2	150,24
10.4.1.3.2	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INC	M	34,34
10.4.1.3.3	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS E CAIBROS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PAR M2 A TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL . AF_07/2019	M2	150,24
10.4.1.3.4	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 9 M, PARA TELHA UN CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UND	4,00
10.4.1.3.5	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	M2	150,00
10.4.1.3.6	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	150,00
10.4.1.7	**HIDRÁULICA**		
10.4.1.7.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	15,00
10.4.1.7.2	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00
10.4.1.7.3	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	3,00
10.4.1.7.4	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	9,00
10.4.1.8	**SANITÁRIO**		
10.4.1.8.1	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	8,00
10.4.1.8.2	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	5,00
10.4.1.8.3	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	3,00
10.4.1.8.4	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	3,00
10.4.1.8.5	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTOSANITÁRIO. AF_12/2014	UN	3,00
10.4.1.8.6	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	3,00
10.4.1.8.7	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00
10.4.1.8.8	KIT 4 BARRAS DE APOIO 40 E 60CM ALÇA SUPORTE DEFICIENTE IDOSO INOX BANHEIRO	UN	3,00
10.4.1.8.9	KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	UN	3,00
10.4.1.9	**Instalações elétricas**		
10.4.1.9.1	INT.SIMPLES (1 MÓDULO)10 A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF12/2015	UND	11,00

CERTIDÃO: 155887
SELO Nº: 2026/89885
PÁG: 15 / 59

10.4.1.9.2	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	9,00
10.4.1.9.3	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	10,00
10.4.1.9.4	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UND	8,00
10.4.1.9.5	PONTO DE UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELETRICOS, RESIDÊNCIA, INCLUINDO SUPORTE E PLACA, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO AF 01/2016	UND	33,00
10.4.1.9.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	135,00
10.4.1.10	**SPDA ENTERRADO**		
10.4.1.10.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	20,00
10.4.1.10.2	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	20,00
10.4.1.10.3	KIT SOLDA EXOTÉRMICA PARA 2 X CABOS COM HASTE	UN	2,00
10.4.1.10.4	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	50,00
10.4.1.10.5	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_05/2018	UN	2,00
10.4.1.10.6	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 50 A 70 MM2, COM 2 FUROS PARA FIXAÇÃO	UN	2,00
10.4.1.10.7	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	2,00
10.4.1.11	**SPDA APARENTE**		
10.4.1.11.1	CONECTOR REFORÇADO EM BRONZE PARA CONEXÃO DE 2 CABOS A HASTE	UN	2,00
10.4.1.11.2	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	6,00
10.4.1.11.3	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	70,00
10.4.1.11.4	ELETRODUTO PVC 40MM (1 ¼) PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	2,00
10.4.1.11.5	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E CUNHA DE FIXACAO	UN	8,00
10.4.1.11.6	PRESILHA LATÃO PARA CABO 35MM²	UN	8,00
10.4.1.11.7	PARAFUSO INOX PHILIPS 4.2X32MM, COM BUCHA NYLON S-6	UN	16,00
10.4.1.11.8	PARAFUSO ROSCA SOBERBA M6X50MM INOX, COM BUCGA S-8	UN	16,00
10.4.1.11.9	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO BEP 20X20CM BARRAMENTO 12 TERMINAIS DE COMPRESSÃO	UN	2,00
10.4.1.11.10	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 35 MM2, 1 FURO E COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	UN	2,00
10.4.1.11.11	CONECTOR SPLIT BOLT CABO 35MM²	UN	2,00
10.4.1.11.12	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE	CENTO	1,00
10.4.1.11.13	BARRA CHATA ALUMINIO 7/8" X 1/8"	M	68,91
10.4.1.11.14	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,00
10.4.1.11.15	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,00
10.4.1.11.16	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,00
10.4.1.11.17	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATAO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PROTECAO DE EDIFICACOES CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS	UN	9,00
10.4.1.12	**PINTURAS**		
10.4.1.12.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	276,32
10.4.1.12.2	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	103,36
10.4.1.12.3	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	256,44
10.4.1.12.4	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	138,16

10.4.1.12.5	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	51,69
10.4.1.12.6	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	M2	120,24
10.4.1.12.7	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	120,24
10.4.1.12.8	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	138,16
10.4.1.12.9	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	51,69
10.4.1.13	**Revestimentos**		
10.4.1.13.1	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	m²	75,48
10.4.1.13.2	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	m²	75,48
10.4.1.14	**Paredes Drywall**		
10.4.1.14.1	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, COM VÃOS AF_06/2017_P	m²	12,7
10.4.1.15	**fechamentos Oitões**		
10.4.1.15.1	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM, (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_12/2014	m²	7,98
10.4.1.15.2	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETON M2 EIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	m²	7,98
11	**ALOJAMENTOS**		
11.1	**ALOJAMENTOS LADO DIREITO ETAPA 01**		
11.1.1	FABRICAÇÃO SISTEMA MODULAR EM CONCRETO ARMADO - 01 UNIDADE 3mx3mx3m (lxhxp)	UN	8,00
11.1.2	TRANSPORTE EM CAMINHÃO PRANCHA MODIFICADO	UN	8,00
11.1.3	MONTAGEM MÓDULOS	UN	8,00
11.2	**ALOJAMENTOS LADO DIREITO ETAPA 02**		
11.2.1	FABRICAÇÃO SISTEMA MODULAR EM CONCRETO ARMADO - 01 UNIDADE 3mx3mx3m (lxhxp)	UN	8,00
11.2.2	TRANSPORTE EM CAMINHÃO PRANCHA MODIFICADO	UN	8,00
11.2.3	MONTAGEM MÓDULOS	UN	8,00
11.3	**ALOJAMENTOS LADO ESQUERDO ETAPA 01**		
11.3.1	FABRICAÇÃO SISTEMA MODULAR EM CONCRETO ARMADO - 01 UNIDADE 3mx3mx3m (lxhxp)	UN	8,00
11.3.2	TRANSPORTE EM CAMINHÃO PRANCHA MODIFICADO	UN	8,00
11.3.3	MONTAGEM MÓDULOS	UN	8,00
14	**REVESTIMENTO CERÂMICO**		
14.1	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	241,34
14.2	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	M2	303,76
15	**PISO GRANILITE ADMINISTRATIVO**		

CERTIDÃO: 155887
SELO Nº: 2026/89887
PÁG: 17 / 59

15.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	M2	800,00
15.2	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	M2	800,00
15.3	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATACAO PLASTICAS	M2	800,00
15.4	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE, COM IMPERMEABILIZANTE FLEXIVEL A BASE ACRILICA.	M2	800,00
17	**ESQUADRIAS / VIDROS**		
17.1	**PORTAS**		
17.1.1	**PORTAS ADMINISTRATIVO**		
17.1.1	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), 90X21 UN CR 389,27 0CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	18,00
17.1.2	BATENTE PARA PORTA MADEIRA, FIXADO ARGAMASSA PADRÃO MÉDIO-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	24,00
17.1.3	PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	6,00
17.1.4	PORTA PG 74-grade com porta de abrir (1,40 x2,19) 2 folhas, com dimensões totais 2,00 x 2,60-Projeto: Estrutura metálica-folha MET-11	M2	5,20
17.1.5	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM DIVISAO HORIZONTAL PARA VIDROS, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, VIDROS INCLUSOS, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA , no prédio administrativo, PV1, 200x220cm	M2	4,40
17.2.11	**LOUÇAS E METAIS AREA ADMINISTRATIVA**		
17.2.11.1	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	10,00
17.2.11.2	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,00
17.2.11.3	KIT 4 BARRAS DE APOIO 40 E 60CM ALÇA SUPORTE DEFICIENTE IDOSO INOX BANHEIRO	UN	2,00
17.2.11.4	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00
17.2.11.5	KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	UN	6,00
17.2.11.6	BANCADA DE INOX 120 X 55CM, COM CUBA INTEGRADA - FORNECMIENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,00
17.2.11.7	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00
18	**TELEFONIA E LÓGICA**		
18.1	**CAIXAS E QUADROS PARA TELEFONIA E LÓGICA**		

CERTIDÃO: 155887
SELO Nº: 2026/89888
PÁG: 18 / 59

18.1.1	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METALICA , DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALACÃO. AF_11/2019	UN	1,00
18.1.2	RACK PADRÃO 19", ALTURA 36(PISO) COM PROFUNDIDADE DE 670/570MM. CORPO EM CHAPA DE AÇO E PINTURA ELETROSTÁTICA CINZA.	UN	1,00
18.1.3	PATCH PAINEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	2,00
18.1.4	ORGANIZADORES DE CABOS HORIZONTAL/VERTICAL	UN	4,00
18.1.5	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	30,00
18.1.6	RÉGUAS DE 8 TOMADAS DE ALIMENTAÇÃO AC VERTICAIS - 2P+T 10A C/ FUSÍVEL COMPATÍVEL	UN	2,00
18.1.7	BANDEJA	UN	1,00
18.1.8	TAMPA 1U	UN	1,00
18.1.9	VOICE PANNEL - 30 PORTAS	UN	1,00
18.1.10	KIT DE EXAUSTÃO COM 2 VENTILADORES 220V C/ FUSÍVEL COMPATÍVEL	UN	1,00
18.1.11	SWITCH ETHERNET CENTRAL, COM CONEXÃO PARA SREVIDOR, 24 PORTAS CAT 6-4 PAR	UN	2,00
18.1.12	BALLUNS PASSIVOS COM TRANSMISSÃO DE VÍDEO E ALIMENTAÇÃO 16 PORTAS	UN	3,00
18.1.13	NVR CFTV(2U) 32 CANAIS	UN	2,00
18.1.14	NO BREAK 5 KA-10U	UN	1,00
18.2	**TOMADAS E CAIXAS PARA TELEFONIA E LÓGICA**		
18.2.1	TAMPAO FOFO P/ CAIXA R1 PADRAO TELEBRAS COMPLETO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00
18.2.2	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	3,00
18.2.3	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	22,00
18.2.4	TOMADA PARA TELEFONE RJ11 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	22,00
18.2.5	ESPELHO / PLACA CEGA 4 X 4, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	90,00
18.2.6	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	44,00
18.2.7	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	30,00
18.2.8	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSOES 30 X 30 X 10 CM	UN	1,00
18.2.9	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	60,00
18.3	**ELETROCALHA PARA TELEFONIA E LÓGICA**		
18.3.1	ELETROCALHA PERFURADA TIPO C 100X100MM COM TAMPA CHAPA 18 - BARRA 3 METROS (ÁREA DOS FUROS MAIOR QUE 30% DA ÁREA DA BANDEJA.)	BR	33,00
18.3.2	VERGALHÃO ROSCA TOTAL 3/8" EM AÇO GALVANIZADO, VERIFICAR ALTURA DA ELETROCALHA ATE A LAJE (CONSIDERADO 0,5 METRO)	M	99,00
18.3.3	PORCA E ARRUELA ADAPTADORA PARA PERFILADO		

CERTIDÃO: 155887
SELO Nº: 2026/89889
PÁG: 19 / 59

18.3.4	PERFILADO DE SEÇÃO 38X38 MM PARA SUPORTE DE ATÉ 3 TUBOS VERTICAIS. AF_05/2015	M	24,75
18.3.5	CURVA HORIZONTAL ESQUERDA 90° - 100X100MM	UN	2,00
18.3.6	CURVA VERTICAL EXTERNA 90° - 100X100MM	UN	3,00
18.3.7	X - 100X100MM	UN	1,00
18.3.8	TE - 100X100MM	UN	3,00
18.3.9	SAÍDA LATERAL ELETRODUTO 3/4", COM BUCHA E ARRUELA - FLEXÍVEL	UN	50,00
18.3.10	SAÍDA LATERAL ELETRODUTO 1", COM BUCHA E ARRUELA - FLEXÍVEL	UN	20,00
18.4	**PONTOS DE UTILIZAÇÃO CABEAMENTO**		
18.4.1	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	4.000,00
18.4.2	CONECTOR FEMEA RJ - 45, CATEGORIA 6	UN	48,00
18.4.3	CONECTOR FEMEA RJ - 45, CATEGORIA 6	UN	48,00
18.4.5	CONECTOR BALUN	UN	50,00
19	**COMBATE A INCÊNDIO E PANICO**		
19.1	**INCENDIO**		
19.1.1	EXTINTOR INCENDIO AGUA-PRESSURIZADA 10L INCL SUPORTE PAREDE CARGA COMPLETA FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	8,00
19.1.2	EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00
19.1.3	EXTINTOR DE PQS 4KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	13,00
19.2	**PANICO**		
19.2.1	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	37,00
19.2.2	PLACA DE SINALIZAÇÃO	UN	1,00
19.3	**ALARME**		
19.3.1	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	140,00
19.3.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	4.780,00
19.3.3	ACIONADOR ALARME DE INCÊNDIO	UN	6,00
19.3.4	SIRENE DE INCÊNDIO	UN	6,00
19.3.5	CENTRAL ALARME INCENDIO	UN	1,00
19.4	**HIDRANTE DE INCÊNDIO**		
19.4.1	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 1, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 15 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO	UN	16,00
19.4.2	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2, ADAPTADOR STORZ 2 1/2, MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2 X 1 1/2 E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2017	UN	5,00
19.4.3	CONJUNTO HIDRÁULICO PARA INSTALAÇÃO DE BOMBA EM AÇO ROSCÁVEL, DN SUCÇÃO 65 (2½) E DN RECALQUE 50 (2), PARA EDIFICAÇÃO ENTRE 12 E 18 PAVIMENTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00
19.4.4	BOMBA CENTRIFUGA C/ MOTOR ELETRICO TRIFASICO 1CV	UN	1,00

CERTIDÃO: 155887
SELO Nº: 2026/89890
PÁG: 20 / 59

19.4.5	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	208,00
19.4.6	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	50,00
19.4.7	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	25,00
19.4.8	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6,00
19.4.9	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	120,00
19.4.10	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	120,00
20	**SISTEMA DE DESCARGA ATMOSFÉRICA**		
20.1	**SPDA ENTERRADO**		
20.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	130,32
20.1.2	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	130,32
20.1.3	KIT SOLDA EXOTÉRMICA PARA 2 X CABOS COM HASTE	UN	36,00
20.1.4	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	724,00
20.1.5	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_05/2018	UN	28,00
20.1.6	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 50 A 70 MM2, COM 2 FUROS PARA FIXAÇÃO	UN	48,00
20.1.7	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	35,00
22	**ESTRUTURA METÁLICA**		
22.1	**ESTRUTURA METÁLICA ADMINISTRATIVO**		
22.1.1	Estrutura Metálica – fabricação e instalação	M2	2.246,52
22.1.2	Transporte de estrutura DMT 1.200 KM	VIAGEM	1,00
22.2	**ESTRUTURA METÁLICA PARTE CENTRAL ÁREA CONVIVÊNCIA**		
22.2.1	Fabricação e instalação de tesoura metálica de aço - água furtada - PARTE CENTRAL, incluindo içamento (2 unidades)	UN	2,00
22.2.2	Fabricação e instalação de tesoura metálica de aço - EIXO C - PARTE CENTRAL, incluindo içamento (1 unidade)	UN	1,00

CERTIDÃO: 155887
SELO Nº: 2026/89891
PÁG: 21 / 59

22.2.3	Fabricação e instalação de tesoura metálica de aço - EIXOS 01, 02, 03, 09, 10 e 11 - PARTE CENTRAL, incluindo içamento (6 unidades)	UN	6,00
22.2.4	Fabricação e Instalação de tesoura metálica de aço - Eixos 04 e 08 - PARTE CENTRAL, incluindo içamento (2 unidades)	UN	2,00
22.9	**COBERTURA**		
22.9.1	TELHAMENTO COM TELHA TRAPEZIO GALVALUME 0,43MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO	M2	2.246,52
22.9.2	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M	211,54
24	**PINTURAS**		
24.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	2.670,94

CERTIDÃO: 155887
SELO Nº: 2026/89892
PÁG: 22 / 59

24.2	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	581,54
24.3	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	2.233,16
24.4	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	3.722,96
24.5	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	1.027,52
24.6	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	M2	1.168,56
24.7	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	M2	1.176,32
24.8	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	2.289,02
24.9	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	3.722,96
24.10	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	1.027,52
24.11	PINTURA LOGOMARCA POMERI	VB	2,00
26	**SINALIZAÇÃO HORIZONTAL /VERTICAL E PLACAS DE COMUNICAÇÃO**		
26.1	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA DESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	M2	60,00
26.2	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN	4,00
26.3	PLACA DE OBRA INOX RESINADO 60X80	UN	1,00
27	**ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO (MURO)**		
27.1	**ESCAVAÇÃO E CONCRETAGEM BLOCOS**		
27.1.1	**BLOCOS LATERAL DIREITA TRECHO 01**		
27.1.1.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA, COM RETROESCAVADEIRA. AF_06/2017	M3	222,00
27.1.1.2	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COMALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	180,93
27.1.1.3	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	111,00
27.1.1.4	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	kg	104,31
27.1.1.5	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	kg	1.588,84
27.1.1.6	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	kg	118,74
27.1.1.7	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	kg	673,57
27.1.1.8	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	6,99

CERTIDÃO: 155887
SELO Nº: 2026/89893
PÁG: 23 / 59

27.1.1.9	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	40,69
27.1.1.10	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UND	1.480,00
27.1.1.11	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016	M3	41,05
27.1.2	**BLOCOS LATERAL DIREITA TRECHO 02**		
27.1.2.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA, COM RETROESCAVADEIRA. AF_06/2017	M3	222,00
27.1.2.2	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COMALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	180,93
27.1.2.3	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	111,00
27.1.2.4	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	kg	104,31
27.1.2.5	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	kg	1.588,84
27.1.2.6	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	kg	118,74
27.1.2.7	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	kg	673,57
27.1.2.8	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	6,99
27.1.2.9	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	40,69
27.1.2.10	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UND	1.480,00
27.1.2.11	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016	M3	41,05
27.1.3	**BLOCOS FUNDOS**		
27.1.3.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA, COM RETROESCAVADEIRA. AF_06/2017	M3	222,00
27.1.3.2	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COMALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	180,93
27.1.3.3	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	111,00
27.1.3.4	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	kg	104,31
27.1.3.5	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	kg	1.588,84
27.1.3.6	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	kg	118,74
27.1.3.7	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	kg	673,57

CERTIDÃO: 155887
SELO Nº: 2026/89894
PÁG: 24 / 59

27.1.3.8	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m^3	6,99
27.1.3.9	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m^2	40,69
27.1.3.10	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UND	1.480,00
27.1.3.11	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016	M3	41,05
7.2	**PILARES**		
27.2.1	**PILARES LADO DIREITO TRECHO 01**		
27.2.1.1	PREPARO ARMADURAS - PILARES PRÉ-MOLDADOS FIXADOS EM BLOCO CÁLICE MURO EXTERNO		
27.2.1.1.1	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM- MONTAGEM. AF_12/2015	KG	274,13
27.2.1.1.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	563,42
27.2.1.1.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1.781,36
27.2.1.1.4	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	19,98
27.2.1.2	ABERTURA DE FORMA, LIMPEZA, APLICAÇÃO DE DESMOLDANTE, COLOCAÇÃO DE ARMADURAS E ESPAÇADORES - PILARES PRÉ-MOLDADOS FIXADOS EM BLOCO CÁLICE MURO EXTERNO		
27.2.1.2.1	DESMOLDANTE PARA FORMAS METALICAS A BASE DE OLEO VEGETAL	L	17,02
27.2.1.2.2	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UND	499,50
27.2.1.2.3	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILI ZAÇÕES. AF_09/2020	M^2	137,46
27.2.1.3	CONCRETAGEM - PILARES PRÉ-MOLDADOS FIXADOS EM BLOCO CÁLICE MURO EXTERNO		
27.2.1.3.1	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA, PARA ESPESSURA DE 10 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2017	M3	13,35
27.2.1.4	EXTRAÇÃO DA PEÇA DA FORMA, REPAROS E ESTUCAGEM DA PEÇA PARA POSTERIOR ARMAZENAMENTO E CURA - PILARES PRÉ-MOLDADOS FIXADOS EM BLOCO CÁLICE MURO EXTERNO		
27.2.1.4.1	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMIN HÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	H	21,28
27.2.1.4.2	CIMENTO BRANCO	KG	42,50

CERTIDÃO: 155887
SELO Nº: 2026/89895
PÁG: 25 / 59

27.2.1.4.3	COLA BRANCA BASE PVA	L	14,80
27.2.1.4.4	DISCO DE DESBASTE PARA METAL FERROSO EM GERAL	UND	9,02
27.2.1.4.5	LIXA FOLHA PARA PAREDE, NUMERO 120 COR VERMELHA	UND	18,50
27.2.1.4.6	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,50
27.2.1.5	ELEVAÇÃO E GRAUTEAMENTO DAS PEÇAS - PILARES PRÉ-MOLDADOS FIXADOS EM BLOCO CÁLICE MURO EXTERNO		
27.2.1.5.1	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMIN HÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	H	27,75
27.2.1.5.2	GRAUTE FGK=30 MPA: TRAÇO 1:0,02:0,8:1,1 (CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_02/2015	M3	1,30
27.2.1.5.3	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,50
27.2.1.5.4	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,50
27.3.3	**PILARES FUNDOS**		
27.3.3.1	PREPARO ARMADURAS - PILARES PRÉ-MOLDADOS FIXADOS EM BLOCO CÁLICE MURO EXTERNO		
27.3.3.1.1	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM- MONTAGEM. AF_12/2015	KG	274,13
27.3.3.1.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	563,42
27.3.3.1.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1.781,36
27.3.3.1.4	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	19,98
27.3.3.2	ABERTURA DE FORMA, LIMPEZA, APLICAÇÃO DE DESMOLDANTE, COLOCAÇÃO DE ARMADURAS E ESPAÇADORES - PILARES PRÉ-MOLDADOS FIXADOS EM BLOCO CÁLICE MURO EXTERNO		
27.3.3.2.1	DESMOLDANTE PARA FORMAS METALICAS A BASE DE OLEO VEGETAL	L	17,02
27.3.3.2.2	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UND	499,50
27.3.3.2.3	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILI ZAÇÕES. AF_09/2020	M²	137,46
27.3.3.3	CONCRETAGEM - PILARES PRÉ-MOLDADOS FIXADOS EM BLOCO CÁLICE MURO EXTERNO		
27.3.3.3.1	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA, PARA ESPESSURA DE 10 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	M3	15,35

CERTIDÃO: 155887
SELO Nº: 2026/89896
PÁG: 26 / 59

27.3.3.4	EXTRAÇÃO DA PEÇA DA FORMA, REPAROS E ESTUCAGEM DA PEÇA PARA POSTERIOR ARMAZENAMENTO E CURA - PILARES PRÉ-MOLDADOS FIXADOS EM BLOCO CÁLICE MURO EXTERNO		
27.3.3.4.1	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMIN HÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	H	21,28
27.3.3.4.2	CIMENTO BRANCO	KG	18,50
27.3.3.4.3	COLA BRANCA BASE PVA	L	14,80
27.3.3.4.4	DISCO DE DESBASTE PARA METAL FERROSO EM GERAL	UND	9,02
27.3.3.4.5	LIXA FOLHA PARA PAREDE, NUMERO 120 COR VERMELHA	UND	18,50
27.3.3.4.6	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,50
27.3.3.5	ELEVAÇÃO E GRAUTEAMENTO DAS PEÇAS - PILARES PRÉ-MOLDADOS FIXADOS EM BLOCO CÁLICE MURO EXTERNO		
27.3.3.5.1	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMIN HÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	H	27,75
27.3.3.5.2	GRAUTE FGK=30 MPA: TRAÇO 1:0,02:0,8:1,1 (CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_02/2015	M3	1,30

CERTIDÃO: 155887
SELO Nº: 2026/89897
PÁG: 27 / 59

27.3.3.5.3	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,50
27.3.3.5.4	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,50
27.3.4	**PILARES LADO ESQUERDO TRECHO 01**		
27.3.4.1	PREPARO ARMADURAS - PILARES PRÉ-MOLDADOS FIXADOS EM BLOCO CÁLICE MURO EXTERNO		
27.3.4.1.1	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM- MONTAGEM. AF_12/2015	KG	274,13
27.3.4.1.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	563,42
27.3.4.1.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1.781,36
27.3.4.1.4	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	19,98
27.3.4.2	ABERTURA DE FORMA, LIMPEZA, APLICAÇÃO DE DESMOLDANTE, COLOCAÇÃO DE ARMADURAS E ESPAÇADORES - PILARES PRÉ-MOLDADOS FIXADOS EM BLOCO CÁLICE MURO EXTERNO		
27.3.4.2.1	DESMOLDANTE PARA FORMAS METALICAS A BASE DE OLEO VEGETAL	L	17,02
27.3.4.2.2	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UND	499,50
27.3.4.2.3	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILI ZAÇÕES. AF_09/2020	M²	137,46
27.3.4.3	CONCRETAGEM - PILARES PRÉ-MOLDADOS FIXADOS EM BLOCO CÁLICE MURO EXTERNO		
27.3.4.3.1	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA, PARA ESPESSURA DE 10 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2017	M3	13,35
27.3.4.4	EXTRAÇÃO DA PEÇA DA FORMA, REPAROS E ESTUCAGEM DA PEÇA PARA POSTERIOR ARMAZENAMENTO E CURA - PILARES PRÉ-MOLDADOS FIXADOS EM BLOCO CÁLICE MURO EXTERNO		
27.3.4.4.1	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMIN HÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	H	21,28
27.3.4.4.2	CIMENTO BRANCO	KG	18,50

