



**CONTRATO Nº 130/2020-SEMED/PMM**

**TERMO DE CONTRATO ADMINISTRATIVO QUE ENTRE  
SI FAZEM A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARABÁ,  
POR MEIO DA SECRETARIA MUNICIPAL DE  
EDUCAÇÃO, E À EMPRESA DF CONSTRUTORA LTDA.,  
COMO ABAIXO MELHOR SE DECLARA.**

A **PREFEITURA MUNICIPAL DE MARABÁ – PMM**, através da **SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED**, Pessoa Jurídica de direito público, inscrita no CNPJ/MF sob o Nº 27.927.574/0001-66, com sede administrativa à Av. Hiléia, s/nº, Agrópolis do INCRA – bairro Amapá, CEP 68.502-100, Município de Marabá - PA, devidamente representada por sua Secretária Sra. Marilza de Oliveira Leite, brasileira, portadora da Cédula de Identidade Nº 13098840 SSP/PR e CPF/MF Nº 589.209.519-34, cujo endereço profissional é Av. Hiléia, s/nº, Agrópolis do INCRA – bairro Amapá, CEP 68.502-100, Marabá - PA, doravante denominada **CONTRATANTE**, e de outro lado à empresa **DF CONSTRUTORA LTDA.**, inscrita no CNPJ sob o Nº 31.042.699/0001-86, e-mail [cbfbeto@hotmail.com](mailto:cbfbeto@hotmail.com), telefone (94) 99131-2335, com sede à Avenida das Torres, Quadra 03, Lote 01, Sala 01, bairro Araguaia, CEP 68.504-130, Marabá - PA, neste ato representada por seu Sócio Administrador Sr. Betinho Firmino Dias, portador da Cédula de Identidade Nº 5110415 PCII/PA e CPF Nº 519.324.237-53, residente e domiciliado à Folha 17, Quadra 01, Lote 10, bairro Nova Marabá, Marabá – PA, doravante denominada **CONTRATADA**, resolvem celebrar o presente Contrato em regime de Empreitada por Preço Unitário, fundamentado pelas normas e disposições da Lei Federal Nº 8.666, de 21.06.1993, alterada pela Lei Nº 8.883, de 08.06.1994, Lei Nº 9.032, de 28.04.1995, e a Lei Nº 9.648, de 27.05.1998 com base na CONCORRÊNCIA (SRP) Nº 012/2020-CEL/SEVOP/PMM, mediante as cláusulas e condições a seguir estabelecidas.

**1 OBJETO DE CONTRATO**

- 1.1 Constitui objeto do presente instrumento a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PEQUENOS REPAROS NOS PRÉDIOS ADMINISTRATIVOS, EMEF ZONA URBANA, EMEF ZONA RURAL, E NEI'S NA ZONA URBANA, NO MUNICÍPIO DE MARABÁ - PA**, conforme constam da PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS, para fins de atendimento ao objeto do CONTRATO, poderão variar para mais ou para menos, não cabendo às partes qualquer reivindicação relativa a variação dos quantitativos e seus respectivos preços.
- 1.2 Este contrato está vinculado à CONCORRÊNCIA (SRP) Nº 012/2020-CEL/SEVOP/PMM.
- 1.3 As referências neste instrumento a CLAUSULAS, ITENS e SUBITENS correspondem sempre às do presente CONTRATO.

**2 OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE**

- 2.1 Fornecer todas as informações solicitadas pelo CONTRATADO, visando o bom desenvolvimento dos serviços;
- 2.2 Supervisionar através de visitas periódicas ao local da obra os serviços realizados, lançando em boletins as eventuais correções ou alterações a serem feitas pela empresa contratada;
- 2.3 Remunerar o CONTRATADO de acordo com o que estabelece o edital de Licitação;
- 2.4 Comunicar, por escrito e em tempo hábil, à CONTRATADA, quaisquer instruções ou procedimentos a adotar sobre os assuntos relacionados com este CONTRATO;
- 2.5 Fornecer, quando outros elementos que se fizerem necessários à compreensão do Projeto de Engenharia, e colaborar com a CONTRATADA, quando solicitado, no estudo e interpretação dos mesmos.

**3 OBRIGAÇÕES DO CONTRATADO**

- 3.1. É obrigação da CONTRATADA, executar os fornecimentos e trabalhos relativos à obra de acordo com a CONCORRÊNCIA (SRP) Nº 012/2020/CEL/SEVOP do PROCESSO Nº 7.345/2020, com integral observância das disposições contratuais, obedecendo rigorosamente aos projetos, especificações técnicas, bem como as demais instruções fornecidas pela FISCALIZAÇÃO, e ainda às prescrições estabelecidas pela ABNT - Associação Brasileira de Normas Técnicas - e em estrita obediência às leis e exigências das autoridades federais, estaduais e municipais, isentando a PMM de qualquer responsabilidade pelo não cumprimento dessas leis e exigências.
- 3.2. Além dos encargos de ordem legal e dos demais assumidos em outras cláusulas e documentos integrantes deste Contrato, e sem alteração dos preços estipulados, obriga-se, ainda, a CONTRATADA a:



- 3.2.1. Executar os serviços objeto deste Contrato, em conformidade com o respectivo planejamento, normas e especificações técnicas e, ainda com as instruções emitidas pela CONTRATANTE;
- 3.2.2. Admitir e dirigir, sob sua inteira responsabilidade, o pessoal adequado e capacitado de que necessitar, em todos os níveis de trabalho, para a execução dos serviços, correndo por sua conta exclusiva, todos os encargos e obrigações de ordem trabalhista, previdenciária e civil, apresentando, ainda, à CONTRATANTE, quando solicitado, a relação atualizada desse pessoal;
- 3.2.3. Cumprir rigorosamente as NORMAS DE ENGENHARIA DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO, emanadas da legislação pertinente, fornecendo aos empregados contratados os EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL (EPI), observando, no que couber, o MANUAL da CONTRATANTE de PROCEDIMENTOS DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO;
- 3.2.4. Executar, às suas custas, os refazimentos dos serviços executados em desacordo com este Contrato e seus anexos;
- 3.2.5. Fornecer, a qualquer momento, todas as informações de interesse para a execução dos serviços, que a CONTRATANTE julgar necessárias conhecer ou analisar;
- 3.2.6. Pagar os tributos, taxas e encargos de qualquer natureza, em decorrência deste Contrato;
- 3.2.7. Facilitar o pleno exercício das funções da FISCALIZAÇÃO. O não atendimento das solicitações feitas pela FISCALIZAÇÃO será considerado motivo para aplicação das sanções contratuais. O exercício das funções da FISCALIZAÇÃO, não desobriga a CONTRATADA de sua própria responsabilidade, quanto à adequada execução dos serviços contratados;
- 3.2.8. Responsabilizar-se pelas despesas decorrentes da rejeição dos serviços pela FISCALIZAÇÃO, e pelos atrasos acarretados, bem como por qualquer multa a que vier a ser imposta pela CONTRATANTE, de acordo com as disposições deste Contrato;
- 3.2.9. Responsabilizar-se durante a execução dos serviços por qualquer dano que, direta ou indiretamente, ocasionar a bens da CONTRATANTE ou sob sua responsabilidade;
  - 3.2.9.1. Constatado dano a bens da CONTRATANTE ou a bens de terceiros, a CONTRATADA, de pronto, os reparará ou, se assim não proceder, a CONTRATANTE lançará mão dos créditos daquela para ressarcir os prejuízos de quem de direito.
- 3.2.10. Substituir, quando rejeitados, os equipamentos, componentes e serviços, dentro do prazo estabelecido FISCALIZAÇÃO;
- 3.2.11. Manter contatos com a Administração através da Secretaria de Viação e Obras Públicas - SEVOP, para que os serviços sejam conduzidos com o total conhecimento dos problemas inerentes à infraestrutura existente no local da obra;
- 3.2.12. Providenciar antes do início dos serviços, objeto do presente Contrato, as licenças, as aprovações e os registros específicos, junto às repartições competentes, necessários para a execução dos serviços contratados, em particular a ART junto ao CREA competente;
- 3.2.13. Evitar situações que gerem inquietação ou agitação na execução dos serviços, em especial as pertinentes a atraso de pagamento do seu pessoal ou contratados;
- 3.2.14. Manter, durante a vigência do presente instrumento, as mesmas condições que propiciaram a sua habilitação e classificação no processo licitatório, em especial a equipe de técnicos, indicados para fins de capacitação técnica-profissional, admitindo-se, excepcionalmente, a substituição por profissionais de experiência equivalente ou superior, desde que aprovada pelo gestor do contrato e ratificada pelo seu superior;
- 3.2.15. Se for necessária a prorrogação do Contrato, a CONTRATADA ficará obrigada a providenciar a renovação do prazo de validade da Garantia de Cumprimento do Contrato, nos termos e condições originalmente aprovados pela CONTRATANTE;
- 3.2.16. Fornecer os equipamentos e componentes, objeto deste Contrato e a fatura comercial, em conformidade com a proposta aprovada e qualquer outra evidência que seja exigida no Contrato;
- 3.2.17. Submeter, em tempo hábil, em caso de justificada necessidade de substituição o Profissional indicado para execução dos serviços, o nome e os documentos demonstrativos da respectiva capacitação técnica de seu substituto à aprovação do gestor do contrato e ratificação pelo seu superior. A documentação do profissional será analisada de acordo com os critérios definidos no Edital de Licitação. O profissional



- substituto deverá ter, obrigatoriamente, qualificação técnica, no mínimo, igual a do substituído;
- 3.2.18 Conceder livre acesso aos seus documentos e registros contábeis, referentes ao objeto da licitação, para a FISCALIZAÇÃO da CONTRATANTE e, dos órgãos de controle interno e externo;

3.2.19 Manter atualizada sua situação de Regularidade Fiscal.

- 3.3. Após o recebimento de Ordem de Serviço, autorizando a mobilização de profissionais, no prazo máximo de 10 (dez) dias úteis, providenciar a Anotação de Responsabilidade Técnica - ART dos mesmos no CREA do PA.
- 3.4. A empresa deverá manter na obra um quite de primeiros socorros, para atendimento de emergência dos seus operários que venham a sofrer acidente no canteiro de obras.

#### **4 FISCALIZAÇÃO**

- 4.1 A PMM exercerá, através da FISCALIZAÇÃO, o acompanhamento dos serviços objeto deste CONTRATO, sendo que a ação ou omissão total ou parcial da FISCALIZAÇÃO não reduzirá nem eximirá a CONTRATADA de quaisquer de suas responsabilidades perante a PMM ou a terceiros.
- 4.2 A FISCALIZAÇÃO estará à disposição da CONTRATADA para fornecer informações e documentação técnicas disponíveis, necessárias ao desenvolvimento dos serviços contratados.
- 4.3 A FISCALIZAÇÃO terá acesso a todos os locais onde os serviços se realizarem e plenos poderes para praticar atos, nos limites do presente CONTRATO, que se destinem a acautelar e preservar todos e quaisquer direito da PMM, tais como:
- 4.3.1 Recusar serviços que tenham sido executados em desacordo com as condições preestabelecidas neste CONTRATO, ou com as informações ou a documentação técnica fornecidas pela PMM conforme estabelecido no item 2 - Obrigações da Contratante;
- 4.3.2 Aprovar a alocação, a desalocação e a substituição de pessoal promovido pela CONTRATADA;
- 4.3.3 Solicitar, por escrito, a substituição de empregado cuja permanência na equipe seja considerada inconveniente;
- 4.3.4 Sustar o pagamento de quaisquer faturas da CONTRATADA, no caso de inobservância de exigências da FISCALIZAÇÃO amparadas em disposições contidas neste CONTRATO, até a regularização da situação. Tal procedimento será comunicado por escrito à CONTRATADA, sem perda do direito de aplicação das demais sanções previstas neste CONTRATO;
- 4.3.5 Os pagamentos sustados serão efetuados tão logo sejam atendidos pela CONTRATADA às exigências da FISCALIZAÇÃO.
- 4.3.6 Instruir a CONTRATADA quando à prioridade dos serviços a serem executados;
- 4.3.7 Aprovar as avaliações e medições dos serviços;
- 4.4 A CONTRATADA declara aceitar os métodos e processos de acompanhamento, verificação e controle adotados pela FISCALIZAÇÃO.

#### **5 PRAZO DE EXECUÇÃO, VIGÊNCIA e REAJUSTE**

- 5.1 O contrato terá sua duração diretamente vinculada à vigência dos respectivos créditos orçamentários, conforme disposto no caput do artigo 57, da Lei Nº 8.666/93;
- 5.2 A expedição da Ordem de Serviço Inicial somente se efetivará após e a entrega da “Garantia de Execução do Contrato”.
- 5.3 A eventual prorrogação do prazo previsto no subitem anterior somente será admitida nas condições estabelecidas no art. 57 da Lei Federal Nº 8.666/93;
- 5.4 **Em caso de prorrogação do prazo, devidamente justificada e autorizada, que resulte os contratos em período superior a 12 (doze) meses, poderá ser concedido reajustamento de preços, com base na variação efetiva, do período, aplicando-se o índice de IGP-INCC, com data-base referente à da apresentação da proposta de preços.**
- 5.5 A rescisão das obrigações decorrentes da presente licitação se processará de acordo com o que estabelecem os artigos Nº 77 a 80, da Lei Nº 8.666/93 e alterações posteriores.

#### **6 PREÇO E COBERTURA FINANCEIRA**

- 6.1 O preço para execução dos serviços objeto deste contrato é de **R\$ 968.320,74 (novecentos e sessenta e oito mil trezentos e vinte reais e setenta e quatro centavos).**
- 6.2 A verba destinada ao pagamento do objeto licitado é proveniente de recursos do Salário Educação / Erário Municipal, alocados sob as seguintes rubricas:  
Dotação Orçamentária:



12 361 0065 1.002 - Const. Ampl. e Ref. de UE – Zona Urbana – Ensino Fundamental;  
12 361 0065 1.003 - Const. Ampl. e Ref. de UE – Zona Rural – Ensino Fundamental/Educação Infantil;  
12 361 0065 1.004 - Const. Ampl. e Reforma – SME;  
12 365 0065 1.009 - Const. Ampl. e Ref. de UE – Zona Urbana – Educação Infantil;  
Elemento de Despesa:  
4.4.90.51.00 - Obras e Instalações.

**MEDIÇÕES E PAGAMENTO**

- 7.1 Concluída cada etapa constante do Cronograma Físico-Financeiro, o órgão de FISCALIZAÇÃO terá 05 (cinco) dias úteis, após formalmente comunicado pela CONTRATADA, para conferência da medição, compatibilizando-a com os dados da planilha da obra/serviço e preços constantes de sua proposta;  
7.1.1 Somente serão pagos a obra/serviço, efetivamente, executadas e materiais efetivamente aplicados;  
7.1.2 Os valores referentes à obra/serviço que forem rejeitados, relativos a uma medição, serão retidos e só serão pagos após a CONTRATADA refazê-los.
- 7.2 Os pagamentos mensais serão efetuados até o 30º (trigésimo) dias corridos após a data de apresentação dos correspondentes documentos de cobrança à Secretaria de Viação e Obras Públicas, desde que estejam corretos;
- 7.3 Os pagamentos serão condicionados à vistoria na obra, pelos técnicos da SEVOP e pelo servidor responsável pelo acompanhamento do processo, bem como a comprovação da regularidade Fiscal e Trabalhista da Contratada;
- 7.4 Os faturamentos da CONTRATADA deverão ser sempre feitos no último dia de cada mês-calendário, no valor do Boletim de Medição aprovado pela CONTRATANTE. Os correspondentes documentos de cobrança deverão ser apresentados, à CONTRATANTE, até o quinto dia útil do mês-calendário subsequente;
- 7.5 Respeitadas as condições previstas neste Contrato, em caso de atraso de pagamento, motivado pela CONTRATANTE, o valor a ser pago será atualizado financeiramente desde a data prevista para o pagamento até a data do efetivo pagamento, tendo como base o Índice Nacional de Preços ao Consumidor Amplo – IPCA, pro rata tempore, mediante a aplicação da seguinte fórmula:

$$AF = \left[ \left( \frac{1 + IPCA}{100} \right)^x \left( \frac{N}{30} - 1 \right) \right] \times VP$$

Onde:

**AF** = atualização financeira;

**IPCA** = percentual atribuído ao Índice de Preços ao Consumidor Amplo, com vigência a partir da data do adimplemento da etapa;

**N** = número de dias entre a data do adimplemento da etapa e a do efetivo pagamento;

**VP** = valor da etapa a ser paga, igual ao principal mais o reajuste.

- 7.6 É vedada a antecipação de pagamento sem a correspondente contraprestação do serviço, contudo, na hipótese de se verificar a necessidade de algum estorno ou ajuste nas medições subsequentes ao efetivo pagamento, o benefício auferido pela Contratada será deduzido dos créditos que a contratada fazer jus;
- 7.7 Eventuais acertos no boletim de medição a favor da CONTRATANTE, ocorridos após a liquidação do pagamento, serão efetuados nos créditos que a CONTRATADA fazer jus, incidindo sobre a parcela líquida uma atualização financeira em favor da CONTRATANTE;
- 7.8 A CONTRATANTE fará a retenção, com repasse ao Órgão Arrecadador, de qualquer tributo ou contribuição determinada por legislação específica, sendo que a CONTRATANTE se reserva o direito de efetuar-la ou não nos casos em que for facultativo;
- 7.9 O pagamento relativo à última etapa será efetuado após o recebimento definitivo do serviço, conforme disposto no item 5 deste instrumento contratual, no 30º (trigésimo) dias corridos, contado da data de entrada no protocolo da CONTRATANTE, da documentação de cobrança, desde que os documentos estejam corretos;
- 7.10 Considerar-se-á como “data de conclusão da obra/serviço”, para contagem de prazo, a da emissão pela CONTRATANTE do respectivo “Termo de Aceite e Recebimento Definitivo da Obra/Serviços”;
- 7.11 A CONTRATANTE poderá sustar o pagamento de qualquer fatura apresentada pela CONTRATADA, no todo ou em parte, nos seguintes casos:



- a) Execução defeituosa dos serviços;
- b) Descumprimento de obrigação relacionada com os serviços contratados; débitos da CONTRATADA para com a CONTRATANTE quer proveniente da execução do Contrato decorrente desta licitação, quer de obrigações de outros Contratos;
- c) Débito da CONTRATADA para com a CONTRATANTE, quer proveniente da execução do Contrato decorrente desta licitação, quer de obrigações de outros Contratos;
- d) Não cumprimento de obrigação contratual, hipótese em que o pagamento ficará retido até que a CONTRATADA atenda à cláusula infringida;
- e) Obrigações da CONTRATADA com terceiros que, eventualmente, possam prejudicar a CONTRATANTE;
- f) Paralisação dos serviços por culpa da CONTRATADA.