CERTIDÃO: 155887
SELO Nº: 2026/89898
PÁG: 28 / 59

27.3.4.4.3	COLA BRANCA BASE PVA	L	14,80
27.3.4.4.4	DISCO DE DESBASTE PARA METAL FERROSO EM GERAL	UND	9,02
27.3.4.4.5	LIXA FOLHA PARA PAREDE, NUMERO 120 COR VERMELHA	UND	18,50
27.3.4.4.6	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,50
27.3.4.5	ELEVAÇÃO E GRAUTEAMENTO DAS PEÇAS - PILARES PRÉ-MOLDADOS FIXADOS EM BLOCO CÁLICE MURO EXTERNO		
27.3.4.5.1	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMIN HÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	H	27,75
27.3.4.5.2	GRAUTE FGK=30 MPA: TRAÇO 1:0,02:0,8:1,1 (CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_02/2015	M3	1,30
27.3.4.5.3	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,50
27.3.4.5.4	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,50
27.3.5	**PILARES LADO ESQUERDO TRECHO 02**		
27.3.5.1	PREPARO ARMADURAS - PILARES PRÉ-MOLDADOS FIXADOS EM BLOCO CÁLICE MURO EXTERNO		
27.3.5.1.1	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM- MONTAGEM. AF_12/2015	KG	274,13
27.3.5.1.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	563,42
27.3.5.1.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1.781,36
27.3.5.1.4	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	19,98
27.3.5.2	ABERTURA DE FORMA, LIMPEZA, APLICAÇÃO DE DESMOLDANTE, COLOCAÇÃO DE ARMADURAS E ESPAÇADORES - PILARES PRÉ-MOLDADOS FIXADOS EM BLOCO CÁLICE MURO EXTERNO		
27.3.5.2.1	DESMOLDANTE PARA FORMAS METALICAS A BASE DE OLEO VEGETAL	L	17,02
27.3.5.2.2	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UND	499,50

CERTIDÃO: 155887
SELO Nº: 2026/89899
PÁG: 29 / 59

27.3.5.2.3	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILI ZAÇÕES. AF_09/2020	M²	137,46
27.3.5.3	CONCRETAGEM - PILARES PRÉ-MOLDADOS FIXADOS EM BLOCO CÁLICE MURO EXTERNO		
27.3.5.3.1	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA, PARA ESPESSURA DE 10 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2017	M3	13,35
27.3.5.4	EXTRAÇÃO DA PEÇA DA FORMA, REPAROS E ESTUCAGEM DA PEÇA PARA POSTERIOR ARMAZENAMENTO E CURA - PILARES PRÉ-MOLDADOS FIXADOS EM BLOCO CÁLICE MURO EXTERNO		
27.3.5.4.1	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMIN HÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	H	21,28
27.3.5.4.2	CIMENTO BRANCO	KG	18,50
27.3.5.4.3	COLA BRANCA BASE PVA	L	14,80
27.3.5.4.4	DISCO DE DESBASTE PARA METAL FERROSO EM GERAL	UND	9,02
27.3.5.4.5	LIXA FOLHA PARA PAREDE, NUMERO 120 COR VERMELHA	UND	18,50
27.3.5.4.6	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,50
27.3.5.5	ELEVAÇÃO E GRAUTEAMENTO DAS PEÇAS - PILARES PRÉ-MOLDADOS FIXADOS EM BLOCO CÁLICE MURO EXTERNO		
27.3.5.5.1	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMIN HÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	H	27,75
27.3.5.5.2	GRAUTE FGK=30 MPA: TRAÇO 1:0,02:0,8:1,1 (CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_02/2015	M3	1,30
27.3.5.5.3	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,50
27.3.5.5.4	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,50
27.3.6	**PILARES FRENTE**		
27.3.6.1	PREPARO ARMADURAS - PILARES PRÉ-MOLDADOS FIXADOS EM BLOCO CÁLICE MURO EXTERNO		
27.3.6.1.1	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM- MONTAGEM. AF_12/2015	KG	274,13

CERTIDÃO: 155887
SELO Nº: 2026/89900
PÁG: 30 / 59

27.3.6.1.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	563,42
27.3.6.1.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1.781,36
27.3.6.1.4	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	19,98
27.3.6.2	ABERTURA DE FORMA, LIMPEZA, APLICAÇÃO DE DESMOLDANTE, COLOCAÇÃO DE ARMADURAS E ESPAÇADORES - PILARES PRÉ-MOLDADOS FIXADOS EM BLOCO CÁLICE MURO EXTERNO		
27.3.6.2.1	DESMOLDANTE PARA FORMAS METALICAS A BASE DE OLEO VEGETAL	L	17,02
27.3.6.2.2	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UND	499,50
27.3.6.2.3	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILI ZAÇÕES. AF_09/2020	M²	137,46
27.3.6.3	CONCRETAGEM - PILARES PRÉ-MOLDADOS FIXADOS EM BLOCO CÁLICE MURO EXTERNO		
27.3.6.3.1	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA, PARA ESPESSURA DE 10 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2017	M3	13,35
27.3.6.4	EXTRAÇÃO DA PEÇA DA FORMA, REPAROS E ESTUCAGEM DA PEÇA PARA POSTERIOR ARMAZENAMENTO E CURA - PILARES PRÉ-MOLDADOS FIXADOS EM BLOCO CÁLICE MURO EXTERNO		
27.3.6.4.1	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMIN HÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	H	21,28
27.3.6.4.2	CIMENTO BRANCO	KG	18,50
27.3.6.4.3	COLA BRANCA BASE PVA	L	14,80
27.3.6.4.4	DISCO DE DESBASTE PARA METAL FERROSO EM GERAL	UND	9,02
27.3.6.4.5	LIXA FOLHA PARA PAREDE, NUMERO 120 COR VERMELHA	UND	18,50
27.3.6.4.6	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,50
27.3.6.5	ELEVAÇÃO E GRAUTEAMENTO DAS PEÇAS - PILARES PRÉ-MOLDADOS FIXADOS EM BLOCO CÁLICE MURO EXTERNO		

CERTIDÃO: 155887
SELO Nº: 2026/89901
PÁG: 31 / 59

27.3.6.5.1	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMIN HÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	H	27,75
27.3.6.5.2	GRAUTE FGK=30 MPA: TRAÇO 1:0,02:0,8:1,1 (CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_02/2015	M3	1,30
27.3.6.5.3	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,50
27.3.6.5.4	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,50
27.4	**PLACAS**		
27.4.1	**FABRICAÇÃO DAS PLACAS LATERAL DIREITA TRECHO 01**		
27.4.1.1	PREPARO ARMADURAS - PLACAS MURO EXTERNO		
27.4.1.1.1	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 8MM - MONTAGEM. AF_07/2019	KG	2.907,69
27.4.1.1.2	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_07/2019	KG	440,57
27.4.1.1.3	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	17,16
27.4.1.2	ABERTURA DE FORMA, LIMPEZA, APLICAÇÃO DE DESMOLDANTE, COLOCAÇÃO DE ARMADURAS E ESPAÇADORES -		
27.4.1.2.1	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UND	5.000,00
27.4.1.2.2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILI ZAÇÕES. AF_09/2020	M2	624,90
27.4.1.3	CONCRETAGEM - PLACAS MURO EXTERNO		
27.4.1.3.1	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA, PARA ESPESSURA DE 10 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2017	M3	52,38
27.4.1.4	EXTRAÇÃO DA PEÇA DA FORMA, REPAROS E ESTUCAGEM DA PEÇA PARA POSTERIOR ARMAZENAMENTO E CURA - PLACAS MURO EXTERNO (H=5,00m + 1,20m placa subtarrânea)		
27.4.1.4.1	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMIN HÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	H	71,88
27.4.1.4.2	CIMENTO BRANCO	KG	62,50
27.4.1.4.3	COLA BRANCA BASE PVA	L	52,50

CERTIDÃO: 155887
SELO Nº: 2026/89902
PÁG: 32 / 59

CERTIDÃO: 155887
SELO Nº: 2026/89903
PÁG: 33 / 59

27.4.1.4.4	DISCO DE DESBASTE PARA METAL FERROSO EM GERAL	UND	23,13
27.4.1.4.5	LIXA FOLHA PARA PAREDE, NUMERO 120 COR VERMELHA	UND	125,00
27.4.1.4.6	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	62,50
27.4.1.5	ESCAVAÇÃO E ATERRO - PLACAS SUBTERRANEA (H=5,00m + 1,20m placa subtarrânea)		
27.4.1.5.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRAHIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	105,00
27.4.1.5.2	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COMALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	84,00
27.4.1.5.3	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	17,50
27.4.1.6	ELEVAÇÃO E GRAUTEAMENTO DAS PEÇAS - PLACAS MURO EXTERNO (H=5,00m + 1,20m placa subtarrânea)		
27.4.1.6.1	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMIN HÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	H	93,75
27.4.1.6.2	GRAUTE FGK=30 MPA: TRAÇO 1:0,02:0,8:1,1 (CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_02/2015	M3	0,92
27.4.1.6.3	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	62,50
27.4.1.6.4	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	62,50
27.4.2	**FABRICAÇÃO DAS PLACAS LATERAL DIREITA TRECHO 02**		
27.4.2.1	PREPARO ARMADURAS - PLACAS MURO EXTERNO		
27.4.2.1.1	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 8MM - MONTAGEM. AF_07/2019	KG	2.907,69
27.4.2.1.2	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_07/2019	KG	440,57
27.4.2.1.3	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	17,16
27.4.2.2	ABERTURA DE FORMA, LIMPEZA, APLICAÇÃO DE DESMOLDANTE, COLOCAÇÃO DE ARMADURAS E ESPAÇADORES -		
27.4.2.2.1	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UND	5.000,00

CERTIDÃO: 155887
SELO Nº: 2026/89904
PÁG: 34 / 59

27.4.2.2.2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILI ZAÇÕES. AF_09/2020	M2	624,90
27.4.2.3	CONCRETAGEM - PLACAS MURO EXTERNO		
27.4.2.3.1	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA, PARA ESPESSURA DE 10 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2017	M3	52,38
27.4.3.4	EXTRAÇÃO DA PEÇA DA FORMA, REPAROS E ESTUCAGEM DA PEÇA PARA POSTERIOR ARMAZENAMENTO E CURA - PLACAS MURO EXTERNO (H=5,00m + 1,20m placa subtarrânea)		
27.4.3.4.1	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMIN HÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	H	71,88
27.4.3.4.2	CIMENTO BRANCO	KG	62,50
27.4.3.4.3	COLA BRANCA BASE PVA	L	52,50
27.4.3.4.4	DISCO DE DESBASTE PARA METAL FERROSO EM GERAL	UND	23,13
27.4.3.4.5	LIXA FOLHA PARA PAREDE, NUMERO 120 COR VERMELHA	UND	125,00
27.4.3.4.6	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	62,50
27.4.3.5	ESCAVAÇÃO E ATERRO - PLACAS SUBTERRANEA (H=5,00m + 1,20m placa subtarrânea)		
27.4.3.5.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRAHIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	105,00
27.4.3.5.2	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COMALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	84,00
27.4.3.5.3	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	17,50
27.4.3.6	ELEVAÇÃO E GRAUTEAMENTO DAS PEÇAS - PLACAS MURO EXTERNO (H=5,00m + 1,20m placa subtarrânea)		
27.4.3.6.1	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMIN HÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	H	93,75

CERTIDÃO: 155887
SELO Nº: 2026/89905
PÁG: 35 / 59

27.4.3.6.2	GRAUTE FGK=30 MPA: TRAÇO 1:0,02:0,8:1,1 (CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_02/2015	M3	0,92
27.4.3.6.3	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	62,50
27.4.3.6.4	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	62,50
27.4.3	**FABRICAÇÃO DAS PLACAS LATERAL DIREITA TRECHO 03**		
27.4.3.1	PREPARO ARMADURAS - PLACAS MURO EXTERNO		
27.4.3.1.1	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 8MM - MONTAGEM. AF_07/2019	KG	2.907,69
27.4.3.1.2	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_07/2019	KG	440,57
27.4.3.1.3	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	17,16
27.4.3.2	ABERTURA DE FORMA, LIMPEZA, APLICAÇÃO DE DESMOLDANTE, COLOCAÇÃO DE ARMADURAS E ESPAÇADORES -		
27.4.3.2.1	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UND	5.000,00
27.4.3.2.2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILI ZAÇÕES. AF_09/2020	M2	624,90
27.4.3.3	CONCRETAGEM - PLACAS MURO EXTERNO		
27.4.3.3.1	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA, PARA ESPESSURA DE 10 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2017	M3	52,38
27.4.3.4	EXTRAÇÃO DA PEÇA DA FORMA, REPAROS E ESTUCAGEM DA PEÇA PARA POSTERIOR ARMAZENAMENTO E CURA - PLACAS MURO EXTERNO (H=5,00m + 1,20m placa subtarrânea)		
27.4.3.4.1	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMIN HÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	H	71,88
23.4.3.4.2	CIMENTO BRANCO	KG	62,50
27.4.3.4.2	COLA BRANCA BASE PVA	L	52,50
23.4.3.4.3	DISCO DE DESBASTE PARA METAL FERROSO EM GERAL	UND	23,13
27.4.3.4.3	LIXA FOLHA PARA PAREDE, NUMERO 120 COR VERMELHA	UND	125,00
23.4.3.4.4	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	62,50

CERTIDÃO: 155887
SELO Nº: 2026/89906
PÁG: 36 / 59

27.4.3.5	ESCAVAÇÃO E ATERRO - PLACAS SUBTERRANEA (H=5,00m + 1,20m placa subtarrânea)		
27.4.3.5.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRAHIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	105,00
27.4.3.5.2	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COMALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	84,00
27.4.3.5.3	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	17,50
27.4.3.6	ELEVAÇÃO E GRAUTEAMENTO DAS PEÇAS - PLACAS MURO EXTERNO (H=5,00m + 1,20m placa subtarrânea)		
27.4.3.6.1	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMIN HÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	H	93,75
27.4.3.6.2	GRAUTE FGK=30 MPA: TRAÇO 1:0,02:0,8:1,1 (CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_02/2015	M3	0,92
27.4.3.6.3	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	62,50
27.4.3.6.4	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	62,50
27.4.4	**FABRICAÇÃO DAS PLACAS FUNDOS TRECHO 01**		
27.4.4.1	PREPARO ARMADURAS - PLACAS MURO EXTERNO		
27.4.4.1.1	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 8MM - MONTAGEM. AF_07/2019	KG	2.907,69
27.4.4.1.2	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_07/2019	KG	440,57
27.4.4.1.3	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	17,16
27.4.4.2	ABERTURA DE FORMA, LIMPEZA, APLICAÇÃO DE DESMOLDANTE, COLOCAÇÃO DE ARMADURAS E ESPAÇADORES -		
27.4.4.2.1	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UND	5.000,00
27.4.4.2.2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILI ZAÇÕES. AF_09/2020	M2	624,90
27.4.4.3	CONCRETAGEM - PLACAS MURO EXTERNO		

CERTIDÃO: 155887
SELO Nº: 2026/89907
PÁG: 37 / 59

27.4.4.3.1	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA, PARA ESPESSURA DE 10 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2017	M3	52,38
27.4.4.4	EXTRAÇÃO DA PEÇA DA FORMA, REPAROS E ESTUCAGEM DA PEÇA PARA POSTERIOR ARMAZENAMENTO E CURA - PLACAS MURO EXTERNO (H=5,00m + 1,20m placa subtarrânea)		
27.4.4.4.1	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMIN HÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	H	71,88
27.4.4.4.2	CIMENTO BRANCO	KG	62,50
27.4.4.4.3	COLA BRANCA BASE PVA	L	52,50
27.4.4.4.4	DISCO DE DESBASTE PARA METAL FERROSO EM GERAL	UND	23,13
27.4.4.4.5	LIXA FOLHA PARA PAREDE, NUMERO 120 COR VERMELHA	UND	125,00
27.4.4.4.6	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	62,50
27.4.4.5	ESCAVAÇÃO E ATERRO - PLACAS SUBTERRANEA (H=5,00m + 1,20m placa subtarrânea)		
27.4.4.5.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRAHIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	105,00
27.4.4.5.2	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COMALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	84,00
27.4.4.5.3	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	17,50
27.4.4.6	ELEVAÇÃO E GRAUTEAMENTO DAS PEÇAS - PLACAS MURO EXTERNO (H=5,00m + 1,20m placa subtarrânea)		
27.4.4.6.1	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMIN HÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	H	93,75
27.4.4.6.2	GRAUTE FGK=30 MPA: TRAÇO 1:0,02:0,8:1,1 (CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_02/2015	M3	0,92
27.4.4.6.3	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	62,50
27.4.4.6.4	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	62,50
27.4.5	**FABRICAÇÃO DAS PLACAS FUNDOS TRECHO 02**		

CERTIDÃO: 155887
SELO Nº: 2026/89908
PÁG: 38 / 59

27.4.5.1	PREPARO ARMADURAS - PLACAS MURO EXTERNO		
27.4.5.1.1	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 8MM - MONTAGEM. AF_07/2019	KG	2.907,69
27.4.5.1.2	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_07/2019	KG	440,57
27.4.5.1.3	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	17,16
27.4.5.2	ABERTURA DE FORMA, LIMPEZA, APLICAÇÃO DE DESMOLDANTE, COLOCAÇÃO DE ARMADURAS E ESPAÇADORES -		
27.4.5.2.1	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UND	5.000,00
27.4.5.2.2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILI ZAÇÕES. AF_09/2020	M2	624,90
27.4.5.3	CONCRETAGEM - PLACAS MURO EXTERNO		
27.4.5.3.1	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA, PARA ESPESSURA DE 10 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2017	M3	52,38
27.4.5.4	EXTRAÇÃO DA PEÇA DA FORMA, REPAROS E ESTUCAGEM DA PEÇA PARA POSTERIOR ARMAZENAMENTO E CURA - PLACAS MURO EXTERNO (H=5,00m + 1,20m placa subtarrânea)		
27.4.5.4.1	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMIN HÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	H	71,88
27.4.5.4.2	CIMENTO BRANCO	KG	62,50
27.4.5.4.3	COLA BRANCA BASE PVA	L	52,50
27.4.5.4.4	DISCO DE DESBASTE PARA METAL FERROSO EM GERAL	UND	23,13
27.4.5.4.5	LIXA FOLHA PARA PAREDE, NUMERO 120 COR VERMELHA	UND	125,00
27.4.5.4.6	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	62,50
27.4.5.5	ESCAVAÇÃO E ATERRO - PLACAS SUBTERRANEA (H=5,00m + 1,20m placa subtarrânea)		
27.4.5.5.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRAHIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	105,00

CERTIDÃO: 155887
SELO Nº: 2026/89909
PÁG: 39 / 59

27.4.5.5.2	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COMALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	84,00
27.4.5.5.3	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	17,50
27.4.5.6	ELEVAÇÃO E GRAUTEAMENTO DAS PEÇAS - PLACAS MURO EXTERNO (H=5,00m + 1,20m placa subtarrânea)		
27.4.5.6.1	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMIN HÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	H	93,75
27.4.5.6.2	GRAUTE FGK=30 MPA: TRAÇO 1:0,02:0,8:1,1 (CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_02/2015	M3	0,92
27.4.5.6.3	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	62,50
27.4.5.6.4	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	62,50
27.4.6	**FABRICAÇÃO DAS PLACAS LATERAL ESQUERDA TRECHO 01**		
27.4.6.1	PREPARO ARMADURAS - PLACAS MURO EXTERNO		
27.4.6.1.1	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 8MM - MONTAGEM. AF_07/2019	KG	2.907,69
27.4.6.1.2	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_07/2019	KG	440,57
27.4.6.1.3	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	17,16
27.4.6.2	ABERTURA DE FORMA, LIMPEZA, APLICAÇÃO DE DESMOLDANTE, COLOCAÇÃO DE ARMADURAS E ESPAÇADORES -		
27.4.6.2.1	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UND	5.000,00
27.4.6.2.2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILI ZAÇÕES. AF_09/2020	M2	624,90
27.4.6.3	CONCRETAGEM - PLACAS MURO EXTERNO		
27.4.6.3.1	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA, PARA ESPESSURA DE 10 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2017	M3	52,38
27.4.6.4	EXTRAÇÃO DA PEÇA DA FORMA, REPAROS E ESTUCAGEM DA PEÇA PARA POSTERIOR ARMAZENAMENTO E CURA - PLACAS MURO EXTERNO (H=5,00m + 1,20m placa subtarrânea)		

CERTIDÃO: 155887
SELO Nº: 2026/89910
PÁG: 40 / 59

27.4.6.4.1	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMIN HÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	H	71,88
27.4.6.4.2	CIMENTO BRANCO	KG	62,50
27.4.6.4.3	COLA BRANCA BASE PVA	L	52,50
27.4.6.4.4	DISCO DE DESBASTE PARA METAL FERROSO EM GERAL	UND	23,13
27.4.6.4.5	LIXA FOLHA PARA PAREDE, NUMERO 120 COR VERMELHA	UND	125,00
27.4.6.4.6	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	62,50
27.4.6.5	ESCAVAÇÃO E ATERRO - PLACAS SUBTERRANEA (H=5,00m + 1,20m placa subtarrânea)		
27.4.6.5.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRAHIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	105,00
27.4.6.5.2	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COMALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	84,00
27.4.6.5.3	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	17,50
27.4.6.6	ELEVAÇÃO E GRAUTEAMENTO DAS PEÇAS - PLACAS MURO EXTERNO (H=5,00m + 1,20m placa subtarrânea)		
27.4.6.6.1	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMIN HÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	H	93,75
27.4.6.6.2	GRAUTE FGK=30 MPA: TRAÇO 1:0,02:0,8:1,1 (CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_02/2015	M3	0,92
27.4.6.6.3	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	62,50
27.4.6.6.4	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	62,50
27.4.7	**FABRICAÇÃO DAS PLACAS LATERAL ESQUERDA TRECHO 02**		
27.4.7.1	PREPARO ARMADURAS - PLACAS MURO EXTERNO		
27.4.7.1.1	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 8MM - MONTAGEM. AF_07/2019	KG	2.907,69
27.4.7.1.2	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_07/2019	KG	440,57

CERTIDÃO: 155887
SELO Nº: 2026/89911
PÁG: 41 / 59

27.4.7.1.3	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	17,16
27.4.7.2	ABERTURA DE FORMA, LIMPEZA, APLICAÇÃO DE DESMOLDANTE, COLOCAÇÃO DE ARMADURAS E ESPAÇADORES -		
27.4.7.2.1	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UND	5.000,00
27.4.7.2.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILI ZAÇÕES. AF_09/2020	M2	624,90
27.4.7.3	CONCRETAGEM - PLACAS MURO EXTERNO		
27.4.7.3.1	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA, PARA ESPESSURA DE 10 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2017	M3	52,38
27.4.7.4	EXTRAÇÃO DA PEÇA DA FORMA, REPAROS E ESTUCAGEM DA PEÇA PARA POSTERIOR ARMAZENAMENTO E CURA - PLACAS MURO EXTERNO (H=5,00m + 1,20m placa subtarrânea)		
27.4.7.4.1	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMIN HÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	H	71,88
27.4.7.4.2	CIMENTO BRANCO	KG	62,50
27.4.7.4.3	COLA BRANCA BASE PVA	L	52,50
27.4.7.4.4	DISCO DE DESBASTE PARA METAL FERROSO EM GERAL	UND	23,13
27.4.7.4.5	LIXA FOLHA PARA PAREDE, NUMERO 120 COR VERMELHA	UND	125,00
27.4.7.4.6	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	62,50
27.4.7.5	ESCAVAÇÃO E ATERRO - PLACAS SUBTERRANEA (H=5,00m + 1,20m placa subtarrânea)		
27.4.7.5.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRAHIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	105,00
27.4.7.5.2	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COMALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	84,00
27.4.7.5.3	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	17,50