7.12 A empresa contratada fica obrigada a aceitar, nas mesmas condições contratuais, os acréscimos ou supressões do valor inicial do contrato que as fizerem nos serviços de até 50% (cinquenta e cinco por cento) para REFORMA, e 25% (vinte e cinco por cento) para CONSTRUÇÃO e/ou AMPLIAÇÃO.

## **8 RESCISÃO**

8.1 O presente CONTRATO poderá ser rescindido de pleno direito, a critério da parte inocente, mediante simples aviso escrito, independentemente de comunicação judicial ou extrajudicial, em qualquer dos seguintes casos:

- 8.1.1 Inadimplemento de qualquer cláusula, condição ou disposição deste CONTRATO;
- 8.1.2 Falência, concordata, dissolução ou liquidação judicial ou extrajudicial, requerida e homologada;
- 8.1.3 Suspensão, pela autoridade competente, dos serviços contratados, em decorrência de violação de dispositivos legais vigentes;
- 8.1.4 Quando as multas aplicadas atingirem 5% (cinco por cento) do valor total estimado do CONTRATO, atualizado para a data de aplicação da última multa;
- 8.1.5 Incapacidade técnica, negligência, imprudência, imperícia ou má fé da CONTRATADA, devidamente comprovada;
- 8.1.6 Ocorrendo rescisão por motivo imputável à CONTRATADA, a PMM executará as garantias previstas neste instrumento e ficará automaticamente imitada na posse dos serviços já realizados ou intitulada a imitir-se, de imediato, mormente na posse da documentação ainda não entregue, reservando-se o direito de concluir os serviços, por acaso restantes, pelos meios que julgar mais conveniente. Nessa hipótese, a CONTRATADA será reembolsada pelos serviços já realizados e aceitos pela PMM, bem como, quando for o caso, pelos materiais fornecidos até a data da rescisão.

8.2 O presente CONTRATO poderá a qualquer tempo ser rescindido pela PMM, mediante comunicação, por escrito, à CONTRATADA, com antecedência mínima de 30 (trinta) dias, não cabendo qualquer indenização.

## **9 SUBCONTRATAÇÃO**

9.1 O CONTRATADO é único e exclusivo responsável perante a CONTRATANTE, pela execução dos serviços constantes do objeto, e pelo fiel cumprimento das obrigações previstas neste instrumento, podendo subcontratar microempresas ou empresa de pequeno porte para execução dos serviços contratados.

## **10 PENALIDADES**

10.1 Em caso de inexecução total ou parcial do contrato independente da rescisão, será iniciado ou instruído pela PMM processo de declaração de inidoneidade da contratada para licitar, contratar ou subcontratar com o MUNICÍPIO DE MARABÁ, com o consequente cancelamento do certificado do registro cadastral da firma.

10.2 Nos casos de atraso no início da obra, no andamento previsto no cronograma e na conclusão da mesma, a contratada estará sujeita às seguintes penalidades:

- a) Advertência por escrito.
- b) Suspensão temporária do direito de licitar, contratar ou subcontratar no âmbito da Administração Pública Municipal.
- c) O valor da multa aplicada será cobrado na fatura do mês em que fase, parcela ou etapa de serviços, forem efetivamente concluídos.

## **11 MULTAS**

11.1 Ocorrendo descumprimento de qualquer obrigação assumida pela CONTRATADA, esta responderá pelo pagamento de uma multa diária correspondente a 0,05% (cinco centésimos por cento), calculada sobre o valor



total do CONTRATO, contada a penalidade a partir da data em que se caracterizar o inadimplemento até a data do adimplemento.

- 11.2 Caso a CONTRATADA não cumpra o prazo contratual definido na CLÁUSULA QUINTA - PRAZO DE EXECUÇÃO, esta responderá pelo pagamento de uma multa diária correspondente a 0,10% (hum décimo por cento), calculada sobre o valor total do CONTRATO, contada a penalidade a partir da data em que se caracterizar o inadimplemento até a data do adimplemento, podendo a PMM rescindir o CONTRATO se a situação de inadimplemento permanecer após 30 (trinta) dias contados da data do início da aplicação da multa.
- 11.3 Sem prejuízo de outras sanções cabíveis, ocorrendo rescisão por motivo imputável à CONTRATADA, esta responderá por multa rescisória de 10% (dez por cento), calculada sobre o valor total estimado do CONTRATO, contada a penalidade a partir da data em que se caracterizar o inadimplemento, inclusive, até a data do adimplemento.

a) Multas calculadas pela seguinte equação:

$$M = \frac{V \cdot F \cdot N}{T}$$

Onde:

M = valor da multa.

V = valor correspondente a fase, a etapa ou parcela do serviço em atraso.

T = prazo concedido para execução da fase, etapa ou parcela do serviço, em dias corridos do cronograma físico.

N = período de atraso em dias corridos.

F = fator progressivo segundo a tabela a seguir.

| PERÍODO DE ATRASO EM DIAS CORRIDOS | F    |
|------------------------------------|------|
| 1º - Até 10 dias                   | 0,03 |
| 2º - De 11 a 20 dias               | 0,06 |
| 3º - De 21 a 30 dias               | 0,09 |
| 4º - De 31 a 40 dias               | 0,12 |
| 5º - Acima de 40 dias              | 0,15 |

- b) O valor da multa aplicada será cobrado na fatura do mês em que a fase, parcela ou etapa dos serviços forem efetivamente concluídos.
- c) Suspensão temporária do direito de licitar, contratar ou subcontratar no âmbito da Administração Pública Municipal por um prazo de 02 (dois) anos.

## 12 GARANTIA DE EXECUÇÃO CONTRATUAL

- 12.1 Para garantia do fiel cumprimento das suas obrigações contratuais, a CONTRATADA caucionará junto à PMM, na data de assinatura do CONTRATO, importância de **R\$ 48.416,04 (quarenta e oito mil quatrocentos e dezesseis reais e quatro centavos)**, correspondente a 5% (cinco por cento) do valor do CONTRATO, por qualquer um dos meios previsto no Artigo 56, parágrafo 1º da Lei Nº 8.666/93.
- 12.2 As garantias de que trata este item, não executadas nos termos deste CONTRATO, serão restituídas até 30 (trinta) dias contados da data de assinatura, pelas partes, do TERMO DE RECEBIMENTO DE OBRA.
- 12.3 Ocorrendo a hipótese de o prazo de validade da garantia apresentada expirar antes do encerramento do Contrato, fica a proponente vencedora obrigada a apresentar à Prefeitura Municipal nova garantia em favor da mesma, com prazo de validade prorrogada.
- 12.4 A garantia prestada pela contratada será liberada ou restituída após a execução e recebimento definitivo do objeto do contrato, e, quando em dinheiro atualizada monetariamente com base nos índices financeiros.

## 13 DISPOSIÇÕES GERAIS

- 13.1 A CONTRATADA, ao assinar o presente CONTRATO, declara ter tomado pleno conhecimento do projeto, das especificações técnicas e demais documentos necessários a execução da obra e realizado investigações a seu exclusivo critério, suficientes para o conhecimento das condições de execução dos trabalhos e que poderão



interferir nos seus prazos e custos, não sendo a PMM responsável por qualquer falha decorrente dessas investigações.

- 13.2 Em todos os casos em que a execução dos serviços, por motivos imputáveis à CONTRATADA, ocasionar prejuízos aos serviços já executados, a CONTRATADA arcará com os custos de restauração para recolocá-los em suas condições originais.
- 13.3 A CONTRATADA responderá de maneira absoluta e inescusável pelos serviços, assumindo inteira, total e exclusiva responsabilidade pela sua execução e qualidade técnica dos mesmos.
- 13.4 Fica designado o Sr. Bruno Cunha Castanheira, Engenheiro Civil CREA 1404194908, lotado na Secretaria Municipal de Viação e Obras Públicas - SEVOP, ou outro que a SEMED venha a nomear, para acompanhar e fiscalizar o Contrato, e como responsável para esclarecimento de quaisquer dúvidas, alterações e definições.

**14 FORO**

- 14.1 As partes elegem o Foro da Comarca de MARABÁ com exclusão de qualquer outro, para a solução de qualquer demanda oriunda deste instrumento.
- 14.2 Em atendimento a Resolução Nº 11.535/2014/TCM, de 01 de julho de 2014, o Contrato Administrativo deverá ser assinado pelas partes com Certificação Digital nível A3.
- 14.3 E por estarem justos e acordados, assinam este contrato em 3 (três) vias de igual teor e forma, na presença das testemunhas abaixo firmadas.