CERTIDÃO: 155887
SELO Nº: 2026/89912
PÁG: 42 / 59

27.4.7.6	ELEVAÇÃO E GRAUTEAMENTO DAS PEÇAS - PLACAS MURO EXTERNO (H=5,00m + 1,20m placa subtarrânea)		
27.4.7.6.1	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMIN HÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	H	93,75
27.4.7.6.2	GRAUTE FGK=30 MPA: TRAÇO 1:0,02:0,8:1,1 (CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_02/2015	M3	0,92
27.4.7.6.3	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	62,50
27.4.7.6.4	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	62,50
27.4.8	**FABRICAÇÃO DAS PLACAS LATERAL ESQUERDA TRECHO 03**		
27.4.8.1	PREPARO ARMADURAS - PLACAS MURO EXTERNO		
27.4.8.1.1	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 8MM - MONTAGEM. AF_07/2019	KG	2.907,69
27.4.8.1.2	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_07/2019	KG	440,57
27.4.8.1.3	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	17,16
27.4.8.2	ABERTURA DE FORMA, LIMPEZA, APLICAÇÃO DE DESMOLDANTE, COLOCAÇÃO DE ARMADURAS E ESPAÇADORES -		
27.4.8.2.1	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UND	5.000,00
27.4.8.2.2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILI ZAÇÕES. AF_09/2020	M2	624,90
27.4.8.3	CONCRETAGEM - PLACAS MURO EXTERNO		
27.4.8.3.1	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA, PARA ESPESSURA DE 10 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2017	M3	52,38
27.4.8.4	EXTRAÇÃO DA PEÇA DA FORMA, REPAROS E ESTUCAGEM DA PEÇA PARA POSTERIOR ARMAZENAMENTO E CURA - PLACAS MURO EXTERNO (H=5,00m + 1,20m placa subtarrânea)		
27.4.8.4.1	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMIN HÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	H	71,88
27.4.8.4.2	CIMENTO BRANCO	KG	62,50
27.4.8.4.3	COLA BRANCA BASE PVA	L	52,50

CERTIDÃO: 155887
SELO Nº: 2026/89913
PÁG: 43 / 59

27.4.8.4.4	DISCO DE DESBASTE PARA METAL FERROSO EM GERAL	UND	23,13
27.4.8.4.5	LIXA FOLHA PARA PAREDE, NUMERO 120 COR VERMELHA	UND	125,00
27.4.8.4.6	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	62,50
27.4.8.5	ESCAVAÇÃO E ATERRO - PLACAS SUBTERRANEA (H=5,00m + 1,20m placa subtarrânea)		
27.4.8.5.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRAHIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	105,00
27.4.8.5.2	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COMALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	84,00
27.4.8.5.3	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	17,50
27.4.8.6	ELEVAÇÃO E GRAUTEAMENTO DAS PEÇAS - PLACAS MURO EXTERNO (H=5,00m + 1,20m placa subtarrânea)		
27.4.8.6.1	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMIN HÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	H	93,75
27.4.8.6.2	GRAUTE FGK=30 MPA: TRAÇO 1:0,02:0,8:1,1 (CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_02/2015	M3	0,92
27.4.8.6.3	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	62,50
27.4.8.6.4	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	62,50
27.4.9	**FABRICAÇÃO DAS PLACAS FRENTE TRECHO 01**		
27.4.9.1	PREPARO ARMADURAS - PLACAS MURO EXTERNO		
27.4.9.1.1	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 8MM - MONTAGEM. AF_07/2019	KG	2.907,69
27.4.9.1.2	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_07/2019	KG	440,57
27.4.9.1.3	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	17,16
27.4.9.2	ABERTURA DE FORMA, LIMPEZA, APLICAÇÃO DE DESMOLDANTE, COLOCAÇÃO DE ARMADURAS E ESPAÇADORES -		
27.4.9.2.1	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UND	5.000,00

CERTIDÃO: 155887
SELO Nº: 2026/89914
PÁG: 44 / 59

CERTIDÃO:
SELO Nº:
PÁ / 79

27.4.9.2.2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILI ZAÇÕES. AF_09/2020	M2	624,90
27.4.9.3	CONCRETAGEM - PLACAS MURO EXTERNO		
27.4.9.3.1	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA, PARA ESPESSURA DE 10 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2017	M3	52,38
27.4.9.4	EXTRAÇÃO DA PEÇA DA FORMA, REPAROS E ESTUCAGEM DA PEÇA PARA POSTERIOR ARMAZENAMENTO E CURA - PLACAS MURO EXTERNO (H=5,00m + 1,20m placa subtarrânea)		
27.4.9.4.1	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMIN HÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	H	71,88
27.4.9.4.2	CIMENTO BRANCO	KG	62,50
27.4.9.4.3	COLA BRANCA BASE PVA	L	52,50
27.4.9.4.4	DISCO DE DESBASTE PARA METAL FERROSO EM GERAL	UND	23,13
27.4.9.4.5	LIXA FOLHA PARA PAREDE, NUMERO 120 COR VERMELHA	UND	125,00
27.4.9.4.6	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	62,50
27.4.9.5	ESCAVAÇÃO E ATERRO - PLACAS SUBTERRANEA (H=5,00m + 1,20m placa subtarrânea)		
27.4.9.5.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRAHIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	105,00
27.4.9.5.2	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COMALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	84,00
27.4.9.5.3	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	17,50
27.4.9.6	ELEVAÇÃO E GRAUTEAMENTO DAS PEÇAS - PLACAS MURO EXTERNO (H=5,00m + 1,20m placa subtarrânea)		
27.4.9.6.1	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMIN HÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	H	93,75

CERTIDÃO: 155887
SELO Nº: 2026/89915
PÁG: 45 / 59

27.4.9.6.2	GRAUTE FGK=30 MPA: TRAÇO 1:0,02:0,8:1,1 (CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_02/2015	M3	0,92
27.4.9.6.3	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	62,50
27.4.9.6.4	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	62,50
27.4.10	**FABRICAÇÃO DAS PLACAS FRENTE TRECHO 02**		
27.4.10.1	PREPARO ARMADURAS - PLACAS MURO EXTERNO		
27.4.10.1.1	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 8MM - MONTAGEM. AF_07/2019	KG	2.907,69
27.4.10.1.2	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_07/2019	KG	440,57
27.4.10.1.3	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	17,16
27.4.10.2	ABERTURA DE FORMA, LIMPEZA, APLICAÇÃO DE DESMOLDANTE, COLOCAÇÃO DE ARMADURAS E ESPAÇADORES -		
27.4.10.2.1	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UND	5.000,00
27.4.10.2.2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILI ZAÇÕES. AF_09/2020	M2	624,90
27.4.10.3	CONCRETAGEM - PLACAS MURO EXTERNO		
27.4.10.3.1	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA, PARA ESPESSURA DE 10 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2017	M3	52,38
27.4.10.4	EXTRAÇÃO DA PEÇA DA FORMA, REPAROS E ESTUCAGEM DA PEÇA PARA POSTERIOR ARMAZENAMENTO E CURA - PLACAS MURO EXTERNO (H=5,00m + 1,20m placa subtarrânea)		
27.4.10.4.1	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMIN HÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	H	71,88
27.4.10.4.2	CIMENTO BRANCO	KG	62,50
27.4.10.4.3	COLA BRANCA BASE PVA	L	52,50
27.4.10.4.4	DISCO DE DESBASTE PARA METAL FERROSO EM GERAL	UND	23,13
27.4.10.4.5	LIXA FOLHA PARA PAREDE, NUMERO 120 COR VERMELHA	UND	125,00
27.4.10.4.6	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	62,50

CERTIDÃO: 155887
SELO Nº: 2026/89916
PÁG: 46 / 59

27.4.10.5	ESCAVAÇÃO E ATERRO - PLACAS SUBTERRANEA (H=5,00m + 1,20m placa subtarrânea)		
27.4.10.5.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRAHIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	105,00
27.4.10.5.2	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COMALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	84,00
27.4.10.5.3	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	17,50
27.4.10.6	ELEVAÇÃO E GRAUTEAMENTO DAS PEÇAS - PLACAS MURO EXTERNO (H=5,00m + 1,20m placa subtarrânea)		
27.4.10.6.1	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMIN HÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	H	93,75
27.4.10.6.2	GRAUTE FGK=30 MPA: TRAÇO 1:0,02:0,8:1,1 (CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_02/2015	M3	0,92
27.4.10.6.3	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	62,50
27.4.10.6.4	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	62,50
28	**CONCERTINA DUPLA MURO EXTERNO**		
28.1	CONCERTINA DUPLA MURO EXTERNO	M	870,00
28.2	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES 1 DEMÃO AF 06/2014	M²	508,85
28.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA TINTA LATEX ACRILICA EM PARES DUAS DEMÃOS AF 06/2014	M²	508,85
29	**RAIO 9 - ATIVIDADES ESPORTIVAS**		
29.1	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM	M2	251,40
29.2	PE27-Portão metálico de abrir com tela de acesso a pedrestres-90x 230-Projeto Estrutura metálica Folha : MET-28- Totalizando 2 unidades	M2	4,14
30	**URBANIZAÇÃO**		
30.1	**PLANTIO DE GRAMA**		
30.1.1	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	M2	1.042,40

CERTIDÃO: 155887
SELO Nº: 2026/89917
PÁG: 47 / 59

30.2	**LASTRO DE MATERIAL GRANULAR**		
30.2.2	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019	M3	27,83
30.5	**CALÇADAS**		
30.5.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO(CALÇADA)OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO NA OBRA ACABAMNETO CONVENCIONAL, ESP 10 CM ARMADO	M²	753,22
30.6	**ARTEFATOS DE CONCRETO MOBILIARIO**		
30.6.1	BANCO DE CONCRETO	UND	20,00
30.6.2	MESA DE CONCRETO	UND	10,00
30.7	**ALAMBRADO-FECHAMENTOS EM TELAS**		
30.7.1	ALAMBRADO EM TUBOS DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 2", ALTURA 3M, FIXADOS A CADA 2M EM BLOCOS DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO REVESTIDO COM PVC, FIO 12 BWG E MALHA 7,5X7,5CM	M2	983,00
30.7.2	CONCERTINA SIMPLES EM ACO GALVANIZADO DE ALTA RESISTENCIA, COM ESPIRAL DE 300MM, D = 2,76MM - COM INSTALAÇÃO	M	328,00
31	**INSTALACOES DE ALTA TENSAO (REBAIXAMENTO E CABINE DE FORÇA)**		
31.1	**POSTES**		
31.1.1	INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO DT - 11 / 1000	UN	2,00
31.3	**CABOS DE TRANSFORMADOR**		
31.3.1	CABO DE ALUMÍNIO COBERTO COM XLPE - CLASSE DE TENSÃO 15 KV - 50 MM²	UN	250,00
31.3.2	CABO DE ACO GALVANIZADO, DIAMETRO 9,53 MM (3/8"), COM ALMA DE FIBRA 6 X 25 F	KG	29,25
31.3.3	ESPAÇADOR LOSANGULAR	UN	10,00
31.3.4	ANEL DE AMARRAÇÃO	UN	41,00
31.3.5	CHAVE FUSIVEL PARA REDES DE DISTRIBUICAO, TENSAO DE 15,0 KV, CORRENTE NOMINAL DO PORTA FUSIVEL DE 100 A, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO SIMETRICA DE 7,10 KA, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO ASSIMETRICA 10,00 KA	UN	3,00
31.3.6	ELO FUSÍVEL TIPO 10K	UN	3,00
31.3.7	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO - 400 A - 10KA 220/127V	UN	1,00
31.3.8	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	60,00
31.3.10	TRANSFORMADOR DISTRIBUICAO 150KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM ÓLEO MINERAL FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00
31.3.11	CAIXA PARA MEDIDOR (MEDIÇÃO INDIRETA ENERGISA-MT)	UN	1,00
31.3.12	CAIXA PARA TC'S (MEDIÇÃO INDIRETA ENERGISA-MT) VERIFICAR PROJETO	UN	1,00
31.3.13	CURVA 135 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 100 MM (4")	UN	2,00
31.3.14	ELETRODUTO DE AÇO - 100MM	M	12,00

CERTIDÃO: 155887
SELO Nº: 2026/89918
PÁG: 48 / 59

31.3.15	CURVA 45° AÇO - 100MM	UN	2,00
31.3.16	LUVA DE ACO GALVANIZADO 4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00
31.3.17	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 4", PARA ELETRODUTO	UN	2,00
31.4	**ATERRAMENTO**		
31.4.1	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	6,00
31.4.2	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	6,00
31.4.3	CONECTOR TIPO CUNHA PARA ATERRAMENTO	H	6,00
31.4.4	CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA, PARA PISO, EM PVC, DIMENSOES DE 3/4" A 4"	UN	1,00
31.4.5	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	25,00
31.5	**INSTALAÇÃO DE GRUPO GERADOR**		
31.5.1	GRUPO GERADOR DIESEL DE 165 KVA TRIFÁSICO - 220/127V CABINADO E SILENCIADO	UN	1,00
31.5.2	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA, PARA ESPESSURA DE 10 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2017	M3	1,80
31.5.3	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO ARMADURA POSITIVA DE LAJES, TELA Q-196. AF_06/2019	KG	115,00
32	**LIMPEZA FINAL DA OBRA**		
32.1	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE UTILIZANDO ÁCIDO MURIÁTICO.AF_04/2019	M2	183,44
32.2	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	2.445,00
32.3	LIMPEZA MANUAL VEGETAÇÃO TERRENO COM ENXADA	M2	485,00
32.4	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	M2	1.053,14
33	**PROJETOS**		
33.1	Projetos (Arquitetônico e complementares)	m²	2.500,00
34	**LICENÇAS**		
34.1	Taxas de aprovação de projetos com licenças ambientais (LP,LI,LO), aprovação bombeiros, Sanear	m²	2.500,00
SERVIÇOS CONTRATADOS (ACRESCIDOS)			
1	**ADMINISTRAÇÃO DA OBRA**		
1.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1,30
1.2	ENGENHEIRO SANITARISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	0,50
1.3	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	0,50
1.4	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1,50
1.5	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	645,37
1.6	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	0,50

CERTIDÃO: 155887
SELO Nº: 2026/89919
PÁG: 49 / 59

4	**DRENAGEM**		
4.1	**TUBULAÇÕES**		
4.1.13	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	94,07
4.2	**POÇO DE VISITA / CAIXAS / ACESSÓRIOS**		
4.2.8	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 60X120MM	M	97,00
10.5.1.14	**PINTURAS**		
10.5.1.14.3	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	7,44
10.5.1.14.6	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	M2	7,44
10.5.1.14.7	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	7,44
10.5.1.17	**fechamentos Oitões**		
10.5.1.17.1	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM, (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_12/2014	m²	54,38
10.5.1.17.2	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETON M2 EIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	m²	54,38
32	**URBANIZAÇÃO**		
32.1	**PLANTIO DE GRAMA**		
32.1.1	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	M2	2.690,44
33.4	**ATERRAMENTO**		
33.4.2	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	17,00
SERVIÇOS EXTRACONTRATADOS (ACRESCIDOS)			
2	**SERVIÇOS PRELIMINARES**		
2.16	GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 80 A 125 KVA, MOTOR A DIESEL	H	660,00
2.17	DIESEL-14L POR HORA	L	9.240,00

CERTIDÃO: 155887
SELO Nº: 2026/89920
PÁG: 50 / 59

4	**DRENAGEM**		
4.1	**TUBULAÇÕES**		
4.1.14	JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 100 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA DE CONCRETO OU ALVENARIA EM REDES DE ESGOTO. AF_01/2021	UN	28,00
4.1.15	LUVA DE CORRER PVC, JE, DN 200 MM, PARA REDE COLETORA DE ESGOTO (NBR 10569)	UN	6,00
4.1.16	JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 200 MM E O POÇO/ CAIXA DE CONCRETO OU ALVENARIA EM REDES DE ESGOTO. AF_01/2021	UN	20,00
4.1.17	LUVA DE CORRER PVC, JE, DN 250 MM, PARA REDE COLETORA DE ESGOTO (NBR 10569)	UN	18,00
4.1.18	JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 250 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA DE CONCRETO OU ALVENARIA EM REDES DE ESGOTO. AF_01/2021	UN	32,00
4.1.19	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M³	13,84
4.1.20	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M³	287,95
4.1.21	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M²	147,18
4.1.22	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M³	220,22
4.2	**POÇO DE VISITA / CAIXAS / ACESSÓRIOS**		
4.2.9	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	UN	32,00
4.2.10	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020 M	M	204,40
4.4	**EXTENSÃO DE REDE DRENAGEM PLUVIAL ATÉ O CÓRREGO - trecho 1**		
4.4.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP),LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO MOLE, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M³	317,63
4.4.2	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M²	211,75
4.4.3	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	192,50

CERTIDÃO: 155887
SELO Nº: 2026/89921
PÁG: 51 / 59

4.4.4	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	M²	577,50
4.4.5	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_05/2016	M³	263,73
4.4.6	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	UN	2,00
4.4.7	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1 M. AF_12/2020 - PV 2 (PROFUNDIDADE 3,45M)	M	0,09
4.4.8	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	UN	2,00
4.5	**EXTENSÃO DE REDE DRENAGEM PLUVIAL ATÉ O CÓRREGO - trecho 2**		
4.5.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP),LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO MOLE, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M³	317,63
4.5.2	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M²	211,75
4.5.3	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	192,50
4.5.4	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	M²	577,50
4.5.5	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_05/2016	M³	263,73
4.5.6	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	UN	2,00
4.5.7	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1 M. AF_12/2020 - PV 2 (PROFUNDIDADE 3,45M)	M	0,09
4.5.8	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	UN	2,00
4.6	**EXTENSÃO DE REDE DRENAGEM PLUVIAL ATÉ O CÓRREGO - trecho 3**		

CERTIDÃO: 155887
SELO Nº: 2026/89922
PÁG: 52 / 59

4.6.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP),LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO MOLE, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M³	317,63
4.6.2	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M²	211,75
4.6.3	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	192,50
4.6.4	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	M²	577,50
4.6.5	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_05/2016	M³	263,73
4.6.6	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	UN	2,00
4.6.7	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1 M. AF_12/2020 - PV 2 (PROFUNDIDADE 3,45M)	M	0,09
4.6.8	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	UN	2,00
6	**HIDRÁULICO**		
6.1	**SUB RAMAIS - CELAS ESQUERDA**		
6.1.39	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IG M UAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2" , FIXADA DIRETA MENTE NA LAJE. AF_05/2015	M	106,50
6.3	**SUB RAMAIS - CELAS ESQUERDA**		
6.3.39	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IG M UAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2" , FIXADA DIRETA MENTE NA LAJE. AF_05/2015	M	106,50
6.7	**EXTENSÃO DE REDE ÁGUA POTÁVEL**		

CERTIDÃO: 155887
SELO Nº: 2026/89923
PÁG: 53 / 59

6.7.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3),LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO MOLE, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M³	1.043,05
6.7.2	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M²	1.043,05
6.7.3	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M	1.490,07
6.7.4	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 20, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	1.490,07
6.7.5	CAIXA PARA HIDROMETRO CONCRETO PRE MOLDADO, *0,24 M X 0,45 M X 0,30* M (L X C X A)	UND	1,00
6.7.6	HIDROMETRO MULTIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 1", VAZAO MAXIMA DE 10 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES)	UND	1,00
6.7.7	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UND	2,00
6.7.8	CAP, PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351)	UND	2,00
6.7.9	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 50 MM	UND	2,00
6.7.10	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_05/2016	M³	1.043,05
7.12	**ESCAVAÇÃO**		
7.12.1	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE EDIFICAÇÃO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 7 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 6 KM E VELOCIDADE MÉDIA 22KM/H. AF_05/2020	M³	1.214,22
7.12.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M³	88,58
7.12.3	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020	M²	149,50
7.13	**VERTEDOUROS**		
7.13.1	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM, (ESPESSURA 14 CM) FBK = 14,0 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_12/2014	M2	81,78

CERTIDÃO: 155887
SELO Nº: 2026/89924
PÁG: 54 / 59

7.13.2	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 20 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2017	M2	29,68
7.13.3	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	163,56
7.14	**VALAS**		
7.14.1	TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, PARA DRENO - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_07/2021	M	448,00
7.14.2	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 26 KN/M (RT - 26), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021	M²	1.792,00
7.14.3	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_07/2021	M³	342,72
7.14.4	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M³	831,04
7.15	**BASES EM CONCRETO**		
7.15.1	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 20 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2017	M²	56,73
7.16	**REATOR**		
7.16.1	REATOR ANAERÓBIO 15M³	UN	2,00
7.16.2	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_05/2016	M³	74,89
7.16.3	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	2,00
7.16.4	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	6,00
7.16.5	CARGA DE ÁGUA EM CAMINHÃO PIPA 10 M³. AF_07/2020	M³	30,00
7.17	**FILTRO ANAEROBIO**		
7.17.1	FILTRO ANAERÓBIO 15M³	UN	2,00

CERTIDÃO: 155887
SELO Nº: 2026/89925
PÁG: 55 / 59

7.17.2	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_05/2016	M³	74,89
7.17.3	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	2,00
7.17.4	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	6,00
7.17.5	CARGA DE ÁGUA EM CAMINHÃO PIPA 10 M³. AF_07/2020	M³	30,00
7.18	**CAIXA GRADEADA**		
7.18.1	CAIXA GRADEADA 320L	UN	1,00
7.18.2	CARGA DE ÁGUA EM CAMINHÃO PIPA 10 M³. AF_07/2020	M³	0,32
7.19	**LAJE DE PROTEÇÃO SISTEMA**		
7.19.1	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 20 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2017	M²	113,80
7.20	**TUBOS, CONEXÕES E CAIXAS**		
7.20.1	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	124,45
7.20.2	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	M³	1,24
7.20.3	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M³	70,94
7.20.4	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	UN	5,00
7.20.5	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	UN	37,00
7.20.6	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M, PROFUNDIDADE = 0,90 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	UN	32,00
7.20.7	CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	M	44,80
10.5.1.18	**FECHAMENTO JANELA FUNDOS**		

CERTIDÃO: 155887
SELO Nº: 2026/89926
PÁG: 56 / 59

10.5.1.18.1	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM, (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_12/2014	M2	1,20
10.5.1.18.2	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	2,40
10.5.1.19	**LETREIRO**		
10.5.1.19.1	LETREIRO EM LONA	M2	22,10
16	**RODAPÉS**		
16.2	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_06/2014	ML	387,00
17.1.2	**PORTAS ALOJAMENTOS LADO DIREITO ETAPA 01**		
17.1.2.2	CHAPA DE AÇO NAS BIGORNAS (1 M²) POR PORTA	M²	8,00
17.1.3	**PORTAS ALOJAMENTOS LADO DIREITO ETAPA 02**		
17.1.3.2	CHAPA DE AÇO NAS BIGORNAS (1 M²) POR PORTA	M²	8,00
17.1.4	**PORTAS ALOJAMENTOS LADO ESQUERDO ETAPA 01**		
17.1.2.2	CHAPA DE AÇO NAS BIGORNAS (1 M²) POR PORTA	M²	8,00
17.1.5	**PORTAS ALOJAMENTOS LADO ESQUERDO ETAPA 02**		
17.1.3.2	CHAPA DE AÇO NAS BIGORNAS (1 M²) POR PORTA	M²	8,00
32	**URBANIZAÇÃO**		
32.1	**PLANTIO DE GRAMA**		
32.1.2	TERRA VEGETAL (GRANEL)	M³	559,93
32.8	**PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - TSD**		
32.8.1	**Serviços Preliminares**		
32.8.1.1	Projeto de Pavimentação Asfáltica	M2	2.242,66
32.8.1.2	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	120,00
32.8.2	**Abertura da caixa-Bota fora do material escavado do corte ate nivel do subleito**		

CERTIDÃO: 155887
SELO Nº: 2026/89927
PÁG: 57 / 59

32.8.2.1	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE EDIFICAÇÃO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 7 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 6 KM E VELOCIDADE MÉDIA 22KM/H. AF_05/2020	M3	211,46
32.8.2.2	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	144,68
32.8.3	**Execução do Subleito**		
32.8.3.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	2.242,66
32.8.4	**Execução de base e sub-base**		
32.8.4.1	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M³	784,93
32.8.4.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT TXKM ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	23.547,93
32.8.4	**Pavimento tipo TSD**		
32.8.4.1	PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO, COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, COM CAPA SELANTE. AF_01/2020	M2	2.242,66
32.8.4.2	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	540,12
32.8.4.3	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	35,15
33.2	**ESTRUTURAS DE ALTA TENSÃO**		
33.2.1	EQUIPAMENTOS /MISCELÂNEAS	UN	1,00
33.3	**CABOS DE TRANSFORMADOR**		
33.3.18	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	24,00
33.3.19	CABO COBRE XLPE 16MM	M	20,00
33.3.20	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3,00

CERTIDÃO: 155887
SELO Nº: 2026/89928
PÁG: 58 / 59

Declaramos ainda, que a empresa OFEL CONSTRUCOES LTDA, inscrita no CNPJ: 09.611.847/0001-87, executou todos os serviços dentro do prazo e demais condições estabelecidas, obedecendo aos padrões de qualidade exigidos, não havendo nada que a desabone tecnicamente ou operacionalmente

12 DE MAIO DE 2026

gov.br
Documento assinado digitalmente
GABRIELI MOSENA DA SILVA
Data: 12/05/2026 17:38:21-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

GABRIELI MOSENA DA SILVA
CPF 022.513.221-40
SÓCIA ADMINISTRADORA

ADANILTON ALENCAR ALEXANDRE JUNIOR:01472315154
Assinado de forma digital por ADANILTON ALENCAR ALEXANDRE JUNIOR:01472315154
Dados: 2026.05.13 10:39:00 -04'00'

ADANILTON JUNIOR DE ALENCAR
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 313978