\_\_\_\_\_  
MARILZA DE OLIVEIRA LEITE  
Secretária Municipal de Educação  
**CONTRATANTE**

\_\_\_\_\_  
DF CONSTRUTORA LTDA.  
CNPJ/MF Nº 31.042.699/0001-86  
**CONTRATADA**

\_\_\_\_\_  
Testemunha 1

\_\_\_\_\_  
Testemunha 2



**PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS**

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PEQUENOS REPAROS NOS PRÉDIOS ADMINISTRATIVOS, EMEF ZONA URBANA, EMEF ZONA RURAL, E NEI'S NA ZONA URBANA, NO MUNICÍPIO DE MARABÁ - PA.

| <b>LOTE 01 - ENSINO FUNDAMENTAL E EDUCAÇÃO INFANTIL – ZONA URBANA</b> |                                                                                                                                                                                                                                                          |              |               |                     |                     |
|-----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------|---------------------|---------------------|
| <b>ENSINO FUNDAMENTAL – ZONA URBANA</b>                               |                                                                                                                                                                                                                                                          |              |               |                     |                     |
| <b>ITEM</b>                                                           | <b>SERVIÇOS</b>                                                                                                                                                                                                                                          | <b>UNID.</b> | <b>QUANT.</b> | <b>V. UNIT. R\$</b> | <b>V. TOTAL R\$</b> |
| <b>1.</b>                                                             | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>                                                                                                                                                                                                                             |              |               |                     | <b>22.852,39</b>    |
| 1.1                                                                   | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017                                                                                                                                                                | M3           | 20,00         | 38,84               | 776,80              |
| 1.2                                                                   | DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES                                                                                                                                                                                                                     | M3           | 31,00         | 217,98              | 6.757,38            |
| 1.3                                                                   | DEMOLIÇÃO DA ESTRUTURA EM MADEIRA DA COBERTURA                                                                                                                                                                                                           | M2           | 780,00        | 6,09                | 4.750,20            |
| 1.4                                                                   | REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017                                                                                                                                                                             | M2           | 12,00         | 3,46                | 41,52               |
| 1.5                                                                   | REATERRO COMPACTADO                                                                                                                                                                                                                                      | M3           | 117,00        | 45,50               | 5.323,50            |
| 1.6                                                                   | ESCAVAÇÃO MANUAL ATE 1.50M DE PROFUNDIDADE                                                                                                                                                                                                               | M3           | 117,00        | 44,47               | 5.202,99            |
| 1.7                                                                   | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017                                                                                                                                                                    | M2           |               | 15,60               | -                   |
| <b>2.</b>                                                             | <b>FECHAMENTO E VEDAÇÃO</b>                                                                                                                                                                                                                              |              |               |                     | <b>41.028,84</b>    |
| 2.1                                                                   | ALVENARIA TIJOLO DE BARRO A CUTELO                                                                                                                                                                                                                       | M2           | 156,00        | 39,20               | 6.115,20            |
| 2.2                                                                   | CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3                                                                                                                                                                                                                 | M2           | 312,00        | 8,75                | 2.730,00            |
| 2.3                                                                   | APICOAMENTO DE REBOCO OU CIMENTADO                                                                                                                                                                                                                       | M2           | 98,00         | 2,96                | 290,08              |
| 2.4                                                                   | EMBOÇO COM ARGAMASSA 1:6:ADIT. PLAST.                                                                                                                                                                                                                    | M2           | 312,00        | 30,10               | 9.391,20            |
| 2.5                                                                   | DIVISÓRIA EM GESSO ACARTONADO E= 7CM                                                                                                                                                                                                                     | M2           | 20,00         | 76,63               | 1.532,60            |
| 2.6                                                                   | FORRO EM PVC 100MM ENTARUGAMENTO - METALICO                                                                                                                                                                                                              | M2           | 312,00        | 60,04               | 18.732,48           |
| 2.7                                                                   | FORRO EM GESSO LISO                                                                                                                                                                                                                                      | M2           |               | 34,37               | -                   |
| 2.8                                                                   | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014                                                                | M2           | 59,00         | 37,92               | 2.237,28            |
| <b>3.</b>                                                             | <b>PISOS</b>                                                                                                                                                                                                                                             |              |               |                     | <b>30.486,81</b>    |
| 3.1                                                                   | (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           | 156,00        | 29,16               | 4.548,96            |
| 3.2                                                                   | CAMADA REGULARIZADORA NO TRAÇO 1:4                                                                                                                                                                                                                       | M2           | 98,00         | 24,91               | 2.441,18            |
| 3.3                                                                   | CALÇADA (INCLALICERCE, BALDRAME E CONCRETO C/ JUNTA SECA)                                                                                                                                                                                                | M2           | 195,00        | 69,82               | 13.614,90           |
| 3.4                                                                   | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014                                                                                                          | M2           |               | 25,22               | -                   |
| 3.5                                                                   | PISO DE ALTA RESISTÊNCIA E=8MM C/ RESINA INCL. CAMADA REGULARIZADORA                                                                                                                                                                                     | M2           | 156,00        | 57,93               | 9.037,08            |
| 3.6                                                                   | RODAPE CERAMICO H=8CM                                                                                                                                                                                                                                    | M            | 51,00         | 10,71               | 546,21              |
| 3.7                                                                   | SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_06/2018                                                                                                                                                                                          | M            | 8,00          | 37,31               | 298,48              |
| <b>4.</b>                                                             | <b>ESQUADRIAS</b>                                                                                                                                                                                                                                        |              |               |                     | <b>49.409,38</b>    |
| 4.1                                                                   | RETIRADA DE ESQUADRIA METÁLICA                                                                                                                                                                                                                           | M2           | 26,00         | 9,36                | 243,36              |
| 4.2                                                                   | FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                                                                                                          | UN           |               | 68,06               | -                   |



|      |                                                                                                                                                                                            |    |          |          |                   |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------|----------|-------------------|
| 4.3  | FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                                                 | UN | 12,00    | 57,14    | 685,68            |
| 4.4  | ESQUADRIA DE ALUM.DE CORRER C/ VIDRO E FERRAGENS                                                                                                                                           | M2 | 10,00    | 364,15   | 3.641,50          |
| 4.5  | PORTA MAD. COMPENS. C/CAIX. SIMPLES E ALIZAR                                                                                                                                               | M2 | 20,00    | 251,74   | 5.034,80          |
| 4.6  | PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                                                                        | M2 | 10,00    | 266,24   | 2.662,40          |
| 4.7  | PORTA MAD. COMPENS. C/ CAIX. ADUELA E ALIZAR                                                                                                                                               | M2 | 16,00    | 302,43   | 4.838,88          |
| 4.8  | GUARDA-CORPO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2"                                                                                                                                             | M2 | 31,00    | 272,36   | 8.443,16          |
| 4.9  | ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIÂMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM        | M2 | 295,00   | 80,88    | 23.859,60         |
| 4.10 | PORTA EM VIDRO TEMPERADO C/ FERRAGENS -(SEM MOLA)                                                                                                                                          | M2 |          | 249,54   | -                 |
| 4.11 | ESQUADRIA DE CORRER EM VIDRO TEMPERADO DE 8MM                                                                                                                                              | M2 |          | 281,66   | -                 |
| 5.   | <b>COBERTURA</b>                                                                                                                                                                           |    |          |          | <b>260.403,99</b> |
| 5.1  | RETIRADA DE TELHAS DE BARRO                                                                                                                                                                | M2 | 4.680,00 | 8,39     | 39.265,20         |
| 5.2  | COBERTURA - TELHA PLAN                                                                                                                                                                     | M2 | 585,00   | 48,93    | 28.624,05         |
| 5.3  | CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA DE CONCRETO EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019            | M  | 39,00    | 29,00    | 1.131,00          |
| 5.4  | REMOÇÃO, LAVAGEM E REASSENTAMENTO DE TELHAS DE BARRO TIPO COLONIAL                                                                                                                         | M2 | 4.680,00 | 31,85    | 149.058,00        |
| 5.5  | TESOURA EM MAD. DE LEI P/ VAO DE 6.0M                                                                                                                                                      | UN | 3,00     | 1.031,23 | 3.093,69          |
| 5.6  | ENCAIBRAMENTO E RIPAMENTO                                                                                                                                                                  | M2 | 780,00   | 35,63    | 27.791,40         |
| 5.7  | RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019                                                                                        | M  | 39,00    | 21,49    | 838,11            |
| 5.8  | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019                                                                            | M  | 39,00    | 66,24    | 2.583,36          |
| 5.9  | TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019                                                                                             | M2 |          | 29,30    | -                 |
| 5.10 | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10º, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | M2 |          | 34,42    | -                 |
| 5.11 | TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019                                                                                       | M2 | 78,00    | 102,81   | 8.019,18          |
| 6.   | <b>INSTALAÇÃO HIDRO-SANITÁRIAS</b>                                                                                                                                                         |    |          |          | <b>13.327,57</b>  |
| 6.1  | REVISÃO DE PONTO DE ÁGUA                                                                                                                                                                   | PT |          | 89,36    | -                 |
| 6.2  | REVISÃO DE PONTO DE ESGOTO                                                                                                                                                                 | PT |          | 118,04   | -                 |
| 6.3  | RETIRADA DE LOUÇA SANITÁRIA                                                                                                                                                                | UN | 8,00     | 33,98    | 271,84            |
| 6.4  | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                                  | UN | 4,00     | 130,41   | 521,64            |
| 6.5  | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                        | UN | 4,00     | 64,84    | 259,36            |
| 6.6  | MICTÓRIO INDIVIDUAL EM LOUÇA C/ ACESSÓRIOS                                                                                                                                                 | UN | 2,00     | 276,04   | 552,08            |
| 6.7  | TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                                              | UN | 2,00     | 353,46   | 706,92            |