CERTIDÃO: 155887
SELO Nº: 2026/89929
PÁG: 59 / 59

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.137, de 31 de março 2023

CREA-MT

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Mato Grosso

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

000000154659

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.137, de 31 março de 2023, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Mato Grosso - Crea-MT, o Acervo Técnico do profissional **LUCIANO TELES BARROSO** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo descriminada(s):

Profissional: LUCIANO TELES BARROSO

Registro: 1719277320 PR **RNP:** 1719277320

Título profissional: Engenheiro Civil

Número da ART: 1220260085460 **Tipo de ART:** OBRA SERVIÇO **Registrada em:** 23/04/2026 **Baixada em:** 29/04/2026

Forma de Registro: Inicial **Participação técnica:** EQUIPE

Empresa contratada: OFEL CONSTRUCOES

Contratante: ZION REAL ESTATE LTDA **CPF/CNPJ:** 27.691.878/0001-77

Rua: Avenida Otávio de Souza Cruz **Nº:** 834

Complemento: **Bairro:** Centro-Sul

Cidade: Sorriso **UF:** MT **CEP:** 78.896-042

Contrato: 004/2025 **Celebrado em:** 01/10/2025 **Vinculado à ART:**

Valor do contrato: 1.125.000,00 **Tipo de contratante:** PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PRIVADO

Ação Institucional:

Endereço da obra/serviço: Rua: Avenida Governador Dante Martins de Oliveira **Nº:** SN

Complemento: **Bairro:** Residencial Santa Inês

Cidade: Cuiabá **UF:** MT **CEP:** 78.051-283

Data de início: 01/10/2025 **Conclusão efetiva:** 23/04/2026 **Coordenadas Geográficas:** 15º34`46.56 SUL, 56º02`40.18 OESTE

Finalidade: COMERCIAL **Código:**

Proprietário: ZION REAL ESTATE LTDA **CPF/CNPJ:** 27.691.878/0001-77

Atividade Técnica: 1- <.Execução de obra.><.Estruturas.>< Estruturas Metálicas.><.de estrutura metálica.><.para edificação.>, 2847.4800 metro quadrado; **2- <.Execução de obra.>**<.Construção Civil.>< Edificações.><.de edificação.><.de alvenaria.>, 161.2600 metro quadrado; **3- <.Execução de obra.>**<.Construção Civil.>< Edificações.><.de cercamento.><.por alambrado ou grades.>, 2592.0000 metro quadrado; **4- <.Execução de obra.>**<.Obras Hidráulicas e Recursos Hídricos.>< Sistemas de Drenagem para Obras Civis.><.de sistemas de drenagem para obras civis.><.sarjeta.>, 582.0000 metro; **5- <.Execução de obra.>**<.Obras Hidráulicas e Recursos Hídricos.>< Sistemas de Drenagem para Obras Civis.><.de sistemas de drenagem para obras civis.><.meio-fio.>, 1055.0000 metro; **6- <.Execução de obra.>**<.Eletrotécnica.>< Instalações Elétricas.><.de instalações elétricas em baixa tensão.><.para fins comerciais.>, 1494.7600 metro;

Informações Complementares: "O ATESTADO ESTÁ REGISTRADO APENAS PARA ATIVIDADES TÉCNICAS CONSTANTES DA ART, NÃO SENDO CONTEMPLADOS NESTE REGISTRO OS ITENS LÓGICA E TELEFONIA, POR SE TRATAR DE ATIVIDADE FORA DA ATRIBUIÇÃO DO PROFISSIONAL. "

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, conforme selos de segurança 89290 a 89318, o atestado contendo 29 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº 154659/2026
29/04/2026 10:27:13
AE419D70-85C3-4EE9-8D9C-EE8AB7D1D5C8
Data de Impressão: 29/04/2026 18:29:17

A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no Crea.
A CAT à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.
O atestado está registrado apenas para atividades técnicas constantes da ART, desenvolvidas de acordo com as atribuições do profissional.

A CAT é válida em todo o território nacional.
A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos e quantitativos nela contidos, bem como de alteração da situação do registro da ART.
A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-MT (www.crea-mt.org.br) ou no site do Confea (www.confea.org.br).
A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

A **ZION REAL ESTATE LTDA**, INSCRITA NO CNPJ 27.691.878/0001-77, declara para os devidos fins que a empresa **OFEL CONSTRUCOES LTDA**, estabelecida a AV Avenida Porto Velho 3394, Jardim Clodoaldo Cacoal / RO, inscrita no CNPJ: 09.611.847/0001-87, e representada neste pelo seu socio majoritário, SRA. ANGELICA KALIANE SILVA FERNANDES, inscrito no CPF: 026.889.513-94, residente na cidade de Cacoal / RO, e o profissional Engenheiro Civil LUCIANO TELES BARROSO, CREA/PR:1719277320 e visto MT: 60691, prestou serviços de execução de obra nas seguintes características:

RESPONSÁVEL TÉCNICO: LUCIANO TELES BARROSO

- **ENDEREÇO: AV. DANTE MARTINS DE OLIVEIRA, SN – PLANALTO CUIABA MT.**
- **PERÍODO DE EXECUÇÃO**: 01/10/2025 A 23/04/2026
- **ART OBRA NÚMERO**: 1220260085460
- **ART LAUDO:** 1220260085573
- **METRAGEM DA OBRA:** 1.861,48

OBJETO: CONSTRUÇÃO CENTRO DE ATENDIMENTO SOCIOEDUCATIVO.

1	**TERRAPLENAGEM**		
1.2	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	M2	24.187,60
1.3	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,60M.AF_05/2018	UN	4,00
1.4	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M.AF_05/2018	UN	4,00
1.5	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020	M3	7.847,26
1.6	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	24.187,60
1.7	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	7.847,26
1.8	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATE 10 KM)	M3	4.446,30
2	**DRENAGEM**		
2.1	**TUBULAÇÕES**		

CERTIDÃO: 154659
SELO Nº: 2026/89290
PÁG: 1 / 29

2.1.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	679,20
2.1.2	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	679,20
2.1.3	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	156,00
2.1.4	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	288,00
2.1.5	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	60,00
2.1.6	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	88,00
2.1.7	CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 40 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	M	95,20
2.1.8	DRENO ESPINHA DE PEIXE (SEÇÃO (0,50 X 0,80 M), COM TUBO DE PVC CORRUGADO RÍGIDO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL, INCLUSIVE CONEXÕES. AF_07/2021	M	196,00
2.1.9	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_	UN	30,00
2.1.10	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	30,00
2.1.11	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	30,00
2.1.12	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	20,00
2.1.13	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	30,00
2.1.14	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA,FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	60,00
2.1.15	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	30,00
2.1.16	TÊ, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 200 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	UN	20,00

CERTIDÃO: 154659
SELO Nº: 2026/89291
PÁG: 2 / 29

2.1.17	LUVA DE CORRER PVC, JE, DN 200 MM, PARA REDE COLETORA DE ESGOTO (NBR 10569)	UN	10,00
2.1.18	LUVA DE CORRER PVC, JE, DN 250 MM, PARA REDE COLETORA DE ESGOTO (NBR 10569)	UN	15,00
2.1.19	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	38,00
2.2	**POÇO DE VISITA / CAIXAS / ACESSÓRIOS**		
2.2.1	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M, PROFUNDIDADE = 0,95 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA	UN	27,00
2.2.2	GRELHA FF 30X90CM, 135KG, P/ CX RALO COM ASSENTAMENTO DE ARGAMASSA CIMENTO/AREIA 1:4 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00
2.2.3	GRELHA FOFO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MAXIMA 1,5 T, 150 X 1000 MM, E= *15* MM	UN	14,00
2.2.4	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/	M	204,40
2.2.5	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 60X120MM	M	316,50
3	**HIDRÁULICO**		
3.1	**SUB RAMAIS - CELAS ESQUERDA**		
3.1.1	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	34,00
3.1.2	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	20,06
3.1.3	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	141,35
3.1.4	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	107,04
3.1.5	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	15,00
3.1.6	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	14,00
3.1.7	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	10,50

CERTIDÃO: 154659
SELO Nº: 2026/89292
PÁG: 3 / 29

3.1.8	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	153,50
3.1.9	JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,00
3.1.10	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	10,00
3.1.11	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00
3.1.12	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	8,50
3.1.13	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	27,00
3.1.14	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00
3.1.15	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	3,00
3.1.16	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	36,00
3.1.17	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	8,00
3.1.18	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	14,00
3.1.19	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	16,00
3.1.20	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	152,00
3.1.21	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00
3.1.22	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	5,00
3.1.23	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL CURTA, DN 32MM X 25MM	UN	7,00

CERTIDÃO: 154659
SELO Nº: 2026/89293
PÁG: 4 / 29

3.1.24	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL CURTA, DN 50MM X 40MM	UN	3,00
3.1.25	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM	UN	2,00
3.1.26	PINO ACIONADOR DE ALTA SEGURANÇA SEGURANÇA 25MM	UN	18,00
3.1.27	VALVULA ACIONADOR DE ALTA SEGURANÇA SEGURANÇA 50MM	UN	18,00
3.1.28	BICA PASSANTE DE ALTA SEGURANÇA SEGURANÇA 25MM	UN	36,00
3.1.29	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	4,00
3.1.30	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	8,00
3.1.31	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	13,00
3.1.32	BOLSA DE LIGACAO EM PVC FLEXIVEL PARA VASO SANITARIO 1.1/2 " (40 MM	UN	14,00
3.1.33	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	32,00
3.1.34	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_1/22013	UN	6,00
3.1.35	TUBO PARA VALVULA DE DESCARGA	UN	14,00
3.1.36	TUBO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA	UN	14,00
3.1.37	JOELHO PVC, SOLDAVEL COM ROSCA, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	3,00
3.1.38	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	8,00
3.2	**RESERVATÓRIO**		
3.2.1	RESERVATORIO TIPO TAÇA 30.000L	UN	1,00
3.2.2	TORNEIRA DE BÓIA REAL, ROSCÁVEL, 3/4, FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016	UN	1,00
4	**EMISSÁRIO DE ESGOTO**		
4.1	**REDE ESGOTO EXTERNA**		
4.1.1	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	415,00
4.1.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	332,00

4.1.3	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	332,00
4.1.4	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	332,00
4.1.5	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	UN	10,00
4.1.6	ASSENTAMENTO DE TAMPAO DE FERRO FUNDIDO 600 MM	UN	10,00
4.1.7	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO, TAMPA 600 MM (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	UN	10,00
5	**ELÉTRICA BAIXA TENSÃO**		
5.1	**FIAÇÃO ENTRE QD**		
5.1.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.494,76
5.1.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	629,10
5.1.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	935,50
5.1.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	136,80
5.1.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 185 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA ISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	547,20
5.1.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 240 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	330,07
5.2	**FIAÇÃO QDs PARA PONTOS DE UTILIZAÇÃO**		
5.2.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	9.197,00
5.2.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2.388,27
5.2.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	8.042,80

CERTIDÃO: 154659
SELO Nº: 2026/89295
PÁG: 6 / 29

5.2.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	192,70
5.2.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.918,00
5.3	**PONTOS DE UTILIZAÇÃO**		
5.3.3	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	210,00
5.3.4	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	19,00
5.3.5	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	19,00
5.3.6	CAIXA RETANGULAR 4 X 2 MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	310,00
5.3.7	CAIXA OCTOGONAL 3 X 3, PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	149,00
5.3.8	INTERRUPTOR BIPOLAR (1 MÓDULO), 10A/250V, INCL. SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017	UND	56,00
5.3.9	INT.SIMPLES (1 MÓDULO)C/ 01 TOMADA DE EMBUTIR 2PTT 10 A INCLUINDO SUPORTE E PLACA-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF12/2015	UND	36,00
5.3.10	BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50 M, EM TUBO ACO GALV 3/4 P/ FIXACAO EM POSTE OU PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	130,00
5.3.11	LUMINÁRIA LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA 240 W ATÉ 360 W FORNEC. E INSTALAÇÃO	UN	130,00
5.3.12	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR, 50w	UN	40,00
5.3.13	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	30,00
5.3.14	POSTE DE ACO CONICO CONTINUO RETO, ENGASTADO, H=10M - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	30,00
5.3.15	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA (2 MÓDULOS) 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016 (TOMADA DIVERSA)	UN	45,00
5.3.16	INT.SIMPLES (1 MÓDULO)10 A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF12/2015	UN	56,00
5.3.17	INT.SIMPLES (2 MÓDULO)10 A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF12/2015	UN	6,00
5.3.18	INT. PARALELO (1 MÓDULO)10 A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF12/2015	UN	36,00

5.3.19	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	130,00
5.3.20	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF_12/2020	UN	43,00
5.3.21	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	1.580,00
5.3.22	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	1.580,00
5.3.23	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	65,00
5.3.24	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	24,00
5.3.25	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_PS	UN	164,00
5.3.26	REFLETOR RETANGULAR FECHADO, COM LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	24,00
5.3.27	**ELETRODUTOS**		
5.3.28	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	M	1.976,30
5.3.29	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.600,80
5.3.30	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	390,00
5.3.31	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	M	418,00
5.3.32	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2017	M	939,10
5.3.33	ELETROCALHA PERFURADA TIPO C 100X100MM COM TAMPA CHAPA 18 - BARRA 3 METROS (ÁREA DOS FUROS MAIOR QUE 30% DA ÁREA DA BANDEJA.)	UN	52,14
5.3.34	ELETROCALHA PERFURADA TIPO C 50x50MM COM TAMPA CHAPA 18 - BARRA 3 METROS	UN	33,11
5.3.35	VERGALHÃO ROSCA TOTAL 3/8" EM AÇO GALVANIZADO, VERIFICAR ALTURA DA ELETROCALHA ATE A LAJE (CONSIDERADO 0,5 METRO)	UN	250,00
5.3.36	PORCA E ARRUELA ADAPTADORA PARA PERFILADO	UN	934,00
5.3.37	EMENDA DE ELETROCALHA	UN	43,97
5.3.38	SUPORTE PASSARELA DE SERVIÇO ELETRICA	M	120,00
5.4	**QUADROS (CDs)**		
5.4.1	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM /4''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	50,00

CERTIDÃO: 154659
SELO Nº: 2026/89297
PÁG: 8 / 29

5.4.2	QUADRO GERAL DE DISTRIBUIÇÃO CONFECCIONADO EM PAINEL EM CHAPA METALICA 1900*800*800 INSTALADO NA SALA GERADOR-QGBT CONFORME QGBT PROJETO COM PROTEÇÃO GERAL 400a , BAR. PRINCIPAL 450a, CONTENDO BARRAMENTO SECUNDARIO PARA : 1 DISJ. TRIP. DE 300a. 1 DISJ. TRIP. DE 125a, 2 DISJ. TRIP DIN DE 50a, E 2 CIRCUITO RESERVA TRIPOLAR DIN PARA 50a	UN	1,00
5.4.3	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 30 DISJUNTORES DIN, 225 A	UN	6,00
5.4.4	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 30 DISJUNTORES DIN, 150 A	UN	2,00
5.4.5	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 36 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1,00
5.5	**DISJUNTORES**		
5.5.1	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	64,00
5.5.2	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00
5.5.3	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00
5.5.4	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	34,00
5.5.5	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	7,00
5.5.6	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00
5.5.7	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00
5.5.8	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00
5.5.9	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 300 A 400A 600V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00
5.5.10	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	UN	34,00
5.5.11	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00
5.5.12	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00
5.5.13	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00

CERTIDÃO: 154659
SELO Nº: 2026/89298
PÁG: 9 / 29

5.5.14	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 250A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00
5.5.15	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 400A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00
6	**RADIER**		
6.1	**RADIER SOLÁRIO DIREITO**		
6.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VIGA DE BORDA PARA RADIER. AF_09/2017	M3	58,81
6.1.2	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLOS DE COMPORTAMENTO LATERÍTICO (ARENOSO) - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	733,66
6.1.3	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2017	M2	104,64
6.1.4	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	M2	384,22
6.1.5	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2017	M2	745,64
6.1.6	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMEDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	15,27
6.1.7	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMEDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	31,30
6.1.8	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMEDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1.087,44
6.1.9	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMEDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	21,59
6.1.10	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMEDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	791,82
6.1.11	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO ARMADURA POSITIVA DE LAJES, TELA Q-196. AF_06/2019	KG	2.612,62

6.1.12	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA, PARA ESPESSURA DE 20 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2017	M3	142,08
6.1.13	TRELICA NERVURADA (ESPACADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIAMETRO DOS BANZOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIAMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM (COLETADO CAIXA)	M	660,61
6.1.14	GRAUTE FGK=30 MPA: TRAÇO 1:0,02:0,8:1,1 (CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_02/2015	M3	5,21
6.1.15	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_08/2017	M3	74,56
6.1.16	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016	CHP	436,57
6.1.17	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 75KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016	CHP	436,57
6.2	**RADIER SOLÁRIO ESQUERDO**		
6.2.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VIGA DE BORDA PARA RADIER. AF_09/2017	M3	58,81
6.2.3	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLOS DE COMPORTAMENTO LATERÍTICO (ARENOSO) - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	733,66
6.2.4	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2017	M2	104,64
6.2.5	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	M2	384,22
6.2.6	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2017	M2	745,64
6.2.7	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMEDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	15,27
6.2.8	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMEDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	31,30
6.2.9	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMEDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1.087,44

6.2.10	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMEDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	21,59
6.2.11	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMEDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	791,82
6.2.12	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO ARMADURA POSITIVA DE LAJES, TELA Q-196. AF_06/2019	KG	2.612,62
6.2.13	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA, PARA ESPESSURA DE 20 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2017	M3	142,08
6.2.14	TRELICA NERVURADA (ESPACADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIAMETRO DOS BANZOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIAMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM (COLETADO CAIXA)	M	660,61
6.2.15	GRAUTE FGK=30 MPA: TRAÇO 1:0,02:0,8:1,1 (CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_02/2015	M3	5,21
6.2.16	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_08/2017	M3	74,56
6.2.17	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016	CHP	436,57
6.2.18	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 75KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016	CHP	436,57
7	**PAREDES E EDIFICAÇÕES MODULARES**		
7.1	**PAREDES ADMINISTRATIVO TILT-UP**		
7.1.1	**FRONTAL**		
7.1.1.1	PLACAS DE CONCRETO COM ESPESSURA DE 12CM, CONCRETO FCK 30MPA, IÇADAS CGUINDAUTO HIDRÁULICO	M2	34,58
7.2	**LADO DIREITO**		
7.2.1	PLACAS DE CONCRETO COM ESPESSURA DE 12CM, CONCRETO FCK 30MPA, IÇADAS CGUINDAUTO HIDRÁULICO	M2	69,13
7.3	**LADO ESQUERDO**		
7.3.1	PLACAS DE CONCRETO COM ESPESSURA DE 12CM, CONCRETO FCK 30MPA, IÇADAS CGUINDAUTO HIDRÁULICO	M2	69,13
7.4	**FUNDOS**		
7.4.1	PLACAS DE CONCRETO COM ESPESSURA DE 12CM, CONCRETO FCK 30MPA, IÇADAS CGUINDAUTO HIDRÁULICO	M2	34,58
7.5	**PAREDES CONVIVÊNCIA TILT-UP**		
7.5.1	**FRENTE**		
7.5.1.1	PLACAS DE CONCRETO COM ESPESSURA DE 12CM, CONCRETO FCK 30MPA, IÇADAS CGUINDAUTO HIDRÁULICO	M2	631,87

CERTIDÃO: 154659
SELO Nº: 2026/89301
PÁG: 12 / 29

7.6	**FUNDOS**		
7.6.1	PLACAS DE CONCRETO COM ESPESSURA DE 12CM, CONCRETO FCK 30MPA, IÇADAS CGUINDAUTO HIDRÁULICO	M2	631,87
7.7	**PAREDES FECHAMENTO SOLÁRIOS**		
7.7.1	**PAREDES FECHAMENTO SOLÁRIOS LADO DIREITO**		
7.7.1.1	PLACAS DE CONCRETO COM ESPESSURA DE 12CM, CONCRETO FCK 30MPA, IÇADAS CGUINDAUTO HIDRÁULICO	M2	279,47
7.8	**PAREDES FECHAMENTO SOLÁRIOS LADO ESQUERDO**		
7.81	PLACAS DE CONCRETO COM ESPESSURA DE 12CM, CONCRETO FCK 30MPA, IÇADAS CGUINDAUTO HIDRÁULICO	M2	279,47
7.9	**PAREDES DE DRY WALL(GESSO ACARTONADO)**		
7.9.1	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COMDUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, COM VÃOS. AF_06/2017_P	M2	650,00
7.9.2	PAINEL DE LA DE VIDRO SEM REVESTIMENTO PSI 20, E = 50 MM, DE 1200 X 600 MM	M2	650,00
7.10	**GUARITA**		
7.10.1	**Módulos Guarita 1**		
7.10.1	FABRICAÇÃO SISTEMA MODULAR EM CONCRETO ARMADO - 01 UNIDADE 4,0mx3,26mx3m (lxhxp)	UND	2,00
7.10.2	FABRICAÇÃO SISTEMA MODULAR EM CONCRETO ARMADO - 01 UNIDADE 3,53mx2,67mx3m (lxhxp)	UND	2,00
7.10.3	FABRICAÇÃO SISTEMA MODULAR EM CONCRETO ARMADO - 01 UNIDADE 1,57mx2,67mx3m (lxhxp)	UND	7,00
7.10.4	MONTAGEM MÓDULOS	UND	11,00
7.11	**Módulos Guarita 2**		
7.11.1	FABRICAÇÃO SISTEMA MODULAR EM CONCRETO ARMADO - 01 UNIDADE 4,0mx3,26mx3m (lxhxp)	UND	3,00
7.11.2	FABRICAÇÃO SISTEMA MODULAR EM CONCRETO ARMADO - 01 UNIDADE 3,53mx2,67mx3m (lxhxp)	UND	2,00
7.11.3	MONTAGEM MÓDULOS	UND	5,00
7.12	**Fundação e Piso Guarita 1**		
7.12.1	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA, PARA ESPESSURA DE 20 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2017	M3	17,82
7.12.2	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA 8MM INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÕES PLÁSTICAS	M2	166,25
7.12.3	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE, COM IMPERMEABILIZANTE FLEXIVEL A BASE ACRILICA.	M2	166,25
7.13	**Fundação e Piso Guarita 2**		
7.13.1	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA, PARA ESPESSURA DE 20 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2017	M3	12,07
7.13.2	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA 8MM INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÕES PLÁSTICAS	M2	120,72

CERTIDÃO: 154659
SELO Nº: 2026/89302
PÁG: 13 / 29

7.13.3	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE, COM IMPERMEABILIZANTE FLEXIVEL A BASE ACRILICA.	M2	120,72
7.14	**Cobertura Guarita 1**		
7.14.1	TELHAMENTO COM TELHA TERMOISOLANTE REVESTIDA EM AÇO GALVANIZADO, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO	M2	225,36
7.14.2	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INC	M	51,51
7.14.3	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS E CAIBROS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PAR M2 A TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL . AF_07/2019	M2	225,36
7.14.4	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 9 M, PARA TELHA UN CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UND	6,00
7.14.5	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	M2	225,00
7.14.6	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	225,00
7.15	**Cobertura Guarita 2**		
7.15.1	TELHAMENTO COM TELHA TERMOISOLANTE REVESTIDA EM AÇO GALVANIZADO, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO	M2	150,24
7.15.2	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INC	M	34,34
7.15.3	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS E CAIBROS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PAR M2 A TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL . AF_07/2019	M2	150,24
7.15.4	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 9 M, PARA TELHA UN CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UND	4,00
7.15.5	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	M2	150,00
7.15.6	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	150,00
10.5.23	**Revestimentos Guarita 1**		
10.5.23.1	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	181,20
10.5.23.2	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	M2	181,20

CERTIDÃO: 154659
SELO Nº: 2026/89303
PÁG: 14 / 29

10.5.24	**Revestimentos Guarita 2**		
10.5.24.1	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	75,48
10.5.24.2	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	M2	75,48
10.5.25	**Paredes Drywall Guarita 1**		
10.5.25.1	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, COM VÃOS AF_06/2017_P	M2	24,30
10.5.26	**Paredes Drywall Guarita 2**		
10.5.26.1	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, COM VÃOS AF_06/2017_P	M2	24,30
10.5.27	**Fechamentos Oitões Guarita 1**		
10.5.27.1	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 14 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022	M2	98,90
10.5.27.2	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETON M2 EIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	98,90
10.5.27.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	40,00
10.5.27.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	85,00
10.5.27.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	158,00
10.5.27.6	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	M2	20,32
10.5.27.7	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	3,20
10.5.28	**Fechamentos Oitões Guarita 2**		
10.5.28.1	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 14 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022	m²	62,36