|      |                                                                                                                                                                                         |    |       |        |                  |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|--------|------------------|
| 6.8  | 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 | M2 | 2,00  | 395,63 | 791,26           |
| 6.9  | TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                                             | UN | 2,00  | 214,30 | 428,60           |
| 6.10 | 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  | 39,00 | 32,95  | 1.285,05         |
| 6.11 | 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  | 39,00 | 12,14  | 473,46           |
| 6.12 | 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  | 39,00 | 16,89  | 658,71           |
| 6.13 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014                                                   | M  | 39,00 | 25,36  | 989,04           |
| 6.14 | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014                                                                                | M  | 39,00 | 30,99  | 1.208,61         |
| 6.15 | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014                                                                                 | M2 | 39,00 | 20,38  | 794,82           |
| 6.16 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                                                           | M  | 39,00 | 12,14  | 473,46           |
| 6.17 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                                                             | M  | 39,00 | 8,07   | 314,73           |
| 6.18 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                                                           | M  | 39,00 | 14,18  | 553,02           |
| 6.19 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                                                           | M  | 39,00 | 18,60  | 725,40           |
| 6.20 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                                                                      | M  | 39,00 | 6,07   | 236,73           |
| 6.21 | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                          | UN | 8,00  | 25,91  | 207,28           |
| 6.22 | TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                                                              | UN | 4,00  | 17,97  | 71,88            |
| 6.23 | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                                         | UN | 8,00  | 206,08 | 1.648,64         |
| 6.24 | SIFÃO PLÁSTICO FLEXÍVEL                                                                                                                                                                 | UN | 8,00  | 11,13  | 89,04            |
| 6.25 | SIFÃO PVC PIA / LAVATÓRIO - PLÁSTICO                                                                                                                                                    | UN | 8,00  | 8,25   | 66,00            |
| 7.   | <b>SERVIÇOS ELÉTRICOS</b>                                                                                                                                                               |    |       |        | <b>21.562,07</b> |
| 7.1  | REVISÃO DE PONTO DE LUZ                                                                                                                                                                 | PT | 78,00 | 75,91  | 5.920,98         |
| 7.2  | REVISÃO DE PONTO DE AR CONDICIONADO                                                                                                                                                     | PT | 8,00  | 139,91 | 1.119,28         |
| 7.3  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                           | M  | 10,00 | 1,82   | 18,20            |
| 7.4  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                            | M  | 39,00 | 6,97   | 271,83           |
| 7.5  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                            | M  | 39,00 | 10,61  | 413,79           |



|      |                                                                                                                                               |    |        |        |                  |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|--------|------------------|
| 7.6  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M  | 780,00 | 2,43   | 1.895,40         |
| 7.7  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015         | M  | 39,00  | 10,79  | 420,81           |
| 7.8  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015         | M  | 39,00  | 14,36  | 560,04           |
| 7.9  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | M2 | 390,00 | 3,36   | 1.310,40         |
| 7.10 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015         | M  | 39,00  | 19,84  | 773,76           |
| 7.11 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | M  | 117,00 | 4,48   | 524,16           |
| 7.12 | DISJUNTOR 1P - 10 A 30A - PADRÃO DIN                                                                                                          | UN | 6,00   | 14,24  | 85,44            |
| 7.13 | DISJUNTOR 1P - 40 E 50A - PADRÃO DIN                                                                                                          | UN | 6,00   | 16,12  | 96,72            |
| 7.14 | DISJUNTOR 2P - 15 A 50A - PADRÃO DIN                                                                                                          | UN | 6,00   | 38,15  | 228,90           |
| 7.15 | DISJUNTOR 3P - 15 A 50A - PADRÃO DIN                                                                                                          | UN | 6,00   | 58,25  | 349,50           |
| 7.16 | LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM ALETAS E 2 LÂMPADAS DE LED DE 18W                                                                                    | M2 | 20,00  | 184,71 | 3.694,20         |
| 7.17 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                     | UN | 4,00   | 10,91  | 43,64            |
| 7.18 | LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020                                                       | UN | 20,00  | 11,68  | 233,60           |
| 7.19 | LÂMPADA DE LED TUBULAR 18W BIVOLT                                                                                                             | UN | 20,00  | 22,61  | 452,20           |
| 7.20 | LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020                      | M2 | 20,00  | 49,15  | 983,00           |
| 7.21 | TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                               | UN | 12,00  | 25,15  | 301,80           |
| 7.22 | CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO P/ 12 DISJUNTORES (C/ BARRAMENTO)                                                                                      | UN | 2,00   | 183,30 | 366,60           |
| 7.23 | CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO P/ 24 DISJUNTORES (C/ BARRAMENTO)                                                                                      | UN | 2,00   | 271,84 | 543,68           |
| 7.24 | CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO P/ 32 DISJUNTORES (C/ BARRAMENTO)                                                                                      | UN | 2,00   | 477,07 | 954,14           |
| 8.   | <b>REDE LÓGICA</b>                                                                                                                            |    |        |        | <b>26.170,36</b> |
|      | <b>PATCH PANEL</b>                                                                                                                            |    |        |        |                  |
| 8.1  | PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 5E - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019                                                                   | UN | 4,00   | 311,62 | 1.246,48         |
| 8.2  | PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019                                                                    | UN | 3,00   | 383,63 | 1.150,89         |
|      | <b>RACK</b>                                                                                                                                   |    |        |        |                  |
| 8.3  | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RACK DE PISO 19" X 12U X 450MM                                                                                   | UN | 1,00   | 394,72 | 394,72           |
| 8.4  | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MINI RACK DE PAREDE 19" X 8U X 450MM                                                                             | UN | 1,00   | 422,29 | 422,29           |
| 8.5  | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MINI RACK DE PAREDE 19" X 5U X 350MM                                                                             | UN | 1,00   | 291,74 | 291,74           |
|      | <b>RÉGUA</b>                                                                                                                                  |    |        |        |                  |
| 8.6  | REGUA DE 04 TOMADAS                                                                                                                           | UN | 2,00   | 43,01  | 86,02            |
| 8.7  | REGUA DE 05 TOMADAS                                                                                                                           | UN | 2,00   | 45,90  | 91,80            |



**ESTADO DO PARÁ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE MARABÁ**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO**  
Av. Hiléia, s/nº, Agrópolis do INCRA – Marabá – Pará - CEP: 68.502-100  
semed@maraba.pa.gov.br - Fone (94) 3322-2982 e 3322-1832



12

|      |                                                                                                                                              |    |        |        |          |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|--------|----------|
|      | <b>ORGANIZADOR CABO</b>                                                                                                                      |    |        |        |          |
| 8.8  | ORGANIZADOR HORIZONTAL DE CABOS FECHADO P/ CB 19" 1 U/A                                                                                      | UN | 8,00   | 46,45  | 371,60   |
|      | <b>SWITCH</b>                                                                                                                                |    |        |        |          |
| 8.9  | SWITCH 24 PORTAS 10/100 MBPS - FORNECIMENTO                                                                                                  | UN | 3,00   | 321,94 | 965,82   |
|      | <b>CABO PATH CORD</b>                                                                                                                        |    |        |        |          |
| 8.10 | FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CABO UTP 4 PARES CAT 6                                                                                          | M  | 390,00 | 6,41   | 2.499,90 |
| 8.11 | FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CABO UTP 4 PARES CAT 5E                                                                                         | M  | 780,00 | 5,98   | 4.664,40 |
| 8.12 | FORNECIMENTO E INSTALAO DE PATCH CORDS CAT.5E, CONECTOR RJ-45 MACHO, C/1,50M - REV 01                                                        | M  | 59,00  | 10,78  | 636,02   |
| 8.13 | FORNECIMENTO E INSTALAO DE PATCH CORDS CAT.6 C/1,50M - REV 01                                                                                | M  | 31,00  | 15,51  | 480,81   |
|      | <b>TOMADA EMBUTIR</b>                                                                                                                        |    |        |        |          |
| 8.14 | RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015                                                      | M  | 78,00  | 4,76   | 371,28   |
| 8.15 | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015                                 | M  | 117,00 | 9,46   | 1.106,82 |
| 8.16 | TOMADA DUPLA PARA LÓGICA RJ45, 4"X2", EMBUTIR, COMPLETA, REF.0605, FAME OU SIMILAR                                                           | UN | 28,00  | 47,73  | 1.336,44 |
| 8.17 | TOMADA PARA LÓGICA RJ45, COM CAIXA PVC, EMBUTIDA, CAT. 6                                                                                     | UN | 31,00  | 43,35  | 1.343,85 |
| 8.18 | TOMADA PARA LÓGICA, RJ45, COM CAIXA SOBREPOR, APARENTE                                                                                       | UN | 20,00  | 41,17  | 823,40   |
|      | <b>ESPELHO</b>                                                                                                                               |    |        |        |          |
| 8.19 | TAMPA ESPELHO P/ RJ-45 DE 02 SAÍDAS                                                                                                          | UN | 28,00  | 30,63  | 857,64   |
| 8.20 | ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "D" DE 3/4"                                                                                                        | UN | 24,00  | 3,33   | 79,92    |
| 8.21 | CANAleta PLÁSTICA 25MM X 25MM, SCHNEIDER OU SIMILAR                                                                                          | M  | 39,00  | 26,26  | 1.024,14 |
| 8.22 | CANAleta PLÁSTICA 30 X 30MM, CINZA, HELLERMAN OU SIMILAR                                                                                     | M  | 39,00  | 28,46  | 1.109,94 |
| 8.23 | ELETROCALHA DE METAL CURVE "U"PERF. 50X50 - 3M                                                                                               | UN | 16,00  | 44,11  | 705,76   |
| 8.33 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | M  | 78,00  | 5,18   | 404,04   |
| 8.34 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | M  | 78,00  | 5,75   | 448,50   |
| 8.35 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015     | M  | 39,00  | 7,02   | 273,78   |
| 8.40 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M  | 390,00 | 1,96   | 764,40   |
| 8.41 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | M  | 117,00 | 4,12   | 482,04   |
| 8.42 | CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERramento, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_05/2018                                           | UN | 1,00   | 14,68  | 14,68    |
| 8.43 | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016                                                  | UN | 4,00   | 27,71  | 110,84   |
| 8.44 | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016                                                 | UN | 2,00   | 35,45  | 70,90    |
| 8.45 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016                                                | UN | 4,00   | 6,63   | 26,52    |
| 8.46 | CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO                                              | UN | 4,00   | 146,00 | 584,00   |