CERTIDÃO: 154659
SELO Nº: 2026/89304
PÁG: 15 / 29

10.5.28.2	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETON M2 EIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	m²	62,36
7.16	**FORRO ADMINISTRATIVO EM DRYWALL**		
7.16.1	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M2	460,00
8	**FORRO ÁREA INTERNOS EM CIMENTÍCIA**		
8.1	FORRO EM PLACA GLASROC	M2	465,36
9	**REVESTIMENTO CERÂMICO**		
9.1	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	241,34
9.2	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	M2	303,76
10	**PISO GRANILITE ADMINISTRATIVO**		
10.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	M2	1.193,11
10.2	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	M2	1.193,11
10.3	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM E SPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/20220119 PISO DE MARMORE/GRANITO	M2	1.193,11
11	**RODAPÉS**		
11.1	RODAPE EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO EM PECAS DE MADEIRA	ML	387,00
12	**ESQUADRIAS / VIDROS**		
12.1	**PORTAS ADMINISTRATIVO**		
12.1.1	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), 90X21 UN CR 389,27 0CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	18,00
12.1.2	BATENTE PARA PORTA MADEIRA, FIXADO ARGAMASSA PADRÃO MÉDIO-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	24,00
12.1.3	PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	6,00

CERTIDÃO: 154659
SELO Nº: 2026/89305
PÁG: 16 / 29

12.1.4	PORTA PG 74-grade com porta de abrir (1,40 x2,19) 2 folhas, com dimensões totais 2,00 x 2,60- Projeto: Estrutura metálica-folha MET-11	M2	5,20
12.1.5	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM DIVISAO HORIZONTAL PARA VIDROS, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, VIDROS INCLUSOS, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA , no prédio administrativo, PV1, 200x220cm	M2	9,45
12.2	**PORTAS ALOJAMENTOS LADO DIREITO ETAPA 01**		
12.2.1	PORTA PG3-PORTA DE GRADE DE ABRIR 90X 220- Projeto: Estrutura metálica-folha MET-08- 8 UNIDADES	M2	15,84
12.2.2	CHAPA DE AÇO NAS BIGORNAS (1 M²) POR PORTA	M²	8,00
12.3	**PORTAS ALOJAMENTOS LADO DIREITO ETAPA 02**		
12.3.1	PORTA PG3-PORTA DE GRADE DE ABRIR 90X 220- Projeto: Estrutura metálica-folha MET-08- 8 UNIDADES	M2	15,84
12.3.2	CHAPA DE AÇO NAS BIGORNAS (1 M²) POR PORTA	M²	8,00
12.4	**PORTAS ALOJAMENTOS LADO ESQUERDO ETAPA 01**		
12.4.1	PORTA PG3-PORTA DE GRADE DE ABRIR 90X 220- Projeto: Estrutura metálica-folha MET-08- 8 UNIDADES	M2	15,84
12.4.2	CHAPA DE AÇO NAS BIGORNAS (1 M²) POR PORTA	M²	8,00
12.5	**PORTAS ALOJAMENTOS LADO ESQUERDO ETAPA 02**		
12.5.1	PORTA PG3-PORTA DE GRADE DE ABRIR 90X 220- Projeto: Estrutura metálica-folha MET-08- 8 UNIDADES	M2	15,84
12.5.2	CHAPA DE AÇO NAS BIGORNAS (1 M²) POR PORTA	M²	8,00
12.6	**PORTAS ÁREA DE CONVIVENCIA**		
12.6.1	PORTA PFC 3-(0,90 X 2,20) 26 unidades (LOCALIZADAS NA CIRCULAÇÃO ÁREA PRIVATIVA) Projeto ESTRUTURA METALICA FOLHA MET-01, 01 localizada guarita totalizando 24 unidades	M2	47,52
12.6.2	PORTA PFT33-(1,00 X 2,20) Totalizando 01 unidade Projeto ESTRUTURA METALICA FOLHA MET-04	M2	2,20
12.6.3	PFC17-PORTA METÁLICA DE ABRIR C/VISOR POLICARBONATO 2 FOLHAS - 1,60 X 2,20 Projeto: Estrutura metálica-folha MET-02 - 02 unidades	M2	7,04
12.7	**SOLARIO LADO DIREITO**		
12.7.1	PORTA PG 5-PORTA DE GRADE DE ABRIR 120X 220- Projeto: Estrutura metálica-folha MET-10- TOTAL DE 12 UNIDADES- Localizadas Solario	M2	15,84
12.7.2	EM06-Grade (3,05x 5,20) com Portão de Correr (90x220)-controle inferior- Projeto Grade com porta eclusa- Folha MET-06- Quantidade:2	M2	15,86
12.7.3	EM-02Grade com portão de correr totalizando 78,84 m²- Projeto Eclusa raio 01 e 05- Folha MET-02- Quantidade:2	M2	78,39
12.8	**SOLARIO LADO ESQUERDO**		
12.8.1	PORTA PG 5-PORTA DE GRADE DE ABRIR 120X 220- Projeto: Estrutura metálica-folha MET-10- TOTAL DE 12 UNIDADES- Localizadas Solario	M2	15,84
12.8.2	EM06-Grade (3,05x 5,20) com Portão de Correr (90x220)-controle inferior- Projeto Grade com porta eclusa- Folha MET-06- Quantidade:2	M2	15,86

CERTIDÃO: 154659
SELO Nº: 2026/89306
PÁG: 17 / 29

12.8.3	EM-02Grade com portão de correr totalizando 78,84 m²- Projeto Eclusa raio 01 e 05- Folha MET-02- Quantidade:2	M2	78,39
12.9	**PORTÕES OBRAS EXTERNAS**		
12.9.1	PE26 Portão metálico de abrir com tela-área externa 1,6 x 2,00-Projeto Estrutura metálica Folha : MET-27- Totalizando 2 unidades	M2	6,40
12.9.2	PE 61-Portão metálico de abrir com tela OTIS-Acesso a casa de bombas 2,60 x 2,20-Projeto Estrutura metálica Folha : MET-32- Totalizando 1 unidade	M2	5,72
12.10	**PORTÕES DE ACESSO PEDESTRES**		
12.10.1	Portão metálico de abrir com tela de acesso a pedrestres-área externa-controle eletromecânico 100x 220-Projeto Estrutura metálica Folha : MET-28- Totalizando 2 unidade (guarita e muro)	M2	4,40
12.10.2	PE19-Portão metálico de abrir com tela de acesso a pedrestres-100x 300-Projeto Estrutura metálica Folha : MET-26- Totalizando 4 unidades (campo, cerca dos fundos, separação 2 alas)	M2	9,00
12.11	**PORTÕES DE ACESSO VEÍCULOS**		
12.11.1	PE42-Quantidade 07x Portão metálico de correr com tela, de acesso para veículos -área externa 5,00 x 3,00 m-Projeto: Estrutura metálica folha MET 29.	M2	210,00
12.11.2	PE42-Quantidade 01x Portão metálico de correr com tela, de acesso para veículos -área externa -controle eletromecânico 5,00 x 3,00 m-Projeto: Estrutura metálica folha MET 29 (portão da guarita)	M2	15,00
12.11.3	PE57-Portão metálico de correr cego, de acesso para veículos -área externa-controle eletromecânico 4,91 x 4,94 m-Projeto: Estrutura metálica folha MET 31 (portão do muro)	M2	25,00
12.12	**JANELAS ALOJAMENTOS LADO DIREITO ETAPA 01**		
12.12.1	GRADE FIXA GC86C 200x60 - Projeto: Estrutura metálica-folha MET-13- 32 UNIDADES NAS CELAS	M2	9,60
12.13	**JANELAS ALOJAMENTOS LADO DIREITO ETAPA 02**		
12.13.1	GRADE FIXA GC86C 200x60 - Projeto: Estrutura metálica-folha MET-13- 32 UNIDADES NAS CELAS	M2	9,60
12.14	**JANELAS ALOJAMENTOS LADO ESQUERDO ETAPA 01**		
12.14.1	GRADE FIXA GC86C 200x60 - Projeto: Estrutura metálica-folha MET-13- 32 UNIDADES NAS CELAS	M2	9,60
12.15	**JANELAS ALOJAMENTOS LADO ESQUERDO ETAPA 02**		
12.15.1	GRADE FIXA GC86C 200x60 - Projeto: Estrutura metálica-folha MET-13- 32 UNIDADES NAS CELAS	M2	9,60
12.16	**JANELAS ADMINISTRATIVO**		
12.16.1	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 6 FOLHAS (2 VENEZIANAS FIXAS, 2 VENEZIANAS DE CORRER E 2 PARA VIDRO), COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (36 UNIDADES NO BLOCO ADM)	M2	86,40
12.16.2	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	338,00

12.16.3	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (01 UNIDADE NO BLOCO ADM)	M2	1,20
12.16.4	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (05 UNIDADE NO BLOCO ADM)	M2	2,80
12.16.5	VLC3-VISOR FIXO EM AÇO LAMINADO VLC3- 180x100 Projeto: Estrutura metálica-folha MET-18 (04 UNIDADES NA PARTE ADM.)	M2	7,20
12.17	**JANELAS CONVIVENCIA**		
12.17.1	GC50P-GRADE FIXA COM POLICARBONATO GC50P - 160X80 Projeto: Estrutura metálica-folha MET-14 (38 UNIDADES NA PARTE CENTRAL)	M2	48,64
12.17.2	GC3-GRADE FIXA PASSADOR GC3 - 160X115 Projeto: Estrutura metálica-folha MET-12 (02 UNIDADES NA PARTE CENTRAL)	M2	3,68
12.17.3	VLC2-VISOR FIXO EM AÇO LAMINADO VLC2- 100x100 Projeto: Estrutura metálica-folha MET-17 (02 UNIDADES NA PARTE ADM. + 06 SALAS DE AULA E REFEITÓRIO)	M2	8,00
12.18	**JANELAS OBRAS EXTERNAS**		
12.18.1	VZC7-VENEZIANA FIXA EM AÇO - 120x120 Projeto: Estrutura metálica-folha MET-33 (01 UNIDADE NO GERADOR)	M2	1,44
12.19	**FECHAMENTO SUPERIOR EM TELAS ÁREA CONVIVENCIA**		
12.19.1	EM07-FECHAMENTO SUPERIOR TELA-RAIO 03 MET-07	M2	63,00
12.20	**SHAFTS LADO DIREITO**		
12.20.1	EM03-CAIXAS METÁLICAS - SHAFTS - EM03 - ALA DE ALOJAMETNOS - MET 03	M2	34,75
12.21	**SHAFTS LADO ESQUERDO**		
12.21.1	EM03-CAIXAS METÁLICAS - SHAFTS - EM03 - ALA DE ALOJAMETNOS - MET 03	M2	34,75
12.22	**LOUÇAS E METAIS AREA ADMINISTRATIVA**		
12.22.1	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	10,00
12.22.2	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,00
12.22.3	KIT 4 BARRAS DE APOIO 40 E 60CM ALÇA SUPORTE DEFICIENTE IDOSO INOX BANHEIRO	UN	2,00
12.22.4	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00
12.22.5	KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	UN	6,00

12.22.6	BANCADA DE INOX 120 X 55CM, COM CUBA INTEGRADA - FORNECMIENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,00
12.22.7	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00
13	**TELEFONIA E LÓGICA**		
13.1	**CAIXAS E QUADROS PARA TELEFONIA E LÓGICA**		
13.1.1	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METALICA , DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALACÃO. AF_11/2019	UN	1,00
13.1.2	RACK PADRÃO 19", ALTURA 36(PISO) COM PROFUNDIDADE DE 670/570MM. CORPO EM CHAPA DE AÇO E PINTURA ELETROSTÁTICA CINZA.	UN	1,00
13.1.3	PATCH PAINEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	3,00
13.1.4	ORGANIZADORES DE CABOS HORIZONTAL/VERTICAL	UN	4,00
13.1.5	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	30,00
13.1.6	RÉGUAS DE 8 TOMADAS DE ALIMENTAÇÃO AC VERTICAIS - 2P+T 10A C/ FUSÍVEL COMPATÍVEL	UN	2,00
13.1.7	BANDEJA	UN	1,00
13.1.8	TAMPA 1U	UN	1,00
13.1.9	VOICE PANNEL - 30 PORTAS	UN	1,00
13.1.10	KIT DE EXAUSTÃO COM 2 VENTILADORES 220V C/ FUSÍVEL COMPATÍVEL	UN	1,00
13.1.11	SWITCH ETHERNET CENTRAL, COM CONEXÃO PARA SREVIDOR, 24 PORTAS CAT 6-4 PAR	UN	2,00
13.1.12	SWITCH 16 PORTAS POE	UN	3,00
13.1.13	NVR CFTV(2U) 32 CANAIS	UN	2,00
13.1.14	NO BREAK 5 KA-10U	UN	1,00
13.2	**TOMADAS E CAIXAS PARA TELEFONIA E LÓGICA**		
13.2.1	TAMPAO FOFO P/ CAIXA R1 PADRAO TELEBRAS COMPLETO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00
13.2.2	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	3,00
13.2.3	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	22,00
13.2.4	TOMADA PARA TELEFONE RJ11 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	22,00
13.2.5	ESPELHO / PLACA CEGA 4 X 4, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	90,00
13.2.6	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	44,00
13.2.7	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	30,00

CERTIDÃO: 154659
SELO Nº: 2026/89309
PÁG: 20 / 29

13.2.8	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSOES 30 X 30 X 10 CM	UN	1,00
13.2.9	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	60,00
14	**ESTRUTURA METÁLICA**		
14.1	**ESTRUTURA METÁLICA ADMINISTRATIVO**		
14.1.1	Fabricação e instalação de tesoura metálica de aço - EIXOS E, F, G, H e I - ADM, incluindo içamento (5 unidades)	UN	5,00
14.1.2	Transporte de estrutura DMT 1.200 KM	VIAGEM	1,00
14.2	**ESTRUTURA METÁLICA PARTE CENTRAL ÁREA CONVIVÊNCIA**		
14.2.1	Fabricação e instalação de tesoura metálica de aço - água furtada - PARTE CENTRAL, incluindo içamento (2 unidades)	UN	2,00
14.2.2	Fabricação e instalação de tesoura metálica de aço - EIXO C - PARTE CENTRAL, incluindo içamento (1 unidade)	UN	1,00
14.2.3	Fabricação e instalação de tesoura metálica de aço - EIXOS 01, 02, 03, 09, 10 e 11 - PARTE CENTRAL, incluindo içamento (6 unidades)	UN	6,00
14.2.4	Fabricação e Instalação de tesoura metálica de aço - Eixos 04 e 08 - PARTE CENTRAL, incluindo içamento (2 unidades)	UN	2,00
14.2.5	Fabricação e instalação de tesoura metálica de aço - EIXOS 05 e 07 - PARTE CENTRAL, incluindo içamento (2 unidades)	UN	2,00
14.2.6	Transporte de estrutura DMT 1.200 KM	VIAGEM	1,00
14.3	**ENTREÇAMENTO CENTRAL E ADM**		
14.3.1	Enterçamento PARTE CENTRAL E ADM, incluindo fornecimento e assentamento com içamento	UN	1,00
14.4	**ENTREÇAMENTO SOLARIOS**		
14.4.1	Enterçamento SOLÁRIOS, incluindo fornecimento e assentamento com içamento	UN	2,00
14.5	**ESTRUTURA METÁLICA SOLÁRIO DIREITO**		
14.5.1	Fabricação e instalação de tesoura metálica de aço - RAIOS 01, 02, 03, 04, 07, 08, 09 e 10 - SOLÁRIOS, incluindo içamento (16 unidades somando lado direito e esquerdo)	UN	8,00
14.5.2	Fabricação e instalação de tesoura metálica de aço - RAIOS 05 e 06 - SOLÁRIOS, incluindo içamento (4 unidades somando lado direito e esquerdo)	UN	2,00
14.5.3	Transporte de estrutura DMT 1.200 KM	VIAGEM	1,00
14.5.4	Chapa de Fixação tesouras	UN	10,00
14.6	**ESTRUTURA METÁLICA SOLÁRIO ESQUERDO**		
14.6.1	Fabricação e instalação de tesoura metálica de aço - RAIOS 01, 02, 03, 04, 07, 08, 09 e 10 - SOLÁRIOS, incluindo içamento (16 unidades somando lado direito e esquerdo)	UN	8,00
14.6.2	Fabricação e instalação de tesoura metálica de aço - RAIOS 05 e 06 - SOLÁRIOS, incluindo içamento (4 unidades somando lado direito e esquerdo)	UN	2,00
14.6.3	Chapa de Fixação tesouras	UN	10,00
14.7	**CHAPA EXPANDIDA SOLARIO DIREITO**		
14.7.1	Chapa expandida solários 1X2MT #3/16 (4,75MM)	UN	239,00

CERTIDÃO: 154659
SELO Nº: 2026/89310
PÁG: 21 / 29

14.7.2	Alçapão para acesso ao pátio incluso vigas metálicas entre tesouras para fixação do quadro, trancas e cadeados)	UN	2,00
14.8	**CHAPA EXPANDIDA SOLARIO ESQUERDO**		
14.8.1	Chapa expandida solários 1X2MT #3/16 (4,75MM)	UN	239,00
14.8.2	Alçapão para acesso ao pátio incluso vigas metálicas entre tesouras para fixação do quadro, trancas e cadeados)	UN	2,00
14.9	**COBERTURA**		
14.9.1	TELHAMENTO COM TELHA TERMOISOLANTE REVESTIDA EM AÇO GALVANIZADO, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO	M2	2.246,52
14.9.2	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M	423,08
14.10	**ESCADARIAS E PASSARELAS LADO DIREITO**		
14.10.1	GUARDA CORPO PASSARELA E ESCADA PRANCHA MET-05 E MET-01	UN	1,00
14.10.2	ESTRUTURA PASSARELA E ESCADA PRANCHA MET-05 E MET-01	UN	1,00
14.11	**ESCADARIAS E PASSARELAS LADO ESQUERDO**		
14.11.1	GUARDA CORPO PASSARELA E ESCADA PRANCHA MET-05 E MET-01	UN	1,00
14.11.2	ESTRUTURA PASSARELA E ESCADA PRANCHA MET-05 E MET-01	UN	1,00
15	**PINTURAS**		
15.1	**PINTURAS PAREDES INTERNAS ADMINISTRATIVO**		
15.1.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	1.335,47
15.1.2	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	1.861,48
15.1.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	1.861,48
15.2	**PINTURAS PAREDES INTERNAS CONVIVÊNCIA**		
15.2.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	1.335,47
15.2.2	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	1.861,48
15.2.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	1.861,48
15.3	**PINTURAS PAREDES EXTERNAS ADMINISTRATIVO**		
15.3.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	1.116,58
15.3.2	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	M2	584,28
15.3.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	1.144,51
15.3.4	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	M2	588,16
15.4	**PINTURAS PAREDES EXTERNAS CONVIVÊNCIA**		
15.4.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	1.116,58
15.4.2	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	M2	584,28
15.4.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	1.144,51
15.4.4	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	M2	588,16
15.5	**PINTURAS TETO**		
15.5.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	581,54

CERTIDÃO: 154659
SELO Nº: 2026/89311
PÁG: 22 / 29

15.5.2	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	958,83
15.5.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	916,06
16	**SINALIZAÇÃO HORIZONTAL /VERTICAL E PLACAS DE COMUNICAÇÃO**		
16.1	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA DESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	M2	120,00
16.2	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA EPÓXI, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2	66,00
16.3	PINTURA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL DE SEGURANÇA, FAIXAS AMARELA E PRETA,APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_05/2021	M2	66,00
16.4	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA EPÓXI, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	1.157,00
16.5	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	UN	5,00
17	**ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO (MURO)**		
17.1	**ESCAVAÇÃO E CONCRETAGEM BLOCOS**		
17.1.1	**BLOCOS ETAPA 1 (100M)**		
17.1.1.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA, COM RETROESCAVADEIRA. AF_06/2017	M3	195,00
17.1.1.2	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COMALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	158,93
17.1.1.3	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	97,50
17.1.1.4	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	kg	88,69
17.1.1.5	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	kg	1.355,59
17.1.1.6	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	kg	100,93
17.1.1.7	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	kg	592,48
17.1.1.8	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	6,14
17.1.1.9	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	74,49
17.1.1.10	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UND	1.300,00

CERTIDÃO: 154659
SELO Nº: 2026/89312
PÁG: 23 / 29

17.1.1.11	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016	M3	36,36
17.1.2	**BLOCOS ETAPA 2 (100M)**		
17.1.2.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA, COM RETROESCAVADEIRA. AF_06/2017	M3	195,00
17.1.2.2	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COMALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	158,93
17.1.2.3	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	97,50
17.1.2.4	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	kg	88,69
17.1.2.5	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	kg	1.355,59
17.1.2.6	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	kg	100,93
17.1.2.7	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	kg	592,48
17.1.2.8	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	6,14
17.1.2.9	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	74,49
17.1.2.10	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UND	1.300,00
17.1.2.11	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016	M3	36,36
17.1.3	**BLOCOS ETAPA 3 (100M)**		
17.1.2.3.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA, COM RETROESCAVADEIRA. AF_06/2017	M3	195,00
17.1.2.3.2	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COMALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	158,93
17.1.2.3.3	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	97,50
17.1.2.3.4	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	kg	88,69
17.1.2.3.5	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	kg	1.355,59

CERTIDÃO: 154659
SELO Nº: 2026/89313
PÁG: 24 / 29

17.1.2.3.6	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	kg	100,93
17.1.2.3.7	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	kg	592,48
17.1.2.3.8	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	6,14
17.1.2.3.9	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	74,49
17.1.2.3.10	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UND	1.300,00
17.1.2.3.11	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016	M3	36,36
17.1.4	**CONCERTINA DUPLA MURO EXTERNO**		
17.1.4.1	CONCERTINA DUPLA MURO EXTERNO	M	1.050,00
18	**URBANIZAÇÃO**		
18.1	**PLANTIO DE GRAMA**		
18.1.1	**Grama Pátio Estacionamento Frente**		
18.1.1.1	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	M2	4.213,00
18.1.1.2	TERRA VEGETAL (GRANEL)	M3	210,65
18.1.2	**Grama Pátio Estacionamento Fundos**		
18.1.2.1	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	M2	1.156,00
18.1.2.2	TERRA VEGETAL (GRANEL)	M3	57,80
18.1.3	**Grama Campo Futebol (2x)**		
18.1.3.1	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	M2	864,00
18.1.3.2	TERRA VEGETAL (GRANEL)	M3	43,20
18.1.4	**Grama Interna CASE Masculino**		
18.1.4.1	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	M2	5.027,00
18.1.4.2	TERRA VEGETAL (GRANEL)	M3	251,35
18.1.5	**Grama Interna CASE Feminino**		
18.1.5.1	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	M2	2.481,00
18.1.5.2	TERRA VEGETAL (GRANEL)	M3	124,05
18.2	**CALÇADAS**		
18.2.1	**Calçadas Prédio Novo**		
18.2.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	762,50
18.2.2	**Calçadas Prédio Existente**		
18.2.2.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	2.030,21
18.3	**ALAMBRADO-FECHAMENTOS EM TELAS**		
18.3.1	**Alambrado Fechamento Prédio Novo**		

18.3.1.1	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIAMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	M2	849,00
18.3.1.2	CONCERTINA SIMPLES EM ACO GALVANIZADO DE ALTA RESISTENCIA, COM ESPIRAL DE 300MM, D = 2,76MM - COM INSTALAÇÃO	M	283,00
18.3.1.3	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FORMA	M3	16,98
18.3.1.4	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA. AF_03/2016	M	283,00
18.3.1.5	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	15,06
18.3.2	**Alambrado Fechamento Prédios Existentes**		
18.3.2.1	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIAMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	M2	888,00
18.3.2.2	CONCERTINA SIMPLES EM ACO GALVANIZADO DE ALTA RESISTENCIA, COM ESPIRAL DE 300MM, D = 2,76MM - COM INSTALAÇÃO	M	296,00
18.3.2.3	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FORMA	M3	17,76
18.3.2.4	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA. AF_03/2016	M	296,00
18.3.2.5	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	15,75
18.3.3	**Alambrado Fechamento Estacionamentos Externos**		
18.3.3.1	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIAMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	M2	792,00
18.3.3.2	CONCERTINA SIMPLES EM ACO GALVANIZADO DE ALTA RESISTENCIA, COM ESPIRAL DE 300MM, D = 2,76MM - COM INSTALAÇÃO	M	264,00
18.3.3.3	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FORMA	M3	15,84
18.3.3.4	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA. AF_03/2016	M	264,00
18.3.3.5	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	14,04
19	**PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - TSD**		
19.1	**Execução Base e Sub-base - Estacionamento Frente**		

19.1.1	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020	M3	399,60
19.1.2	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	799,20
19.1.3	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATE 10 KM)	M3	799,20
19.1.4	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	3.996,00
19.1.5	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA DE SOLOS - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	799,20
19.1.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT TXKM ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	39.555,00
19.2	**Pavimento tipo TSD - Estacionamento Frente**		
19.2.1	PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO, COM EMULSÃO ASFÁLTICA	M2	3.996,00
19.2.2	IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO	M2	3.996,00
19.3	**Guia Meio Fio - Estacionamento Frente**		
19.3.1	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	150,00
19.3.2	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_06/2016	M	250,00
19.3.3	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 45 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016	M	100,00
19.4	**Execução Base e Sub-base - Estacionamento Fundos**		
19.4.1	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020	M3	155,76
19.4.2	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	311,52
19.4.3	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATE 10 KM)	M3	311,52
19.4.4	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	1.557,60

19.4.5	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA DE SOLOS - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	311,52
19.4.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT TXKM ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	13.995,00
19.5	**Pavimento tipo TSD - Estacionamento Fundos (Faixa Via 6m)**		
19.5.1	PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO, COM EMULSÃO ASFÁLTICA	M2	1.557,60
19.5.2	IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO	M2	1.557,60
19.6	**Guia Meio Fio - Estacionamento Fundos**		
19.6.1	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	100,00
19.6.2	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_06/2016	M	200,00
19.6.3	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 45 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016	M	85,00
19.7	**Execução Base e Sub-base - Via Interna**		
19.7.1	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020	M3	217,91
19.7.2	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	435,82
19.7.3	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATE 10 KM)	M3	435,82
19.7.4	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	2.179,09
19.7.5	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA DE SOLOS - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	435,82
19.7.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT TXKM ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	17.631,00
19.8	**Pavimento tipo TSD - Via Interna**		
19.8.1	PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO, COM EMULSÃO ASFÁLTICA	M2	2.179,09
19.8.2	IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO	M2	2.179,09

CERTIDÃO: 154659
SELO Nº: 2026/89317
PÁG: 28 / 29

19.9	**Guia Meio Fio - Via Interna**		
19.91	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	147,00
19.92	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_06/2016	M	208,00

Declaramos ainda, que a empresa **OFEL CONSTRUCOES LTDA**, inscrita no CNPJ: 09.611.847/0001-87, executou todos os serviços dentro do prazo e demais condições estabelecidas, obedecendo aos padrões de qualidade exigidos, não havendo nada que a desabone tecnicamente ou operacionalmente

23 de Abril de 2026

gov.br Documento assinado digitalmente
GABRIELI MOSENA DA SILVA
Data: 23/04/2026 16:12:51-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

_____

GABRIELI MOSENA DA SILVA
CPF 022.513.221-40
SÓCIA ADMINISTRADORA

gov.br Documento assinado digitalmente
ADANILTON ALENCAR ALEXANDRE JUNIOR
Data: 24/04/2026 15:20:18-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

_____

ADANILTON JUNIOR DE ALENCAR
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 313978

CERTIDÃO: 154659
SELO Nº: 2026/89318
PÁG: 29 / 29

A
Prefeitura Municipal de Vila Rica/MT
Sr.(a) Agente de Contratação e Equipe de Apoio de Contratação
Ref.: *Concorrência Eletrônica Nº 001/2025 - Processo Administrativo Nº 030/2025*
Objeto: *Contratação de empresa especializada em obras e serviços de engenharia para execução da Unidade Básica de Saúde (UBS) Parte II, na zona urbana desta urbe, conforme projetos e planilhas.*

RECURSO ADMINISTRATIVO

CONSTRUTORA SÃO BENTO LTDA, pessoa jurídica de direito privado, regularmente inscrita no **CNPJ Nº. 43.261.200/0001-00**, sediada na Rua Brejauva, N°1006, bairro Residencial Buritis Primavera V, na Cidade de Primavera do Leste - MT, CEP 78.850-000, neste ato representada por seu Representante Legal **MARIA BENTA TSCHA** inscrita sobre o CPF nº 944.293.081-87 e RG: 2438129-2, na forma da legislação vigente, vem até a presença de vossa senhoria apresentar de forma tempestiva **RECURSO ADMINISTRATIVO** contra a decisão proferida pela Equipe de Contratação, interessado na **INABILITAÇÃO** da **DIEGO REIS L. DA SILVA LTDA**, o que o faz com base nas razões de fato e de direito expostas abaixo.