|                        |                                                                                                                                                                                         |    |          |        |                   |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------|--------|-------------------|
| 8.47                   | SUPRESSOR DE TRANSIENTES TIPO VARISTOR 20KA-175V.                                                                                                                                       | UN | 1,00     | 76,90  | 76,90             |
| 8.48                   | HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017                                                                                                              | UN | 12,00    | 36,16  | 433,92            |
| 8.49                   | TOMADA PARA USO GERAL, 2P + T, ABNT, DE SOBREPOR, 20 A, COM CAIXA, "SISTEMA X"                                                                                                          | UN | 8,00     | 27,40  | 219,20            |
| 8.50                   | TOMADA PARA USO GERAL, 2P + T, ABNT, DE SOBREPOR, 10 A, COM CAIXA, "SISTEMA X".                                                                                                         | UN | 8,00     | 24,87  | 198,96            |
| <b>9.</b>              | <b>DIVERSOS</b>                                                                                                                                                                         |    |          |        | <b>61.705,83</b>  |
| 9.1                    | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017                                                                                  | M2 | 78,00    | 76,37  | 5.956,86          |
| 9.2                    | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015                                                                 | M2 | 117,00   | 78,79  | 9.218,43          |
| 9.3                    | ARMAÇÃO P/ CONCRETO                                                                                                                                                                     | KG | 780,00   | 6,40   | 4.992,00          |
| 9.4                    | CONCRETO C/ SEIXO FCK= 20 MPA (INCL. PREPARO E LANÇAMENTO)                                                                                                                              | M3 | 59,00    | 467,46 | 27.580,14         |
| 9.5                    | ESTRUTURA METALICA EM AÇO ESTRUTURAL PERFIL "I" 12" X 5 1/4"                                                                                                                            | KG | 780,00   | 8,10   | 6.318,00          |
| 9.6                    | BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E=2CM                                                                                                                                               | M2 | 24,00    | 194,81 | 4.675,44          |
| 9.7                    | DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA - INCL. FERRAG. DE FIXAÇÃO                                                                                                                                   | M2 | 8,00     | 370,62 | 2.964,96          |
| <b>10.</b>             | <b>PINTURA</b>                                                                                                                                                                          |    |          |        | <b>70.675,24</b>  |
| 10.1                   | RETIRADA DE PINTURA (C/ ESCOVA DE AÇO)                                                                                                                                                  | M2 | 1.190,00 | 5,05   | 6.009,50          |
| 10.2                   | EMASSAMENTO DE PAREDE C/ MASSA ACRILICA                                                                                                                                                 | M2 | 390,00   | 14,00  | 5.460,00          |
| 10.3                   | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014                                                                                                | M2 | 3.120,00 | 9,59   | 29.920,80         |
| 10.4                   | ESMALTE S/ PAREDE C/ MASSA E SELADOR                                                                                                                                                    | M2 | 780,00   | 28,87  | 22.518,60         |
| 10.5                   | PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS                                                                                                                                       | M2 | 238,00   | 13,24  | 3.151,12          |
| 10.6                   | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020 | M2 | 238,00   | 15,19  | 3.615,22          |
| <b>VALOR TOTAL R\$</b> |                                                                                                                                                                                         |    |          |        | <b>597.622,48</b> |

| <b>LOTE 01 - ENSINO FUNDAMENTAL E EDUCAÇÃO INFANTIL - ZONA URBANA</b> |                                                                                           |              |               |                     |                     |
|-----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------|---------------------|---------------------|
| <b>EDUCAÇÃO INFANTIL - ZONA URBANA</b>                                |                                                                                           |              |               |                     |                     |
| <b>ITEM</b>                                                           | <b>SERVIÇOS</b>                                                                           | <b>UNID.</b> | <b>QUANT.</b> | <b>V. UNIT. R\$</b> | <b>V. TOTAL R\$</b> |
| <b>1.</b>                                                             | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>                                                              |              |               |                     | <b>1.438,41</b>     |
| 1.1                                                                   | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | M3           | 1,00          | 38,84               | 38,84               |
| 1.2                                                                   | DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES                                                      | M3           | 2,00          | 217,98              | 435,96              |
| 1.3                                                                   | DEMOLIÇÃO DA ESTRUTURA EM MADEIRA DA COBERTURA                                            | M2           | 44,00         | 6,09                | 267,96              |
| 1.4                                                                   | REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017              | M2           | 1,00          | 3,46                | 3,46                |
| 1.5                                                                   | REATERRO COMPACTADO                                                                       | M3           | 7,00          | 45,50               | 318,50              |
| 1.6                                                                   | ESCAVAÇÃO MANUAL ATE 1.50M DE PROFUNDIDADE                                                | M3           | 7,00          | 44,47               | 311,29              |
| 1.7                                                                   | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017     | M2           | 4,00          | 15,60               | 62,40               |
| <b>2.</b>                                                             | <b>FECHAMENTO E VEDAÇÃO</b>                                                               |              |               |                     | <b>2.378,89</b>     |
| 2.1                                                                   | ALVENARIA TIJOLO DE BARRO A CUTELO                                                        | M2           | 9,00          | 39,20               | 352,80              |
| 2.2                                                                   | CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3                                                  | M2           | 18,00         | 8,75                | 157,50              |
| 2.3                                                                   | APICOAMENTO DE REBOCO OU CIMENTADO                                                        | M2           | 6,00          | 2,96                | 17,76               |
| 2.4                                                                   | EMBOÇO COM ARGAMASSA 1:6:ADIT. PLAST.                                                     | M2           | 18,00         | 30,10               | 541,80              |



|      |                                                                                                                                                                                                                                                          |    |        |        |                  |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|--------|------------------|
| 2.5  | DIVISÓRIA EM GESSO ACARTONADO E= 7CM                                                                                                                                                                                                                     | M2 | 1,00   | 76,63  | 76,63            |
| 2.6  | FORRO EM PVC 100MM ENTARUGAMENTO - METALICO                                                                                                                                                                                                              | M2 | 18,00  | 60,04  | 1.080,72         |
| 2.7  | FORRO EM GESSO LISO                                                                                                                                                                                                                                      | M2 |        | 34,37  | -                |
| 2.8  | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014                                                                | M2 | 4,00   | 37,92  | 151,68           |
| 3.   | <b>PISOS</b>                                                                                                                                                                                                                                             |    |        |        | <b>1.350,24</b>  |
| 3.1  | (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 | 9,00   | 29,16  | 262,44           |
| 3.2  | CAMADA REGULARIZADORA NO TRAÇO 1:4                                                                                                                                                                                                                       | M2 | 6,00   | 24,91  | 149,46           |
| 3.3  | CALÇADA (INCL.ALICERCE, BALDRAME E CONCRETO C/ JUNTA SECA)                                                                                                                                                                                               | M2 | 11,00  | 69,82  | 768,02           |
| 3.4  | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014                                                                                                          | M2 | 4,00   | 25,22  | 100,88           |
| 3.5  | PISO DE ALTA RESISTÊNCIA E=8MM C/ RESINA INCL. CAMADA REGULARIZADORA                                                                                                                                                                                     | M2 |        | 57,93  | -                |
| 3.6  | RODAPE CERAMICO H=8CM                                                                                                                                                                                                                                    | M  | 3,00   | 10,71  | 32,13            |
| 3.7  | SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_06/2018                                                                                                                                                                                          | M  | 1,00   | 37,31  | 37,31            |
| 4.   | <b>ESQUADRIAS</b>                                                                                                                                                                                                                                        |    |        |        | <b>1.954,08</b>  |
| 4.1  | RETIRADA DE ESQUADRIA METÁLICA                                                                                                                                                                                                                           | M2 | 2,00   | 9,36   | 18,72            |
| 4.2  | FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                                                                                                          | UN | 1,00   | 68,06  | 68,06            |
| 4.3  | FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                                                                                                               | UN | 1,00   | 57,14  | 57,14            |
| 4.4  | ESQUADRIA DE ALUM.DE CORRER C/ VIDRO E FERRAGENS                                                                                                                                                                                                         | M2 | 1,00   | 364,15 | 364,15           |
| 4.5  | PORTA MAD. COMPENS. C/CAIX. SIMPLES E ALIZAR                                                                                                                                                                                                             | M2 | 1,00   | 251,74 | 251,74           |
| 4.6  | PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                                                                                                                                      | M2 | 1,00   | 266,24 | 266,24           |
| 4.7  | PORTA MAD. COMPENS. C/ CAIX. ADUELA E ALIZAR                                                                                                                                                                                                             | M2 | 1,00   | 302,43 | 302,43           |
| 4.8  | GUARDA-CORPO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2"                                                                                                                                                                                                           | M2 | 2,00   | 272,36 | 544,72           |
| 4.9  | ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIÂMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM                                                                      | M2 | 1,00   | 80,88  | 80,88            |
| 4.10 | PORTA EM VIDRO TEMPERADO C/ FERRAGENS -(SEM MOLA)                                                                                                                                                                                                        | M2 |        | 249,54 | -                |
| 4.11 | ESQUADRIA DE CORRER EM VIDRO TEMPERADO DE 8MM                                                                                                                                                                                                            | M2 |        | 281,66 | -                |
| 5.   | <b>COBERTURA</b>                                                                                                                                                                                                                                         |    |        |        | <b>15.584,51</b> |
| 5.1  | RETIRADA DE TELHAS DE BARRO                                                                                                                                                                                                                              | M2 | 264,00 | 8,39   | 2.214,96         |
| 5.2  | COBERTURA - TELHA PLAN                                                                                                                                                                                                                                   | M2 | 33,00  | 48,93  | 1.614,69         |
| 5.3  | CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA DE CONCRETO EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019                                                                          | M  | 2,00   | 29,00  | 58,00            |
| 5.4  | REMOÇÃO, LAVAGEM E REASSENTAMENTO DE TELHAS DE BARRO                                                                                                                                                                                                     | M2 | 264,00 | 31,85  | 8.408,40         |



|      |                                                                                                                                                                                            |    |       |          |                 |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|----------|-----------------|
|      | TIPO COLONIAL                                                                                                                                                                              |    |       |          |                 |
| 5.5  | TESOURA EM MAD. DE LEI P/ VAO DE 6.0M                                                                                                                                                      | UN | 1,00  | 1.031,23 | 1.031,23        |
| 5.6  | ENCAIBRAMENTO E RIPAMENTO                                                                                                                                                                  | M2 | 44,00 | 35,63    | 1.567,72        |
| 5.7  | RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019                                                                                        | M  | 2,00  | 21,49    | 42,98           |
| 5.8  | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019                                                                            | M  | 2,00  | 66,24    | 132,48          |
| 5.9  | TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019                                                                                             | M2 |       | 29,30    | -               |
| 5.10 | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10º, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | M2 |       | 34,42    | -               |
| 5.11 | TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019                                                                                       | M2 | 5,00  | 102,81   | 514,05          |
| 6.   | <b>INSTALAÇÃO HIDRO-SANITÁRIAS</b>                                                                                                                                                         |    |       |          | <b>2.548,34</b> |
| 6.1  | REVISÃO DE PONTO DE ÁGUA                                                                                                                                                                   | PT | 2,00  | 89,36    | 178,72          |
| 6.2  | REVISÃO DE PONTO DE ESGOTO                                                                                                                                                                 | PT | 2,00  | 118,04   | 236,08          |
| 6.3  | RETIRADA DE LOUÇA SANITÁRIA                                                                                                                                                                | UN | 1,00  | 33,98    | 33,98           |
| 6.4  | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                                  | UN | 1,00  | 130,41   | 130,41          |
| 6.5  | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                        | UN | 1,00  | 64,84    | 64,84           |
| 6.6  | MICTÓRIO INDIVIDUAL EM LOUÇA C/ ACESSÓRIOS                                                                                                                                                 | UN | 1,00  | 276,04   | 276,04          |
| 6.7  | TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                                              | UN | 1,00  | 353,46   | 353,46          |
| 6.8  | 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    | M2 | 1,00  | 395,63   | 395,63          |
| 6.9  | TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                                                | UN | 1,00  | 214,30   | 214,30          |
| 6.10 | 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  | 2,00  | 32,95    | 65,90           |
| 6.11 | 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  | 2,00  | 12,14    | 24,28           |
| 6.12 | 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  | 2,00  | 16,89    | 33,78           |
| 6.13 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014                                                      | M  | 2,00  | 25,36    | 50,72           |
| 6.14 | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014                                                                                   | M  | 2,00  | 30,99    | 61,98           |
| 6.15 | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014                                                                                    | M2 | 2,00  | 20,38    | 40,76           |
| 6.16 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                                                              | M  | 2,00  | 12,14    | 24,28           |
| 6.17 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-                                                                                                                                    | M  | 2,00  | 8,07     | 16,14           |



|           |                                                                                                                                               |    |       |        |                 |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|--------|-----------------|
|           | CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                                                                          |    |       |        |                 |
| 6.18      | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                 | M  | 2,00  | 14,18  | 28,36           |
| 6.19      | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                 | M  | 2,00  | 18,60  | 37,20           |
| 6.20      | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                            | M  | 2,00  | 6,07   | 12,14           |
| 6.21      | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                | UN | 1,00  | 25,91  | 25,91           |
| 6.22      | TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                    | UN | 1,00  | 17,97  | 17,97           |
| 6.23      | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                               | UN | 1,00  | 206,08 | 206,08          |
| 6.24      | SIFÃO PLÁSTICO FLEXÍVEL                                                                                                                       | UN | 1,00  | 11,13  | 11,13           |
| 6.25      | SIFÃO PVC PIA / LAVATÓRIO - PLÁSTICO                                                                                                          | UN | 1,00  | 8,25   | 8,25            |
| <b>7.</b> | <b>SERVIÇOS ELÉTRICOS</b>                                                                                                                     |    |       |        | <b>2.221,80</b> |
| 7.1       | REVISÃO DE PONTO DE LUZ                                                                                                                       | PT | 5,00  | 75,91  | 379,55          |
| 7.2       | REVISÃO DE PONTO DE AR CONDICIONADO                                                                                                           | PT | 1,00  | 139,91 | 139,91          |
| 7.3       | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M  | 1,00  | 1,82   | 1,82            |
| 7.4       | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | M  | 2,00  | 6,97   | 13,94           |
| 7.5       | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | M  | 2,00  | 10,61  | 21,22           |
| 7.6       | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M  | 44,00 | 2,43   | 106,92          |
| 7.7       | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015         | M  | 2,00  | 10,79  | 21,58           |
| 7.8       | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015         | M  | 2,00  | 14,36  | 28,72           |
| 7.9       | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | M2 | 22,00 | 3,36   | 73,92           |
| 7.10      | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015         | M  | 2,00  | 19,84  | 39,68           |
| 7.11      | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | M  | 7,00  | 4,48   | 31,36           |
| 7.12      | DISJUNTOR 1P - 10 A 30A - PADRÃO DIN                                                                                                          | UN | 1,00  | 14,24  | 14,24           |
| 7.13      | DISJUNTOR 1P - 40 E 50A - PADRÃO DIN                                                                                                          | UN | 1,00  | 16,12  | 16,12           |
| 7.14      | DISJUNTOR 2P - 15 A 50A - PADRÃO DIN                                                                                                          | UN | 1,00  | 38,15  | 38,15           |
| 7.15      | DISJUNTOR 3P - 15 A 50A - PADRÃO DIN                                                                                                          | UN | 1,00  | 58,25  | 58,25           |
| 7.16      | LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM ALETAS E 2 LÂMPADAS DE LED DE 18W                                                                                    | M2 | 1,00  | 184,71 | 184,71          |
| 7.17      | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                     | UN | 1,00  | 10,91  | 10,91           |