1. DA TEMPESTIVIDADE

É de se assinalar que a presente insurreição se encontra tempestiva, uma vez que se deflagrou o prazo de 3 (três) dias para apresentação do recurso, na forma do art. 165, Inciso I da Lei 14.133/2021, na data de 03/04/2025 (quinta-feira) e findar-se-á em 08/04/2025 (terça-feira). Considerando que a data de protocolo é anterior ao vencimento deve-se apreciar em totalidade este documento.

2. RESUMO DOS FATOS

No dia 03 de abril de 2025, a proponente DIEGO REIS L. DA SILVA LTDA - CNPJ 45.953.626/0001-50, foi declarada **HABILITADA** para o *Item 1* – "*Contratação de empresa especializada em obras e serviços de engenharia para execução da Unidade Básica de Saúde (UBS) Parte II, na zona urbana desta urbe, conforme projetos e planilhas.*", em discordância ao julgamento da comissão, na análise dos documentos da habilitação da Recorrida, verifica-se que a proponente apresenta, sobre a ótica da **QUALIFICAÇÃO TÉCNICA,** documentos controversos, tendo em vista que **a empresa iniciou seu registro junto ao CREA-MT em 21/01/2025, contudo apresenta atestado de capacidade técnica de obra executada pelo período anterior a essa data, o que caracteriza a forma de exercício ilegal da atividade,** . De mesmo modo, nota-se a desarmonia entre a vinculação do profissional ENGENHEIRO CIVIL RAFAEL VICTOR FERREIRA ELIAS e a DIEGO REIS L. DA SILVA LTDA **ao se reparar que o contrato entre as partes fora firmado em 16/01/2025, já em contrapartida, apresenta atestados de capacidade técnica que a empresa e o profissional executaram os serviços em 02/09/2024 a 25/03/2025**, **o que põe em dúvida quanto à veracidade da qualificação técnica registrada nos atestados**.

Motivo com que apresentamos esta peça, com base nas razões de fato e de direto expostas a seguir.

3. DAS RAZÕES PARA INABILITAÇÃO

Ao se analisar o rol de documentação apresentada pela Recorrida, constatamos a seguintes incongruências entre as informações: ***1º*** *Período de execução da obra descrita na CAT e do respectivo Atestado de Capacidade Técnica*; ***2º*** *Data do registro da empresa junto ao CREA;* ***3º*** *Data de Início da Responsabilidade Técnica do profissional no quadro da empresa junto ao CREA*. Nestes apontamentos, passamos a apurar os conteúdos destes documentos:

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.025, de 30 de outubro 2009

CREA-MT

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Mato Grosso

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO
000000126608
Atividade concluída

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Mato Grosso - Crea-MT, o Acervo Técnico do profissional **RAFAEL VICTOR FERREIRA ELIAS** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo descriminada(s):

Profissional: RAFAEL VICTOR FERREIRA ELIAS

Registro: 70044380 SP — **RNP:** 2616591090

Título profissional: Engenheiro Civil

Número da ART: 1220250062638 — **Tipo de ART:** OBRA SERVIÇO — **Registrada em:** 25/03/2025 — **Baixada em:** 25/03/2025

Forma de Registro: Inicial — **Participação técnica:** INDIVIDUAL

Empresa contratada: CONSTRUTORA REIS

Contratante: CONSTRUTORA IMPERIO — **CPF/CNPJ:** 18.363.482/0001-00

Rua: Rua Elizabeth Argelho — **Nº:** 04

Complemento: — **Bairro:** Residencial Itamarati

Cidade: Cuiabá — **UF:** MT — **CEP:** 78.058-857

Contrato: — **Celebrado em:** 05/08/2024 — **Vinculado à ART:**

Valor do contrato: 355.000,00 — **Tipo de contratante:** PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PRIVADO

Ação Institucional:

Endereço da obra/serviço: Rua: DISTRITO DE MIMOSO — **Nº:** S/N

Complemento: — **Bairro:** MIMOSO

Cidade: Santo Antônio do Leverger — **UF:** MT — **CEP:** 78.180-000

Data de início: 02/09/2024 — **Conclusão efetiva:** 25/03/2025 — **Coordenadas Geográficas:** 16°15'0.00 SUL, 55°47'0.00 OESTE

Observação: Certidão de Acervo Técnico - **CAT nº: 126608/2025,** Autenticação Digital: DFEC4589-C97C-4CF8-900A-29D7E2F81816. **Período de execução da obra: 02/09/2024 até 25/03/2025. Destacado pela autora.**

CONSTRUTORA IMPERIO LTDA
CNPJ: 18.363.482/0001-00

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA:

A **CONSTRUTORA IMPERIO LTDA,** estabelecida a RUA ELIZABETE ARGUELHO,, Nº 04, - Jardim Itamaraty – Cuiaba / MT, inscrita no CNPJ: **18.363.482/0001-00**, e representada neste pelo seu socio majoritário, MARCOS AURELIO SOARES COELHO, Diretor, inscrito no CPF: 033.827.341-76, e RG: 10.5380-6, residente na cidade de CONFRESA - MT, declara para os devidos fins, que o profissional Engenheiro **RAFAEL VICTOR FERREIRA ELIAS, CREA/MT: : 55079**, prestou serviços de elaboração de projetos e execução de obra nas seguintes características:

RESPONSÁVEL TÉCNICO: RAFAEL VICTOR FERREIRA ELIAS

- **ENDEREÇO: DISTRITO DE MIMOSO – SANTO ANTONIO DE LEVEGER** – MT,
- **PERÍODO DE EXECUÇÃO:** 02/09/2024 Á 25/03/2025.

Observação: Atestado de Capacidade Técnica emitido por CONSTRUTORA IMPERIO LTDA. **Período de execução da obra: 02/09/2024 até 25/03/2025. Destacado pela autora.**

CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO
PESSOA JURÍDICA
Lei Federal Nº 5.194 de 24 de Dezembro de 1966

CREA-MT

Nº 0000000066313
Emissão: 03/04/2025
Validade: 30/04/2025

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Mato Grosso

CERTIFICAMOS que a empresa encontra-se registrada neste Conselho, nos termos da Lei 5.194/66, de 24/12/1966, conforme os dados abaixo. **CERTIFICAMOS**, ainda, face o estabelecimento nos artigos 68 e 69 da referida Lei, que a interessada não se encontra em débito com o CREA-MT.

Dados da Empresa

Registro CREA:	55079	**Data Registro:** 21/01/2025
CNPJ:	45.953.626/0001-50	
Razão Social:	DIEGO REIS L. DA SILVA LTDA	
Nome Fantasia:	CONSTRUTORA REIS	
Endereço:	AV D SN, AEROPORTO Porto Alegre do Norte / MT, LOTE 001 QUADRAD05	
CEP:	78.655-000	
Capital Social:	R$ 1.000.000,00 (UM MILHÃO REAIS)	

Observação: Certidão de Registro de Pessoa Jurídica da empresa DIEGO REIS L DA SILVA LTDA consignando o **início de registro da empresa junto ao CREA – MT na data 21/01/2025. Destacado pela autora.**

CLÁUSULA DÉCIMA - DO FORO

As partes elegem o foro de assinatura do presente contrato para dirimir eventuais litígios decorrentes deste.

E assim, por estarem de justo acordo, as partes assinam este instrumento em 02 (duas) vias de idêntico teor e forma, na presença de 02 (duas) testemunhas, ao fim arroladas.

Porto Alegre do Norte, 16 de janeiro de 2025

CONTRATADO:

RAFAEL VICTOR FERREIRA ELIAS:02824277165

RAFAEL VICTOR FERREIRA ELIAS

CONTRATANTE:

DIEGO REIS L DA SILVA LTDA:45953626000150 Assinado de forma digital por DIEGO REIS L DA SILVA LTDA:45953626000150 Dados: 2025.04.02 15:59:11 -04'00'

DIEGO REIS L. DA SILVA LTDA

Observação: Contrato de Prestação de Serviço entre o profissional RAFAEL VICTOR FERREIRA ELIAS e a empresa DIEGO REIS L. DA SILVA LTDA **firmado em 16/01/2025. Destacado pela autora.**

Ao se deparar com a documentação deste registro de atestado, gritam os olhos do Requerente, a incongruência de datas que sugere que o profissional tenha sido responsável por serviços antes da data do ingresso do profissional no quadro da empresa e seu oficial registro de responsabilidade técnica no CREA da pessoa jurídica. Neste tema, extrai-se do portal do CREA-MT , na seção de "*Perguntas Frequentas*", na aba "*Acervo Técnico*" a seguinte informação:

> **Quais os itens que devem ser atendidos no preenchimento da ART?**
> **A ART de obra ou serviço apresentada deverá atender aos seguintes itens:**
>
> • Ter sido anotada antes ou durante a execução da obra ou serviço;
> • Ter sido emitida por profissional devidamente registrado no Crea no período de execução da obra ou serviço;
> • Havendo empresa executora, esta deverá estar devidamente registrada no Crea no período de execução da obra ou serviço;
> **• O Profissional deverá estar devidamente vinculado à empresa executora, perante o Crea, no período da execução da obra ou serviço;**
> • A ART deverá ser baixada após a conclusão da obra ou serviço.
>
> Disponível em: <https://www.crea-mt.org.br/portal/perguntas-frequentes/#:~:text=O%20Profissional%20dever%C3%A1%20estar%20devidamente,execu%C3%A7%C3%A3o%20da%20obra%20ou%20servi%C3%A7o%3B&text=A%20ART%20dever%C3%A1%20ser%20baixada%20ap%C3%B3s%20a%20conclus%C3%A3o%20da%20obra%20ou%20servi%C3%A7o>. Acesso em: 07/04/2025

Em complemento observa-se na Resolução CONFEA Nº 1.137/2023, que dispõe sobre a Anotação de Responsabilidade Técnica - ART, o Acervo Técnico-Profissional e o Acervo Operacional, e dá outras providências, as seguintes diretrizes:

> Seção IV
> **Da Nulidade da ART**
>
> **Art. 24. A nulidade da ART ocorrerá quando:**
> I – for verificada lacuna no preenchimento, erro ou inexatidão insanável de qualquer dado da ART;
> II – for verificada incompatibilidade entre as atividades desenvolvidas e as atribuições profissionais do responsável técnico à época do registro da ART;
> **III – for verificado que o profissional emprestou seu nome a pessoas físicas ou jurídicas sem sua real participação nas atividades técnicas descritas na ART, após decisão transitada em julgado;**
> IV – for caracterizada outra forma de exercício ilegal da profissão; ou
> V – for caracterizada a apropriação de atividade técnica desenvolvida por outro profissional habilitado.

Desta forma, ao se comparar as informações nos documentos apresentados, demonstra-se que o Atestado e naturalmente a ART, apresentam informações divergente do praticado, o que se deve apurar junto ao CREA / CONFEA a nulidade da ART, devido indícios de não participação do profissional nas atividades técnicas descritas na ART.

Outrossim, observa-se na presente situação, que os documentos demonstram uma ilegalidade na atuação da empresa na obra, ora que, pelo período de 3 (três) meses de obra a empresa não estava apta para executar atividades relacionadas ao Conselho Regional de Engenharia e Agronomia. **Desta forma, ao exercer atividades em desconformidade, a empresa está agindo de forma contrária à lei, e nesse ponto ressalto que a Administração deve sempre prestigiar a legalidade, não bastando que a licitante detenha a capacidade comercial de fato, faz-se necessário que ela esteja em conformidade com a lei**. Nesta senda, extrai-se do entendimento do Tribunal de Contas da União no Acórdão 642/2014-Plenário, que considerou irregular um atestado que comprovava um serviço para o qual não havia previsão no contrato social da empresa à época.

> Representação formulada por sociedade empresária apontara possíveis irregularidades em pregão eletrônico para registro de preços promovido pelo Instituto Nacional da Propriedade Industrial (Inpi) , destinado à contratação de serviços especializados para digitalização do acervo documental da entidade, entre outros. **A controvérsia principal residiu na habilitação da vencedora do certame, que apresentara atestados de capacidade técnica com incoerência entre as datas de realização dos serviços mencionados nos documentos e a data em que a empresa registrou em seu contrato social o exercício de atividades correspondentes aos serviços licitados.** O relator destacou que a Lei das Licitações exige o contrato social, devidamente registrado, entre os documentos necessários para evidenciar a habilitação jurídica dos licitantes, visando "justamente à comprovação de que a licitante tem a atividade comercial compatível com o objeto licitado". **Aos olhos do relator, o "objeto social da empresa delineado no contrato social devidamente registrado comprova não apenas o exercício da atividade empresarial requerida na licitação, mas também que a empresa o faz de forma regular. E nesse ponto ressalto que a Administração deve sempre prestigiar a legalidade. Não basta que a licitante detenha a capacidade comercial de fato, faz-se necessário que ela esteja em conformidade com a lei**". Nesse aspecto, assinalou que o Código Civil obriga o registro dos atos constitutivos da sociedade empresarial, com seus fins ou objeto, e, como decorrência lógica, "se a empresa decidir mudar de atividade empresarial,

> possui o dever legal de promover a alteração de seu objeto social e do respectivo registro antes de iniciar a prática dessas novas atividades". Dessa forma, "ao exercer atividades em desconformidade com seu objeto social, devidamente registrado, a empresa também está agindo de forma contrária à lei, expondo a riscos todos os atores que com ela se relacionam", em decorrência da possibilidade "de contratação de quem não é do ramo" e "de a empresa vir a se eximir da responsabilidade pelos atos praticados por seu gerente". Voltando a atenção ao caso concreto, o relator reconheceu que, à época da contratação, a empresa já havia alterado o seu contrato social para incluir as atividades pertinentes ao certame. **Contudo, os atestados apresentados no pregão diziam respeito à execução de serviços em época anterior à sobredita alteração, motivo pelo qual refletiam uma situação fática em desconformidade com a lei e com o contrato social. Portanto, não poderiam "ser considerados válidos para fins de comprovação perante a Administração"**. Assim, tendo em vista que o pregoeiro já havia sido alertado da ocorrência, mas considerando também a lacuna jurisprudencial sobre o assunto, o relator entendeu que não seria o caso de promover a audiência do agente público por ter acolhido os atestados irregulares. O Tribunal, seguindo a proposta do relator, julgou procedente a Representação e determinou à entidade o cancelamento da ata de registro de preço e que se abstivesse de prorrogar o contrato celebrado com a empresa ganhadora da licitação. *(Grifo nosso)*.
>
> *(Acórdão 642/2014- Plenário, TC 015.048/2013-6, relator Ministro-Substituto Augusto Sherman Cavalcanti, 19.3.2014.)*

Veja-se que no caso julgado, o tribunal entendeu que Administração deve sempre prestigiar a legalidade (art. 5º da Lei nº 14.133/21), ou melhor, "*Não basta que a licitante detenha a capacidade comercial de fato, faz-se necessário que ela esteja em conformidade com a lei*". **De modo análogo ao entendimento do relator, compreende-se que o atestado apresentado no presente certame diz respeito à execução de serviços em época anterior a regularidade da empresa ao Conselho Regional de Engenharia e Agronomia, motivo pelo qual reflete uma situação fática em desconformidade com a lei e com o conselho competente, portanto, não pode ser considerado válido para fins de comprovação perante a Administração.**

Desta forma, a fim de esclarecer os fatos, **solicitamos que a Prefeitura Municipal de Vila Rica, por meio de diligência, busque junto a o CREA-MT, a validade desse registro de atestado em razão do exercício ilegal da atividade pelo período de 02/09/2024 a 21/01/2025**, bem como, promova diligência, convocando a propoente para que **apresente o contrato e as notas fiscais, que comprovem a**

prestação do serviço, a fim de eliminar as dúvidas consignadas nos documentos comprobatórios. Nesta oportunidade, cita-se a lição de Marçal Justen Filho quanto a promoção de diligência:

> "**não existe uma competência discricionária para escolher entre realizar ou não a diligência. Se os documentos apresentados pelo particular ou as informações neles contidas envolverem pontos obscuros – apurados de ofício pela Comissão ou por provocação de interessados, a realização de diligências será obrigatória."** *(Grifo nosso).*
>
> (Marçal Justen Filho, Comentários à Lei de Licitações e Contratos Administrativos. 11ª. ed., São Paulo, Dialética, 2005, p. 424).

Ou seja, na presença dessas incertezas, **é obrigatório que o responsável pela condução do certame promova diligências para esclarecer os fatos e confirmar o conteúdo dos documentos**. Neste mesmo sentido impele o julgado no Acórdão 3418/2014 TCU - Plenário, destacando que "*ao constatar incertezas sobre o cumprimento de disposições legais ou editalícias, especialmente dúvidas que envolvam critérios e atestados que objetivam comprovar a habilitação das empresas em disputa,* ***o responsável pela condução do certame deve promover diligências para aclarar os fatos e confirmar o conteúdo dos documentos que servirão de base para a tomada de decisão da Administração***."

Portanto, conforme a doutrina e a jurisprudência, a administração pública não apenas tem a faculdade, mas sim o ônus de realizar tais verificações, para garantir a lisura e a legalidade do processo licitatório.

Ante ao exposto, a Recorrente pugna pelo provimento a diligência para apuração da irregularidade contida no registro de atestado de capacidade técnica, e no caso de constatação de falha no registro do documento, inabilite a proponente por falta de atestado de capacidade técnica profissional, conforme as razões de fato e de direito expostas neste documento.

4. DO PEDIDO

Ante ao exposto, requer-se que:

a. RECEBA o presente Recurso Administrativo por tempestivo;

b. No mérito, **promova a diligência junto ao CREA-MT quanto a validade do registro de atestado ante execução de serviços em época anterior a regularidade da empresa ao Conselho Regional de Engenharia e Agronomia**;

c. No mérito, **promova a diligência para que a Recorrida apresente o contrato e as notas fiscais, que comprovem a prestação do serviço**;

d. No mérito, caso as informações contidas nos atestados de capacidade técnica não restar comprovada a veracidade, **INABILITE** a empresa **DIEGO REIS L. DA SILVA LTDA**;

e. Caso não haja a reconsideração devida, requer-se que o recurso seja enviado a instância superior, a qual apreciará o mérito e certamente irá reformar a decisão nos termos acima;

Nestes termos, pede deferimento.

Primavera do Leste - MT, 08 de abril de 2025.

MARIA BENTA TSCHA:94429308187

Assinado de forma digital por MARIA BENTA TSCHA:94429308187
Dados: 2025.04.08 22:01:38 -04'00'

CONSTRUTORA SÃO BENTO LTDA - CNPJ nº 43.261.200/0001-00
SÓCIO ADMINISTRADOR - MARIA BENTA TSCHA
CPF: 944.293.081-87
RG: 2438129-2

ANALISE DE RECURSO - DECISÃO DA COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO

Processo: 030/2025

Concorrência eletrônica 001/2025

Objeto: Contratação de empresa especializada em obras e serviços de engenharia para execução da Unidade Básica de Saúde (UBS) Parte II, na zona urbana desta urbe.

DO RELATÓRIO

Trata-se de recurso interposto tempestivamente no processo em epigrafe, em desfavor da licitante DIEGO REIS L. DA SILVA LTDA.

O recurso administrativo, é um instrumento que deve ser observado, antes de tudo, como uma oportunidade de controle da regularidade dos atos praticados no certame. São requisitos de admissibilidade: existência de um ato administrativo de cunho decisório, tempestividade, forma escrita, fundamentação, pedido de nova decisão, legitimidade da parte recorrente, interesse recursal, competência do órgão julgador a quem o recurso foi dirigido e o não exaurimento da decisão final na esfera administrativa devem necessariamente ser observados. O recurso é o pedido de reexame da decisão.

A decisão de uma comissão de contratação pode envolver o exame e julgamento de documentos de habilitação, a análise de propostas e a aprovação de contratações. Dentre as alegações elencadas no recurso, que se trata de *"HABILITAÇÃO JURÍDICA, HABILITAÇÃO FISCAL e SOCIAL E TRABALHISTA"* a recorrente ACTUM ENGENHARIA LTDA (32.985.117/0001-77) alega a ausência do seguinte documento;

Instrumento convocatório

5.1.2 - HABILITAÇÃO FISCAL, SOCIAL E TRABALHISTA

b) Comprovante de inscrição no cadastro de contribuintes estadual e/ou municipal, se houver, relativo ao domicílio ou sede do licitante, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto contratual;

Uma empresa isenta de Inscrição Estadual (IE) é **aquela que não vende produtos físicos, ou que atua apenas como uma prestadora de serviços.** A Inscrição Estadual é um **código que registra empresas que vendem produtos físicos e que, por conta disso, precisam emitir a Nota Fiscal de Venda ou de Produto (NF-e).** A "IE" formaliza o negócio junto aos órgãos fiscalizadores estaduais. Por conta disso, ela é liberada pela SEFAZ, Secretaria da Fazenda do estado onde a empresa está registrada. Isso se aplica a varejistas, atacadistas, indústrias e e-commerces.

(...) considerando que o edital foi claro no sentido que diz ***"se houver".***

Quanto aos questionamentos das recorrentes (ACTUM e SÃO BENTO) no que se refere à ***QUALIFICAÇÃO TÉCNICO-PROFISSIONAL E TÉCNICO-OPERACIONAL****, levamos ao conhecimento do engenheiro civil, o qual possui conhecimentos e qualificação para analisar os apontamentos elencados, que em análise minuciosa, buscando auxilio junto ao CREA-MT*, o qual emitiu seu Parecer de forma clara e explicita, acatando alguns pontos como motivo de desclassificação como podemos ver a seguir(parecer em anexo).

Dessume-se do excerto citado que a empresa DIEGO REIS L. DA SILVA LTDA, não descumprindo com as legislações vigentes, atendendo as exigências do instrumento convocatório, no que tange a "*HABILITAÇÃO JURÍDICA, HABILITAÇÃO FISCAL e SOCIAL E TRABALHISTA*".

QUANTO AO APONTAMENTO DA EMPRESA SÃO BENTO LTDA com base no parecer técnico, segue a decisão;

Conforme documentos em anexo, o setor engenharia na pessoa do engenheiro civil Raudiego da Silva Santos Figueiredo regularmente inscrito no CREA sob o n° 121118777-2, responsável pelo acompanhamento técnico da obra em questão, no uso de sua atribuição, em resumo opina pela **DESCLASSIFICAÇÃO** da empresa DIEGO REIS L. DA SILVA LTDA, uma vez que a Câmara especializada de engenharia civil CREAMT, após a assembleia decide por unanimidade por ANULAR a ART 1220250062638, consequentemente perdendo

a eficácia da CAT apresentada, sendo esse o ponto que mais pesa dentre os elencados pela recorrentes.

DA DECISÃO

Corroborando o entendimento do setor de engenharia no engenheiro civil Raudiego da Silva Santos Figueiredo, a Agente de contratação em consonância com a equipe de contratação DECIDE pela DESCLASSIFICAÇÃO da licitante DIEGO REIS L. DA SILVA LTDA. Considerando que a CAT apresentada no certame perdeu sua eficácia pelos motivos acima mencionado assim deixando de atender o ato convocatório contrariando o art. 59 inciso V da Lei 14.133/2025.

Remeto os autos à Autoridade competente a qual caberá o definitivo pronunciamento, podendo MANTER a decisão desta Comissão ou REFORMULA-LA.

Vila Rica, 20 de Maio de 2025.

Sâmia Santos Araujo Tabosa
Agente de Contratação

Rita Glécia A. Bispo
Rita Glécia Almeida Bispo
Comissão de Contratação

Marcio Mulari Junior
Marcio Mulari Junior
Comissão de Contratação

EDITAL DE CONCORRENCIA ELETRONICA Nº 001/2025
PROCESSO LICITARIO Nº 030/2025
Nº DA PROPOSTA DE CONVENIO: 0356/2022 11310.6620001/24-001
VIGÊNCIA: 270 DIAS
ENDEREÇO: RUA 16, QUADRA 02 LOTE 04 (APM-02), BAIRRO MIRANTE DO LAGO

OBJETO DO CONTRATO:	Construção da Unidade Básica de Saúde (UBS) Parte II
EMPRESA ARREMATANTE:	DIEGO REIS L. DA SILVA LTDA
CNPJ DA ARREMATANTE:	45.953.626/0001-50
ENGENHEIRO FISCAL:	Eng. Civil Raudiego da Silva Santos Figuerêdo CREA: 121118777-2

Eu, **Raudiego da Silva Santos Figuerêdo**, Engenheiro Civil regularmente inscrito no CREA sob o nº 121118777-2, na qualidade de profissional contratado pela **Prefeitura Municipal de Vila Rica – MT**, no exercício da função de **fiscal de obras**, responsável pelo acompanhamento técnico da obra acima mencionada, venho, por meio deste, apresentar **manifestação técnica formal** acerca das **solicitações de recursos interpostos pelas empresas participantes do certame**, conforme segue exposto a seguir:

CONSTRUTORA SÃO BENTO LTDA, inscrita **CNPJ Nº. 43.261.200/0001-00**, sediada na Rua Brejauva, N°1006, bairro Residencial Buritis Primavera V, na Cidade de Primavera do Leste - MT, CEP 78.850-000, neste ato representada por seu Representante Legal **MARIA BENTA TSCHA** inscrita sobre o CPF nº 944.293.081-87 e RG: 2438129-2; e

ACTUM ENGENHARIA LTDA, pessoa jurídica de direito privado, devidamente inscrita no **CNPJ n° 32.895.117/0001-77**, com sede a Rua Nove, n° 245 Sala 2, Bairro: Centro, CEP: 78635-000, Agua Boa - MT, neste ato representado por sua procuradora, Sra. Priscila Consani das Mercês Oliveira, brasileira, casada, advogada, portadora da cédula de Identidade RG nº 10.616.831-8/SSP-PR, inscrita no CPF nº 075.082.869-28 e portadora da carteira profissional OAB/MT 18.569- B, com escritório profissional na Avenida Miguel Sutil nº 8388, sala 1005, 10º andar, Bairro Santa Rosa, na cidade de Cuiabá – MT.

Ressalta-se que esta manifestação tem por objetivo **sanar eventuais dúvidas, promover a transparência do processo licitatório** e garantir a estrita observância aos princípios que regem a Administração Pública, em especial os da legalidade, impessoalidade, moralidade, publicidade,

eficiência, isonomia, competitividade e julgamento objetivo, nos termos do art. 37 da Constituição Federal e da Lei Federal nº 14.133/2021 (Nova Lei de Licitações e Contratos).

Destaca-se, ainda, que todas as análises foram conduzidas com base na documentação constante nos autos, nas normas técnicas aplicáveis, nas legislações vigentes e nas boas práticas da engenharia, buscando assegurar a lisura do procedimento e a correta condução dos trâmites administrativos.

A seguir, passo à **resposta detalhada e justificada** de cada um dos pontos questionados:

- **CONSTRUTORA SÃO BENTO LTDA**

1. APONTAMENTO CONTRA A CAT COM REGISTRO DE ATESTADO 0000000126608 DO PROFISSIONAL RAFAEL VICTOR FERREIRA ELIAS

No tocante ao ponto ora em análise, cumpre esclarecer que a equipe técnica responsável pelo certame, diante de dúvida substancial quanto à validade e regularidade da Certidão de Acervo Técnico (CAT) apresentada por um dos participantes, entendeu por bem adotar providência cautelar e diligente, procedendo à consulta formal ao Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de Mato Grosso (CREA/MT). Tal medida visou resguardar os princípios da legalidade, da isonomia e da seleção da proposta mais vantajosa para a Administração, conforme preceituam os artigos 5º e 37 da Constituição Federal, bem como o artigo 3º da Lei nº 14.133/2021 (Nova Lei de Licitações e Contratos).

A resposta preliminar emitida pela Seção de Registro do referido Conselho informou que a apreciação da matéria demandaria submissão à instância competente, no caso, a respectiva Câmara Especializada, uma vez que a verificação da autenticidade, pertinência e correlação técnica das Anotações de Responsabilidade Técnica (ARTs) constitui atribuição exclusiva deste colegiado técnico-jurídico.

O processo foi, portanto, regularmente encaminhado à Câmara Especializada, a qual deliberou de forma conclusiva pelo **voto unânime pela ANULAÇÃO da ART nº 1220250062638**, documento este que servia de base para a emissão da CAT ora impugnada.

É importante destacar que a ART é o instrumento legal que define a responsabilidade técnica de um profissional habilitado perante o CREA e, por consequência, é condição indispensável, essencial para a validade e eficácia da Certidão de Acervo Técnico, nos termos da Resolução nº 1.025/2009 do CONFEA. Assim, uma vez declarada nula a ART em questão, resta

automaticamente comprometida a validade da CAT a ela vinculada, haja vista a ausência de respaldo técnico-jurídico que a sustente.

Diante disso, **não subsiste qualquer margem para decisão diversa no âmbito desta Administração**, tampouco se revela possível a continuidade da análise meritória da CAT invalidada. A deliberação da Câmara Especializada do CREA/MT tem natureza técnica vinculante e, por força da legislação vigente, possui presunção de legitimidade e veracidade, devendo ser acatada pela Administração Pública sob pena de incorrer em responsabilização.

Portanto, conclui-se que **não cabe a este órgão público outro juízo que não o de reconhecer a perda de eficácia da CAT apresentada**, diante da anulação formal e definitiva da ART que lhe dava sustentação.

Recomenda-se, por fim, **a exclusão da referida ART da CAT dos autos do processo licitatório** e, se for o caso, a desclassificação da proposta que dela se beneficiava, em obediência à legalidade, à moralidade administrativa e à segurança jurídica do certame.

- **ACTUM ENGENHARIA LTDA**

1. **APRESENTAÇÃO DA PLANILHA COM DETALHAMENTO DOS ENCARGOS SOCIAIS (ES);**

Em atenção ao pedido de desclassificação formulado pela empresa recorrente, bem como à justificativa apresentada pela empresa arrematante, passo à análise do ponto controvertido à luz dos princípios que regem os processos licitatórios, especialmente os da legalidade, da razoabilidade, da competitividade e da busca pela proposta mais vantajosa para a Administração.

Inicialmente, é importante destacar que, segundo o entendimento consolidado pela jurisprudência do Tribunal de Contas da União (TCU), eventuais falhas formais ou omissões não essenciais em documentos apresentados pelos licitantes não devem, por si sós, ensejar desclassificação ou inabilitação automática, sobretudo quando não restar comprovado prejuízo à competitividade do certame ou comprometimento da execução do objeto contratual.

No caso em tela, o ponto levantado pela empresa recorrente diz respeito à ausência ou insuficiência de detalhamento de determinados encargos sociais na composição de custos da proposta da empresa arrematante. Todavia, observa-se que os **valores referentes aos encargos sociais foram, de fato, contemplados na estrutura da planilha de BDI** (Bonificação e

Despesas Indiretas), demonstrando que a empresa considerou tais obrigações em sua formação de preço.

Ainda que os valores não estejam acompanhados de um memorial de cálculo detalhado neste momento, **a ausência de tal documento, por si só, não caracteriza vício insanável**, tampouco compromete a viabilidade da proposta ou configura afronta aos princípios que regem a isonomia e a seleção da proposta mais vantajosa, principalmente quando os custos estão adequadamente previstos e compatíveis com os parâmetros usuais do setor.

Assim, **não vislumbro, neste momento, fundamento técnico suficiente que justifique a desclassificação ou desabilitação da empresa arrematante**, especialmente porque o ponto arguido não compromete a estrutura nem a regularidade do certame, tampouco configura omissão grave que afete a exequibilidade da proposta.

Por cautela e zelo procedimental, **poderá ser determinada a abertura de diligência com fundamento no artigo 64 da Lei nº 14.133/2021**, a fim de oportunizar à empresa arrematante a apresentação do **memorial de cálculo dos encargos sociais**, garantindo, assim, a transparência, a ampla defesa e o contraditório.

Ressalte-se que tal medida encontra respaldo no dever de busca pela verdade material no âmbito do processo administrativo, e visa assegurar que a Administração disponha de todos os elementos necessários para a formação de juízo seguro, sem incorrer em decisões precipitadas ou indevidamente restritivas à competitividade do certame.

Diante do exposto, **opino pela não desclassificação da empresa arrematante por esta razão**, recomendando, caso persista dúvida técnica quanto à composição dos encargos sociais, a adoção da diligência mencionada para suprimento de eventual lacuna documental.

2. DESCONTOS NA PLANILHA ORÇAMENTARIA COM VICIOS OU "JOGO DE PLANILHA"

Nos termos da **Lei nº 14.133/2021 (Nova Lei de Licitações)**, é garantido aos licitantes o direito de apresentar propostas comerciais com a liberdade de composição interna dos preços unitários, desde que respeitado o valor global proposto e as condições do edital.

Art. 33, §1º da Lei nº 14.133/2021:

"O licitante será responsável pela fidelidade e pela

veracidade das informações prestadas em sua proposta, respondendo pelos danos causados à Administração ou a terceiros decorrentes de erros dolosos ou culposos, e terá a liberdade de fixar os coeficientes de composição dos seus preços unitários, desde que não sejam manifestamente inexequíveis."

Assim, a empresa tem **liberdade técnica** para conceder descontos diferenciados sobre componentes da planilha (materiais, mão de obra, encargos, equipamentos), conforme estratégia comercial e capacidade operacional. A única exigência é que o preço final seja vantajoso, exequível e que a composição não infrinja normas legais – o que, no caso em tela, **não ocorre**.

A Administração não pode presumir que haverá pedido de aditivo de preço **sem que exista qualquer evidência fática ou documental de inexequibilidade** da proposta apresentada. A jurisprudência e os tribunais de contas, como o TCU, já pacificaram que:

"A existência de preços unitários desproporcionais não caracteriza, por si só, prática de jogo de planilha, tampouco autoriza a desclassificação da proposta, desde que o valor global esteja compatível com o orçamento estimado e a proposta seja exequível." (TCU – Acórdão 325/2014 – Plenário)

Portanto, não há **insegurança técnica** que justifique desclassificação ou exigência de novo memorial, uma vez que:

- A proposta é vantajosa globalmente;
- Está em conformidade com a legislação;
- A estrutura de preços não impede a execução contratual.

É O PARECER.

Vila Rica – MT, 16 de maio de 2025.

gov.br Documento assinado digitalmente
RAUDIEGO DA SILVA SANTOS FIGUEREDO
Data: 19/05/2025 16:10:10-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

RADIEGO DA S. SANTOS FIGUERÊDO
Engenheiro Civil CREA 121118777-2
Dep. de Engenharia e Fiscalização

DECISÃO DA AUTORIDADE COMPETENTE

CONCORRENCIA PUBLICA Nº 001/2025.

PROCESSO 030/2025

OBJETO: Contratação de empresa especializada em obras e serviços de engenharia para execução da Unidade Básica de Saúde (UBS) Parte II, na zona urbana desta urbe.

Recorrentes: Actum engenharia LTDA e Construtora São Bento"

Contrarrazões: DIEGO REIS L. DA SILVA LTDA

RATIFICO o posicionamento da Agente de Contratação e Comissão de contratação, bem como, o posicionamento do Engenheiro Civil Raudiego da Silva Santos Figueiredo, em resposta ao recurso administrativo e contrarrazões apresentados. Autorizo dentro dos parâmetros legais a desclassificação da empresa DIEGO REIS L. DA SILVA LTDA e a convocação da próxima empresa conforma a classificação que prossigam com o certame dentro dos tramites legais.

Vila Rica – MT, 20 de Maio de 2025.

JOÃO SALOMÃO PIMENTA
AUTORIDADE COMPETENTE
PREFEITO MUNICIPAL

BALANÇO PATRIMONIAL

Entidade:	CONSTRUTORA FERNANDES CORDEIRO LTDA		
Período da Escrituração:	01/01/2024 a 31/12/2024	CNPJ:	09.611.847/0001-87
Número de Ordem do Livro:	3		
Período Selecionado:	01 de janeiro de 2024 a 31 de dezembro de 2024		

Descrição	Nota	Saldo Inicial	Saldo Final
ATIVO		R$ 57.870,00	R$ 48.370,00
CIRCULANTE		R$ 57.870,00	R$ 48.370,00
DISPONIVEL		R$ 57.870,00	R$ 48.370,00
CAIXA		R$ 57.870,00	R$ 48.370,00
CAIXA MATRIZ		R$ 57.870,00	R$ 48.370,00
PASSIVO		R$ 57.870,00	R$ 48.370,00
PATRIMONIO LIQUIDO		R$ 57.870,00	R$ 48.370,00
CAPITAL SOCIAL		R$ 70.000,00	R$ 70.000,00
CAPITAL SOCIAL SUBSCRITO		R$ 70.000,00	R$ 70.000,00
CAPITAL INTEGRALIZADO		R$ 70.000,00	R$ 70.000,00
(-) LUCRO OU PREJUIZO NO EXERCICIO		R$ (12.130,00)	R$ (21.630,00)
LUCRO NO EXERCICIO		R$ 2.170,00	R$ 0,00
LUCRO NO PERIODO		R$ 2.170,00	R$ 0,00
(-) PREJUIZO NO EXERCICIO		R$ (14.300,00)	R$ (21.630,00)
(-) PREJUIZO NO PERIODO		R$ (14.300,00)	R$ (21.630,00)

DEMONSTRAÇÃO DE RESULTADO DO EXERCÍCIO

Entidade:	CONSTRUTORA FERNANDES CORDEIRO LTDA		
Período da Escrituração:	01/01/2024 a 31/12/2024	CNPJ:	09.611.847/0001-87
Número de Ordem do Livro:	3		
Período Selecionado:	01 de janeiro de 2024 a 31 de dezembro de 2024		

Descrição	Nota	Saldo anterior	Saldo atual
(=) RECEITA BRUTA		R$ 10.470,00	R$ 0,00
PRESTACAO DE SERVICO EM GERAL		R$ 10.470,00	R$ 0,00
(-) (=) DESPESAS OPERACIONAIS		R$ (8.300,00)	R$ (9.500,00)
(-) HONORARIOS CONTABEIS		R$ (8.300,00)	R$ (9.500,00)
(-) RESULTADO LIQUIDO DO EXERCICIO		R$ 2.170,00	R$ (9.500,00)

ANÁLISE DE DEMONSTRAÇÕES CONTÁBEIS

OFEL CONSTRUCOES LTDA **0106**
Avenida Jose Carlos Mingorance, 1731 - Sala 01 - Industrial - Cep : 76967-790
CACOAL / RO
CNPJ: 09.611.847/0001-87 I.E.: 00000007144865
Local de Registro: Jucer Data do Registro: 11/06/2008 Nº do Registro: 11200493093
Período Movimento: JANEIRO/2024 a DEZEMBRO/2024 FOLHA: 2

ÍNDICE DE LÍQUIDEZ

ÍNDICE DE LÍQUIDEZ GERAL

$$ILG = \frac{\text{Ativo Circulante + Realizável a Longo Prazo}}{\text{Passivo Circulante + Passivo não Circulante}} \quad ILG = \frac{48.370,00}{0,00} \quad ILG : 48370$$

ÍNDICE DE LÍQUIDEZ CORRENTE

$$ILC = \frac{\text{Ativo Circulante}}{\text{Passivo Circulante}} \quad ILC = \frac{48.370,00}{0,00} \quad ILC : 48370$$

ÍNDICE DE LÍQUIDEZ SECA

$$ILS = \frac{\text{Ativo Circulante - Estoque}}{\text{Passivo Circulante}} \quad ILS = \frac{48.370,00}{0,00} \quad ILS : 48370$$

ÍNDICE DE LÍQUIDEZ IMEDIATA

$$ILI = \frac{\text{Disponível}}{\text{Passivo Circulante}} \quad ILI = \frac{48.370,00}{0,00} \quad ILI : 48370$$

ANÁLISE DE DEMONSTRAÇÕES CONTÁBEIS

OFEL CONSTRUCOES LTDA **0106**
Avenida Jose Carlos Mingorance, 1731 - Sala 01 - Industrial - Cep : 76967-790
CACOAL / RO
CNPJ: 09.611.847/0001-87 I.E.: 00000007144865
Local de Registro: Jucer Data do Registro: 11/06/2008 Nº do Registro: 11200493093
Período Movimento: JANEIRO/2024 a DEZEMBRO/2024 FOLHA: 3

ÍNDICE DE ESTRUTURA DO ATIVO

ÍNDICE DE PARTICIPAÇÃO DO DISPONÍVEL

$$IPD = \frac{\text{Disponível}}{\text{Ativo Circulante}} \quad IPD = \frac{48.370,00}{48.370,00} \quad IPD : 1$$

ÍNDICE DE PARTICIPAÇÃO DOS ESTOQUES

$$IPE = \frac{\text{Estoque}}{\text{Ativo Circulante}} \quad IPE = \frac{0,00}{48.370,00} \quad IPE : 0$$

ÍNDICE DE PARTICIPAÇÃO DO ATIVO CIRCULANTE

$$IPAC = \frac{\text{Ativo Circulante}}{\text{Ativo}} \quad IPAC = \frac{48.370,00}{48.370,00} \quad IPAC : 1$$

ÍNDICE DE PARTICIPAÇÃO DE CREDORES

$$IPC = \frac{\text{Fornecedores}}{\text{Ativo Circulante}} \quad IPC = \frac{0,00}{48.370,00} \quad IPC : 0$$

ANÁLISE DE DEMONSTRAÇÕES CONTÁBEIS

OFEL CONSTRUCOES LTDA **0106**
Avenida Jose Carlos Mingorance, 1731 - Sala 01 - Industrial - Cep : 76967-790
CACOAL / RO
CNPJ: 09.611.847/0001-87 I.E.: 00000007144865
Local de Registro: Jucer Data do Registro: 11/06/2008 Nº do Registro: 11200493093
Período Movimento: JANEIRO/2024 a DEZEMBRO/2024 FOLHA: 4

ÍNDICE DE ESTRUTURA DO PASSIVO

ÍNDICE DE VARIAÇÃO DOS RECURSOS PRÓPRIOS

$$IVRP = \frac{\text{Patrimônio Líquido}}{\text{Patrimônio Líquido Anterior}} \quad IVRP = \frac{48.370,00}{57.870,00} \quad IVRP : 0,8358$$

ÍNDICE DE PARTICIPAÇÃO DO E.L.P.

$$IPELP = \frac{\text{Patrimônio Líquido}}{\text{Passivo não Circulante}} \quad IPELP = \frac{48.370,00}{0,00} \quad IPELP : 48370$$

ÍNDICE DE PARTICIPAÇÃO DO EXIGÍVEL TOTAL

$$IPET = \frac{\text{Patrimônio Líquido}}{\text{Passivo Circulante}} \quad IPET = \frac{48.370,00}{0,00} \quad IPET : 48370$$

ÍNDICE DE PARTICIPAÇÃO DO PASSIVO

$$IPP = \frac{\text{Patrimônio Líquido}}{\text{Passivo}} \quad IPP = \frac{48.370,00}{48.370,00} \quad IPP : 1$$

ANÁLISE DE DEMONSTRAÇÕES CONTÁBEIS

OFEL CONSTRUCOES LTDA **0106**
Avenida Jose Carlos Mingorance, 1731 - Sala 01 - Industrial - Cep : 76967-790
CACOAL / RO
CNPJ: 09.611.847/0001-87 I.E.: 00000007144865
Local de Registro: Jucer Data do Registro: 11/06/2008 Nº do Registro: 11200493093
Período Movimento: JANEIRO/2024 a DEZEMBRO/2024 FOLHA: 5

ÍNDICE DE CAPITAL DE GIRO

CAPITALIZAÇÃO

$$C = \frac{\text{Patrimônio Líquido} * 100}{\text{Ativo}} \qquad C = \frac{4.837.000,00}{48.370,00} \qquad C : 100$$

IMOBILIZAÇÃO DO CAPITAL PRÓPRIO

$$IC = \frac{\text{Ativo Imobilizado} * 100}{\text{Patrimônio Líquido}} \qquad IC = \frac{0,00}{48.370,00} \qquad IC : 0$$

LÍQUIDEZ DOS RECURSOS PRÓPRIOS

$$LRP = \frac{\text{Capital de Giro}}{\text{Patrimônio Líquido}} \qquad LRP = \frac{48.370,00}{48.370,00} \qquad LRP : 1$$

ÍNDICE DE ENDIVIDAMENTO

ÍNDICE DE ENDIVIDAMENTO GERAL

$$IEG = \frac{\text{Passivo Circulante + Passivo não Circulante}}{\text{Ativo}} \qquad IEG = \frac{0,00}{48.370,00} \qquad IEG : 0$$

ÍNDICE DE ENDIVIDAMENTO CORRENTE

$$IEC = \frac{\text{Passivo Circulante}}{\text{Ativo}} \qquad IEC = \frac{0,00}{48.370,00} \qquad IEC : 0$$

ÍNDICE DE CAPITAL DE TERCEIROS

$$ICT = \frac{\text{Passivo Circulante + Passivo não Circulante}}{\text{Patrimônio Líquido}} \qquad ICT = \frac{0,00}{48.370,00} \qquad ICT : 0$$

ANÁLISE DE DEMONSTRAÇÕES CONTÁBEIS

OFEL CONSTRUCOES LTDA **0106**
Avenida Jose Carlos Mingorance, 1731 - Sala 01 - Industrial - Cep : 76967-790
CACOAL / RO
CNPJ: 09.611.847/0001-87 I.E.: 00000007144865
Local de Registro: Jucer Data do Registro: 11/06/2008 Nº do Registro: 11200493093
Período Movimento: JANEIRO/2024 a DEZEMBRO/2024 FOLHA: 6

ÍNDICE DE RENTABILIDADE

ÍNDICE DE GIRO DO ATIVO

$$IGA = \frac{\text{Receitas}}{\text{Ativo}} \quad IGA = \frac{0,00}{48.370,00} \quad IGA : 0$$

MARGEM OPERACIONAL

$$MO = \frac{\text{Lucro/Prejuizo Operacional}}{\text{Receitas}} \quad MO = \frac{0,00}{0,00} \quad MO : 0$$

RENTABILIDADE DO ATIVO

$$RA = \frac{\text{Lucro/Prejuizo do Exercício}}{\text{Ativo}} \quad RA = \frac{-21.630,00}{48.370,00} \quad RA : -0,4472$$

RENTABILIDADE DO PATRIMÔNIO LÍQUIDO

$$RPL = \frac{\text{Lucro/Prejuizo do Exercício * 100}}{\text{Patrimônio Líquido}} \quad RPL = \frac{-2.163.000,00}{48.370,00} \quad RPL : -44,7178$$

ÍNDICE RECEITAS SOBRE DESPESAS

$$IRD = \frac{\text{Receitas}}{\text{Despesas}} \quad IRD = \frac{0,00}{9.500,00} \quad IRD : 0$$

ÍNDICE DE INDEPENDÊNCIA FINANCEIRA

ÍNDICE DE INDEPENDÊNCIA FINANCEIRA

$$IIF = \frac{\text{Patrimônio Líquido}}{\text{Ativo}} \quad IIF = \frac{48.370,00}{48.370,00} \quad IIF : 1$$

ANÁLISE DE DEMONSTRAÇÕES CONTÁBEIS

OFEL CONSTRUCOES LTDA **0106**

Avenida Jose Carlos Mingorance, 1731 - Sala 01 - Industrial - Cep : 76967-790

CACOAL / RO

CNPJ: 09.611.847/0001-87 I.E.: 00000007144865

Local de Registro: Jucer Data do Registro: 11/06/2008 Nº do Registro: 11200493093

Período Movimento: JANEIRO/2024 a DEZEMBRO/2024 FOLHA: 7

ÍNDICE DE SOLVÊNCIA GERAL

ÍNDICE DE SOLVÊNCIA GERAL

$$ISG = \frac{\text{Ativo}}{\text{Passivo Circulante + Passivo não Circulante}} \quad ISG = \frac{48.370,00}{0,00} \quad ISG : 48370$$

ÍNDICE DE GRAU DE IMOBILIZAÇÃO

ÍNDICE DE GRAU DE IMOBILIZAÇÃO

$$IGI = \frac{\text{Ativo Imobilizado}}{\text{Patrimônio Líquido}} \quad IGI = \frac{0,00}{48.370,00} \quad IGI : 0$$

CACOAL/RO, 31 de DEZEMBRO de 2024

JOSE NERCI DA SILVA:28932765120 Assinado de forma digital por JOSE NERCI DA SILVA:28932765120 Dados: 2026.03.25 18:21:40 -03'00'

JOSE NERCI DA SILVA
CONTADOR
C.P.F. :289.327.651-20 RG : 1323853SSPGO
C.R.C. :RO-008032O4

ANGELICA KALIANE SILVA FERNANDES:02688951394 Assinado de forma digital por ANGELICA KALIANE SILVA FERNANDES:02688951394 Dados: 2026.03.25 18:21:57 -03'00'

ANGELICA KALIANE SILVA FERNANDES
ADMINISTRADOR
C.P.F. :026.889.513-94
R.G. :1880673

BALANÇO PATRIMONIAL

Entidade:	OFEL CONSTRUCOES LTDA
Período da Escrituração:	01/01/2025 a 31/12/2025
CNPJ:	09.611.847/0001-87
Número de Ordem do Livro:	4
Período Selecionado:	01 de janeiro de 2025 a 30 de junho de 2025

Descrição	Nota	Saldo Inicial	Saldo Final
ATIVO		R$ 48.370,00	R$ 48.238,21
ATIVO CIRCULANTE		R$ 48.370,00	R$ 48.238,21
DISPONÍVEL		R$ 48.370,00	R$ 47.195,21
CAIXA		R$ 48.370,00	R$ 47.011,80
CAIXA GERAL		R$ 48.370,00	R$ 47.011,80
BANCOS CONTA MOVIMENTO		R$ 0,00	R$ 183,41
CAIXA ECONÔMICA FEDERAL		R$ 0,00	R$ 183,41
CLIENTES		R$ 0,00	R$ 1.043,00
DUPLICATAS A RECEBER		R$ 0,00	R$ 1.043,00
CLIENTE DIVERSO		R$ 0,00	R$ 1.043,00
PASSIVO		R$ 48.370,00	R$ 48.238,21
PASSIVO CIRCULANTE		R$ 0,00	R$ 2.403,36
FORNECEDORES		R$ 0,00	R$ 0,00
FORNECEDORES		R$ 0,00	R$ 0,00
FORNECEDOR DIVERSO		R$ 0,00	R$ 0,00
OBRIGAÇÕES TRIBUTÁRIAS		R$ 0,00	R$ 2.403,36
IMPOSTOS E CONTRIBUIÇÕES A RECOLHER		R$ 0,00	R$ 2.403,36
IMPOSTO DE RENDA A RECOLHER		R$ 0,00	R$ 1.502,10
CONTRIBUIÇÃO SOCIAL A RECOLHER		R$ 0,00	R$ 901,26
PIS A RECOLHER		R$ 0,00	R$ 0,00
COFINS A RECOLHER		R$ 0,00	R$ 0,00
PATRIMÔNIO LÍQUIDO		R$ 48.370,00	R$ 45.834,85
CAPITAL SOCIAL		R$ 70.000,00	R$ 70.000,00
CAPITAL SUBSCRITO		R$ 70.000,00	R$ 70.000,00
CAPITAL SOCIAL		R$ 70.000,00	R$ 70.000,00
(-) LUCROS OU PREJUÍZOS ACUMULADOS		R$ (21.630,00)	R$ (24.165,15)
(-) LUCROS OU PREJUÍZOS ACUMULADOS		R$ (21.630,00)	R$ (24.165,15)
(-) (-) PREJUÍZOS ACUMULADOS		R$ (21.630,00)	R$ (21.630,00)
PREJUÍZO DO PERÍODO		R$ 0,00	R$ (2.535,15)

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número 60.F6.3D.40.29.56.EF.D9.2C.20.BE.B1.A6.0F.0B.27.EC.16.5C.64-8, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

Este relatório foi gerado pelo Sistema Público de Escrituração Digital – Sped

Versão 10.4.1 do Visualizador

BALANÇO PATRIMONIAL

Entidade:	OFEL CONSTRUCOES LTDA
Período da Escrituração:	01/01/2025 a 31/12/2025
CNPJ:	09.611.847/0001-87
Número de Ordem do Livro:	4
Período Selecionado:	01 de julho de 2025 a 30 de setembro de 2025

Descrição	Nota	Saldo Inicial	Saldo Final
ATIVO		R$ 48.238,21	R$ 400.361,37
ATIVO CIRCULANTE		R$ 48.238,21	R$ 400.361,37
DISPONÍVEL		R$ 47.195,21	R$ 42.079,94
CAIXA		R$ 47.011,80	R$ 42.079,19
CAIXA GERAL		R$ 47.011,80	R$ 42.079,19
BANCOS CONTA MOVIMENTO		R$ 183,41	R$ 0,75
CAIXA ECONÔMICA FEDERAL		R$ 183,41	R$ 0,75
CLIENTES		R$ 1.043,00	R$ 27.912,45
DUPLICATAS A RECEBER		R$ 1.043,00	R$ 27.912,45
CLIENTE DIVERSO		R$ 1.043,00	R$ 27.912,45
OUTROS CRÉDITOS		R$ 0,00	R$ 330.368,98
ADIANTAMENTO À SÓCIO		R$ 0,00	R$ 330.368,98
ADIANTAMENTO À SOCIO		R$ 0,00	R$ 330.368,98
PASSIVO		R$ 48.238,21	R$ 400.361,37
PASSIVO CIRCULANTE		R$ 2.403,36	R$ 151.458,52
FORNECEDORES		R$ 0,00	R$ 10.381,32
FORNECEDORES		R$ 0,00	R$ 10.381,32
FORNECEDOR DIVERSO		R$ 0,00	R$ 10.381,32
OBRIGAÇÕES TRIBUTÁRIAS		R$ 2.403,36	R$ 141.077,20
IMPOSTOS E CONTRIBUIÇÕES A RECOLHER		R$ 2.403,36	R$ 141.077,20
IMPOSTO DE RENDA A RECOLHER		R$ 1.502,10	R$ 76.767,00
CONTRIBUIÇÃO SOCIAL A RECOLHER		R$ 901,26	R$ 46.060,20
PIS A RECOLHER		R$ 0,00	R$ 3.250,00
COFINS A RECOLHER		R$ 0,00	R$ 15.000,00
PATRIMÔNIO LÍQUIDO		R$ 45.834,85	R$ 248.902,85
CAPITAL SOCIAL		R$ 70.000,00	R$ 70.000,00
CAPITAL SUBSCRITO		R$ 70.000,00	R$ 70.000,00
CAPITAL SOCIAL		R$ 70.000,00	R$ 70.000,00
(-) LUCROS OU PREJUÍZOS ACUMULADOS		R$ (24.165,15)	R$ 178.902,85
(-) LUCROS OU PREJUÍZOS ACUMULADOS		R$ (24.165,15)	R$ 178.902,85
LUCROS ACUMULADOS		R$ 0,00	R$ 0,00
(-) (-) PREJUÍZOS ACUMULADOS		R$ (21.630,00)	R$ 0,00
LUCRO DO PERÍODO		R$ 0,00	R$ 178.902,85
(-) PREJUÍZO DO PERÍODO		R$ (2.535,15)	R$ 0,00

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número 60.F6.3D.40.29.56.EF.D9.2C.20.BE.B1.A6.0F.0B.27.EC.16.5C.64-8, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

Este relatório foi gerado pelo Sistema Público de Escrituração Digital – Sped

BALANÇO PATRIMONIAL

Entidade:	OFEL CONSTRUCOES LTDA
Período da Escrituração:	01/01/2025 a 31/12/2025
CNPJ:	09.611.847/0001-87
Número de Ordem do Livro:	4
Período Selecionado:	01 de outubro de 2025 a 31 de dezembro de 2025

Descrição	Nota	Saldo Inicial	Saldo Final
ATIVO		R$ 400.361,37	R$ 737.423,32
ATIVO CIRCULANTE		R$ 400.361,37	R$ 737.423,32
DISPONÍVEL		R$ 42.079,94	R$ 154.062,75
CAIXA		R$ 42.079,19	R$ 40.984,19
CAIXA GERAL		R$ 42.079,19	R$ 40.984,19
BANCOS CONTA MOVIMENTO		R$ 0,75	R$ 113.078,56
CAIXA ECONÔMICA FEDERAL		R$ 0,75	R$ 113.078,56
CLIENTES		R$ 27.912,45	R$ 28.000,00
DUPLICATAS A RECEBER		R$ 27.912,45	R$ 28.000,00
CLIENTE DIVERSO		R$ 27.912,45	R$ 28.000,00
OUTROS CRÉDITOS		R$ 330.368,98	R$ 555.360,57
ADIANTAMENTO À SÓCIO		R$ 330.368,98	R$ 555.360,57
ADIANTAMENTO À SOCIO		R$ 330.368,98	R$ 555.360,57
APLICAÇÕES FINANCEIRAS		R$ 0,00	R$ 0,00
APLICAÇÕES FINANCEIRAS REND. PREFIXADOS		R$ 0,00	R$ 0,00
APLICAÇÕES CAIXA ECONOMICA FEDERAL		R$ 0,00	R$ 0,00
PASSIVO		R$ 400.361,37	R$ 737.423,32
PASSIVO CIRCULANTE		R$ 151.458,52	R$ 212.046,95
FORNECEDORES		R$ 10.381,32	R$ 165,74
FORNECEDORES		R$ 10.381,32	R$ 165,74
FORNECEDOR DIVERSO		R$ 10.381,32	R$ 165,74
OBRIGAÇÕES TRIBUTÁRIAS		R$ 141.077,20	R$ 211.881,21
IMPOSTOS E CONTRIBUIÇÕES A RECOLHER		R$ 141.077,20	R$ 211.881,21
IMPOSTO DE RENDA A RECOLHER		R$ 76.767,00	R$ 119.562,21
CONTRIBUIÇÃO SOCIAL A RECOLHER		R$ 46.060,20	R$ 71.737,33
PIS A RECOLHER		R$ 3.250,00	R$ 3.665,23
COFINS A RECOLHER		R$ 15.000,00	R$ 16.916,44
PATRIMÔNIO LÍQUIDO		R$ 248.902,85	R$ 525.376,37
CAPITAL SOCIAL		R$ 70.000,00	R$ 70.000,00
CAPITAL SUBSCRITO		R$ 70.000,00	R$ 70.000,00
CAPITAL SOCIAL		R$ 70.000,00	R$ 70.000,00
LUCROS OU PREJUÍZOS ACUMULADOS		R$ 178.902,85	R$ 455.376,37
LUCROS OU PREJUÍZOS ACUMULADOS		R$ 178.902,85	R$ 455.376,37
LUCROS ACUMULADOS		R$ 0,00	R$ 0,00
LUCRO DO PERÍODO		R$ 178.902,85	R$ 455.376,37

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número 60.F6.3D.40.29.56.EF.D9.2C.20.BE.B1.A6.0F.0B.27.EC.16.5C.64-8, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

Este relatório foi gerado pelo Sistema Público de Escrituração Digital – Sped

Versão 10.4.1 do Visualizador

DEMONSTRAÇÃO DE RESULTADO DO EXERCÍCIO

Entidade:	OFEL CONSTRUCOES LTDA		
Período da Escrituração:	01/01/2025 a 31/12/2025	CNPJ:	09.611.847/0001-87
Número de Ordem do Livro:	4		
Período Selecionado:	01 de janeiro de 2025 a 30 de junho de 2025		

Descrição	Nota	Saldo anterior	Saldo atual
RECEITA BRUTA		R$ (0,00)	R$ 18.950,00
SERVIÇOS PRESTADOS		R$ 0,00	R$ 18.950,00
(-) DEDUÇÕES		R$ (0,00)	R$ (3.236,22)
(-) (-) COFINS		R$ (0,00)	R$ (684,00)
(-) (-) PIS		R$ (0,00)	R$ (148,86)
(-) (-) CONTRIBUIÇÃO SOCIAL		R$ (0,00)	R$ (901,26)
(-) (-) IMPOSTO DE RENDA		R$ (0,00)	R$ (1.502,10)
RECEITA LÍQUIDA		R$ (0,00)	R$ 15.713,78
LUCRO BRUTO		R$ (0,00)	R$ 15.713,78
(-) DESPESAS OPERACIONAIS		R$ (0,00)	R$ (16.345,89)
(-) DESPESAS COM VENDAS		R$ (0,00)	R$ (12.363,38)
(-) ALUGUÉIS		R$ (0,00)	R$ (1.770,00)
(-) MANUTENÇÃO E REPARO		R$ (0,00)	R$ (1.558,18)
(-) TELEFONE		R$ (0,00)	R$ (575,20)
(-) SERVIÇOS PRESTADOS POR TERCEIROS		R$ (0,00)	R$ (8.460,00)
(-) DESPESAS ADMINISTRATIVAS		R$ (0,00)	R$ (3.982,51)
(-) TAXAS DIVERSAS		R$ (0,00)	R$ (563,59)
(-) ENERGIA ELÉTRICA		R$ (0,00)	R$ (1.468,92)
(-) ASSISTÊNCIA CONTÁBIL		R$ (0,00)	R$ (1.950,00)
(-) RESULTADO OPERACIONAL		R$ (0,00)	R$ (632,11)
(-) RESULTADO ANTES DO IR E CSL		R$ (0,00)	R$ (632,11)
(-) PREJUÍZO DO EXERCÍCIO		R$ (0,00)	R$ (632,11)

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número 60.F6.3D.40.29.56.EF.D9.2C.20.BE.B1.A6.0F.0B.27.EC.16.5C.64-8, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

Este relatório foi gerado pelo Sistema Público de Escrituração Digital – Sped

Versão 10.4.1 do Visualizador

DEMONSTRAÇÃO DE RESULTADO DO EXERCÍCIO

Entidade:	OFEL CONSTRUCOES LTDA		
Período da Escrituração:	01/01/2025 a 31/12/2025	CNPJ:	09.611.847/0001-87
Número de Ordem do Livro:	4		
Período Selecionado:	01 de julho de 2025 a 30 de setembro de 2025		

Descrição	Nota	Saldo anterior	Saldo atual
RECEITA BRUTA		R$ 18.950,00	R$ 514.500,00
SERVIÇOS PRESTADOS		R$ 18.950,00	R$ 514.500,00
(-) DEDUÇÕES		R$ (3.236,22)	R$ (141.606,45)
(-) (-) COFINS		R$ (684,00)	R$ (15.435,00)
(-) (-) PIS		R$ (148,86)	R$ (3.344,25)
(-) (-) CONTRIBUIÇÃO SOCIAL		R$ (901,26)	R$ (46.060,20)
(-) (-) IMPOSTO DE RENDA		R$ (1.502,10)	R$ (76.767,00)
RECEITA LÍQUIDA		R$ 15.713,78	R$ 372.893,55
LUCRO BRUTO		R$ 15.713,78	R$ 372.893,55
(-) DESPESAS OPERACIONAIS		R$ (16.345,89)	R$ (163.825,55)
(-) DESPESAS COM VENDAS		R$ (12.363,38)	R$ (159.948,20)
(-) ALUGUÉIS		R$ (1.770,00)	R$ (6.500,00)
(-) MANUTENÇÃO E REPARO		R$ (1.558,18)	R$ (0,00)
(-) TELEFONE		R$ (575,20)	R$ (448,20)
(-) SERVIÇOS PRESTADOS POR TERCEIROS		R$ (8.460,00)	R$ (153.000,00)
(-) DESPESAS ADMINISTRATIVAS		R$ (3.982,51)	R$ (3.877,35)
(-) TAXAS DIVERSAS		R$ (563,59)	R$ (378,00)
(-) ENERGIA ELÉTRICA		R$ (1.468,92)	R$ (1.549,35)
(-) ASSISTÊNCIA CONTÁBIL		R$ (1.950,00)	R$ (1.950,00)
RESULTADO OPERACIONAL		R$ (632,11)	R$ 209.068,00
RESULTADO ANTES DO IR E CSL		R$ (632,11)	R$ 209.068,00
LUCRO LÍQUIDO DO EXERCÍCIO		R$ (632,11)	R$ 209.068,00

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número 60.F6.3D.40.29.56.EF.D9.2C.20.BE.B1.A6.0F.0B.27.EC.16.5C.64-8, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

Este relatório foi gerado pelo Sistema Público de Escrituração Digital – Sped

Versão 10.4.1 do Visualizador

DEMONSTRAÇÃO DE RESULTADO DO EXERCÍCIO

Entidade:	OFEL CONSTRUCOES LTDA		
Período da Escrituração:	01/01/2025 a 31/12/2025	CNPJ:	09.611.847/0001-87
Número de Ordem do Livro:	4		
Período Selecionado:	01 de outubro de 2025 a 31 de dezembro de 2025		

Descrição	Nota	Saldo anterior	Saldo atual
RECEITA BRUTA		R$ 514.500,00	R$ 1.228.968,95
SERVIÇOS PRESTADOS		R$ 514.500,00	R$ 1.228.968,95
(-) DEDUÇÕES		R$ (141.606,45)	R$ (236.153,71)
(-) (-) COFINS		R$ (15.435,00)	R$ (35.966,44)
(-) (-) PIS		R$ (3.344,25)	R$ (8.887,73)
(-) (-) CONTRIBUIÇÃO SOCIAL		R$ (46.060,20)	R$ (71.737,33)
(-) (-) IMPOSTO DE RENDA		R$ (76.767,00)	R$ (119.562,21)
RECEITA LÍQUIDA		R$ 372.893,55	R$ 992.815,24
LUCRO BRUTO		R$ 372.893,55	R$ 992.815,24
(-) DESPESAS OPERACIONAIS		R$ (163.825,55)	R$ (711.565,94)
(-) DESPESAS COM VENDAS		R$ (159.948,20)	R$ (706.557,17)
(-) ALUGUÉIS		R$ (6.500,00)	R$ (6.000,00)
(-) TELEFONE		R$ (448,20)	R$ (557,17)
(-) SERVIÇOS PRESTADOS POR TERCEIROS		R$ (153.000,00)	R$ (700.000,00)
(-) DESPESAS ADMINISTRATIVAS		R$ (3.877,35)	R$ (5.008,77)
(-) TAXAS DIVERSAS		R$ (378,00)	R$ (434,70)
(-) ENERGIA ELÉTRICA		R$ (1.549,35)	R$ (1.974,07)
(-) ASSISTÊNCIA CONTÁBIL		R$ (1.950,00)	R$ (2.600,00)
RECEITAS FINANCEIRAS		R$ (0,00)	R$ 33,42
JUROS DE APLICAÇÕES		R$ 0,00	R$ 33,42
RESULTADO OPERACIONAL		R$ 209.068,00	R$ 281.282,72
RESULTADO ANTES DO IR E CSL		R$ 209.068,00	R$ 281.282,72
LUCRO LÍQUIDO DO EXERCÍCIO		R$ 209.068,00	R$ 281.282,72

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número 60.F6.3D.40.29.56.EF.D9.2C.20.BE.B1.A6.0F.0B.27.EC.16.5C.64-8, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

Este relatório foi gerado pelo Sistema Público de Escrituração Digital – Sped

Versão 10.4.1 do Visualizador

COEFICIENTES DE ANÁLISES EM 31/12/2025

Coeficiente	Fórmula	Valor	Resultado
Índice de Liquidez Geral	Ativo Circulante + Realizável Longo Prazo	689.053,32 + 0,00	3,25
	Passivo Circulante + Passivo Não-Circulante	212.046,95 + 0,00	
Índice de Liquidez Corrente	Ativo Circulante	689.053,32	3,25
	Passivo Circulante	212.046,95	
Índice de Liquidez Seca	Ativo Circulante - Estoque	689.053,32 - 0,00	3,25
	Passivo Circulante	212.046,95	
Índice de Solvência Geral	Ativo	689.053,32	3,25
	Passivo Circulante + Passivo Não-Circulante	212.046,95 + 0,00	

ANGELICA KALIANE SILVA FERNANDES:02688951394

Assinado de forma digital por ANGELICA KALIANE SILVA FERNANDES:02688951394
Dados: 2026.06.03 12:33:12 -04'00'

ANGELICA KALIANE SILVA FERNANDES
ADMINISTRADOR
CPF: 026.889.513-94

EVARISTO DE ARRUDA E SILVA NETO:20770588115

Assinado de forma digital por EVARISTO DE ARRUDA E SILVA NETO:20770588115
Dados: 2026.06.03 12:17:19 -04'00'

EVARISTO DE ARRUDA E SILVA NETO
Reg. no CRC - MT sob o No. MT005388OO1
CPF: 207.705.881-15

À ILUSTRÍSSIMA COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO

Ref.: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 03/2026
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 21/2026.

Assunto: Comunicação de impossibilidade superveniente de prosseguimento no certame

A empresa Ofel Construções LTDA, inscrita no CNPJ nº 09.611.847/0001-87, neste ato representada por seu representante legal, vem, respeitosamente, apresentar a presente manifestação.

Após sua regular participação no presente certame, sobreviveram circunstâncias supervenientes relacionadas à reorganização de sua capacidade operacional, decorrentes da efetiva assunção de novos compromissos contratuais, que demandaram significativa alocação de equipes técnicas, equipamentos, estrutura logística e recursos gerenciais.

Em observância às suas práticas de governança, a empresa promoveu reavaliação técnica da capacidade de execução simultânea dos contratos sob sua responsabilidade, concluindo que a manutenção de sua participação neste procedimento poderá comprometer o padrão de eficiência, qualidade e segurança exigido para a adequada execução contratual.

A decisão ora comunicada não decorre de falta de interesse na contratação, tampouco representa comportamento incompatível com os deveres assumidos perante a Administração Pública. Ao contrário, resulta de postura preventiva, responsável e alinhada aos princípios da boa-fé objetiva, da transparência, da eficiência e da supremacia do interesse público, evitando que eventual contratação venha a gerar dificuldades futuras de execução.

A empresa entende que o interesse público é melhor preservado quando a Administração possui conhecimento imediato dessa alteração de cenário, permitindo-lhe dar continuidade ao procedimento licitatório sem assumir os riscos inerentes à celebração de contrato cuja execução possa ser afetada por limitações operacionais supervenientes.

A presente comunicação é realizada de forma espontânea, antes da formalização da contratação, justamente para minimizar impactos ao procedimento administrativo, preservar a celeridade do certame e evitar eventuais prejuízos decorrentes de futura impossibilidade de execução.

Diante desse contexto, requer seja recebida a presente manifestação, registrando-se a impossibilidade superveniente de prosseguimento da empresa no presente certame.

Requer, ainda, que a análise do caso observe as circunstâncias concretas apresentadas, considerando especialmente:

* a inexistência de contrato celebrado ou de início da execução contratual;
* a comunicação espontânea, tempestiva e colaborativa da empresa;

* a atuação pautada pela boa-fé objetiva e pela transparência;
* a inexistência de intenção de causar prejuízo ao procedimento licitatório;
* o propósito de resguardar o interesse público, evitando a celebração de contrato cuja execução possa ser comprometida por circunstâncias supervenientes.

Por fim, a empresa coloca-se integralmente à disposição desta Comissão para prestar os esclarecimentos adicionais eventualmente necessários e apresentar a documentação pertinente relacionada aos fatos ora comunicados.

Nesses termos,

Pede deferimento.

Cuiabá - MT, 01 de Julho de 2026.

OFEL ENGENHARIA E CONSTRUCOES LTDA:09611847000187

Assinado de forma digital por OFEL ENGENHARIA E CONSTRUCOES LTDA:09611847000187
Dados: 2026.07.01 10:59:41 -04'00'

_____ <Mensagem editada>