|      |                                                                                                                          |    |       |        |                 |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|--------|-----------------|
| 7.18 | LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020                                  | UN | 1,00  | 11,68  | 11,68           |
| 7.19 | LÂMPADA DE LED TUBULAR 18W BIVOLT                                                                                        | UN | 1,00  | 22,61  | 22,61           |
| 7.20 | LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | M2 | 1,00  | 49,15  | 49,15           |
| 7.21 | TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015          | UN | 1,00  | 25,15  | 25,15           |
| 7.22 | CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO P/ 12 DISJUNTORES (C/ BARRAMENTO)                                                                 | UN | 1,00  | 183,30 | 183,30          |
| 7.23 | CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO P/ 24 DISJUNTORES (C/ BARRAMENTO)                                                                 | UN | 1,00  | 271,84 | 271,84          |
| 7.24 | CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO P/ 32 DISJUNTORES (C/ BARRAMENTO)                                                                 | UN | 1,00  | 477,07 | 477,07          |
| 8.   | <b>REDE LÓGICA</b>                                                                                                       |    |       |        | <b>3.810,85</b> |
|      | <b>PATCH PANEL</b>                                                                                                       |    | -     |        |                 |
| 8.1  | PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 5E - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019                                              | UN | 1,00  | 311,62 | 311,62          |
| 8.2  | PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019                                               | UN | 1,00  | 383,63 | 383,63          |
|      | <b>RACK</b>                                                                                                              |    |       |        |                 |
| 8.3  | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RACK DE PISO 19" X 12U X 450MM                                                              | UN | 1,00  | 394,72 | 394,72          |
| 8.4  | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MINI RACK DE PAREDE 19" X 8U X 450MM                                                        | UN | 1,00  | 422,29 | 422,29          |
| 8.5  | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MINI RACK DE PAREDE 19" X 5U X 350MM                                                        | UN | 1,00  | 291,74 | 291,74          |
|      | <b>RÉGUA</b>                                                                                                             |    | -     |        |                 |
| 8.6  | REGUA DE 04 TOMADAS                                                                                                      | UN | 1,00  | 43,01  | 43,01           |
| 8.7  | REGUA DE 05 TOMADAS                                                                                                      | UN | 1,00  | 45,90  | 45,90           |
|      | <b>ORGANIZADOR CABO</b>                                                                                                  |    | -     |        |                 |
| 8.8  | ORGANIZADOR HORIZONTAL DE CABOS FECHADO P/ CB 19" 1 U/A                                                                  | UN | 1,00  | 46,45  | 46,45           |
|      | <b>SWITCH</b>                                                                                                            |    |       |        |                 |
| 8.9  | SWITCH 24 PORTAS 10/100 MBPS - FORNECIMENTO                                                                              | UN | 1,00  | 321,94 | 321,94          |
|      | <b>CABO PATH CORD</b>                                                                                                    |    |       |        |                 |
| 8.10 | FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CABO UTP 4 PARES CAT 6                                                                      | M  | 22,00 | 6,41   | 141,02          |
| 8.11 | FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CABO UTP 4 PARES CAT 5E                                                                     | M  | 44,00 | 5,98   | 263,12          |
| 8.12 | FORNECIMENTO E INSTALAO DE PATCH CORDS CAT.5E, CONECTOR RJ-45 MACHO, C/1,50M - REV 01                                    | M  | 4,00  | 10,78  | 43,12           |
| 8.13 | FORNECIMENTO E INSTALAO DE PATCH CORDS CAT.6 C/1,50M - REV 01                                                            | M  | 2,00  | 15,51  | 31,02           |
|      | <b>TOMADA EMBUTIR</b>                                                                                                    |    |       |        |                 |
| 8.14 | RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015                                  | M  | 5,00  | 4,76   | 23,80           |
| 8.15 | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015             | M  | 7,00  | 9,46   | 66,22           |
| 8.16 | TOMADA DUPLA PARA LÓGICA RJ45, 4"X2", EMBUTIR, COMPLETA, REF.0605, FAME OU SIMILAR                                       | UN | 2,00  | 47,73  | 95,46           |
| 8.17 | TOMADA PARA LÓGICA RJ45, COM CAIXA PVC, EMBUTIDA, CAT. 6                                                                 | UN | 2,00  | 43,35  | 86,70           |
| 8.18 | TOMADA PARA LÓGICA, RJ45, COM CAIXA SOBREPOR, APARENTE                                                                   | UN | 1,00  | 41,17  | 41,17           |
|      | <b>ESPELHO</b>                                                                                                           |    |       |        |                 |
| 8.19 | TAMPA ESPELHO P/ RJ-45 DE 02 SAÍDAS                                                                                      | UN | 2,00  | 30,63  | 61,26           |
| 8.20 | ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "D" DE 3/4"                                                                                    | UN | 2,00  | 3,33   | 6,66            |
| 8.21 | CANAleta PLÁSTICA 25MM X 25MM, SCHNEIDER OU SIMILAR                                                                      | M  | 2,00  | 26,26  | 52,52           |



|            |                                                                                                                                              |    |       |        |                 |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|--------|-----------------|
| 8.22       | CANAleta PLÁSTICA 30 X 30MM, CINZA, HELLERMAN OU SIMILAR                                                                                     | M  | 2,00  | 28,46  | 56,92           |
| 8.23       | ELETROCALHA DE METAL CURVE "U" PERF. 50X50 - 3M                                                                                              | UN | 1,00  | 44,11  | 44,11           |
| 8.24       | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | M  | 5,00  | 5,18   | 25,90           |
| 8.25       | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | M  | 5,00  | 5,75   | 28,75           |
| 8.26       | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015     | M  | 2,00  | 7,02   | 14,04           |
| 8.27       | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M  | 22,00 | 1,96   | 43,12           |
| 8.28       | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | M  | 7,00  | 4,12   | 28,84           |
| 8.29       | CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERramento, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_05/2018                                           | UN | 1,00  | 14,68  | 14,68           |
| 8.30       | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016                                                  | UN | 1,00  | 27,71  | 27,71           |
| 8.31       | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016                                                 | UN | 1,00  | 35,45  | 35,45           |
| 8.32       | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016                                                | UN | 1,00  | 6,63   | 6,63            |
| 8.33       | CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO                                              | UN | 1,00  | 146,00 | 146,00          |
| 8.34       | SUPRESSOR DE TRANSIENTES TIPO VARISTOR 20KA-175V.                                                                                            | UN | 1,00  | 76,90  | 76,90           |
| 8.35       | HASTE DE ATERramento 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017                                                                   | UN | 1,00  | 36,16  | 36,16           |
| 8.36       | TOMADA PARA USO GERAL, 2P + T, ABNT, DE SOBREPOR, 20 A, COM CAIXA, "SISTEMA X"                                                               | UN | 1,00  | 27,40  | 27,40           |
| 8.37       | TOMADA PARA USO GERAL, 2P + T, ABNT, DE SOBREPOR, 10 A, COM CAIXA, "SISTEMA X".                                                              | UN | 1,00  | 24,87  | 24,87           |
| <b>9.</b>  | <b>DIVERSOS</b>                                                                                                                              |    |       |        | <b>2.104,91</b> |
| 9.1        | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017                                       | M2 |       | 76,37  | -               |
| 9.2        | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015                      | M2 |       | 78,79  | -               |
| 9.3        | ARMAÇÃO P/ CONCRETO                                                                                                                          | KG |       | 6,40   | -               |
| 9.4        | CONCRETO C/ SEIXO FCK= 20 MPA (INCL. PREPARO E LANÇAMENTO)                                                                                   | M3 |       | 467,46 | -               |
| 9.5        | ESTRUTURA METALICA EM ACO ESTRUTURAL PERFIL "I" 12" X 5 1/4"                                                                                 | KG |       | 8,10   | -               |
| 9.6        | BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E=2CM                                                                                                    | M2 | 7,00  | 194,81 | 1.363,67        |
| 9.7        | DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA - INCL. FERRAG. DE FIXAÇÃO                                                                                        | M2 | 2,00  | 370,62 | 741,24          |
| <b>10.</b> | <b>PINTURA</b>                                                                                                                               |    |       |        | <b>-</b>        |
| 10.1       | RETIRADA DE PINTURA (C/ ESCOVA DE AÇO)                                                                                                       | M2 |       | 5,05   | -               |
| 10.2       | EMASSAMENTO DE PAREDE C/ MASSA ACRILICA                                                                                                      | M2 |       | 14,00  | -               |
| 10.3       | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014                                                     | M2 |       | 9,59   | -               |
| 10.4       | ESMALTE S/ PAREDE C/ MASSA E SELADOR                                                                                                         | M2 |       | 28,87  | -               |



|                        |                                                                                                                                                                                         |    |  |                  |   |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--|------------------|---|
| 10.5                   | PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS                                                                                                                                       | M2 |  | 13,24            | - |
| 10.6                   | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020 | M2 |  | 15,19            | - |
| <b>VALOR TOTAL R\$</b> |                                                                                                                                                                                         |    |  | <b>33.392,03</b> |   |

| <b>LOTE 02 - ENSINO FUNDAMENTAL – ZONA RURAL</b> |                                                                                                                                                                                                                                                          |              |               |                     |                     |
|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------|---------------------|---------------------|
| <b>ENSINO FUNDAMENTAL – ZONA RURAL</b>           |                                                                                                                                                                                                                                                          |              |               |                     |                     |
| <b>ITEM</b>                                      | <b>SERVIÇOS</b>                                                                                                                                                                                                                                          | <b>UNID.</b> | <b>QUANT.</b> | <b>V. UNIT. R\$</b> | <b>V. TOTAL R\$</b> |
| <b>1.</b>                                        | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>                                                                                                                                                                                                                             |              |               |                     | <b>6.782,71</b>     |
| 1.1                                              | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017                                                                                                                                                                | M3           | 6,00          | 38,84               | 233,04              |
| 1.2                                              | DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES                                                                                                                                                                                                                     | M3           | 9,00          | 217,98              | 1.961,82            |
| 1.3                                              | DEMOLIÇÃO DA ESTRUTURA EM MADEIRA DA COBERTURA                                                                                                                                                                                                           | M2           | 220,00        | 6,09                | 1.339,80            |
| 1.4                                              | REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017                                                                                                                                                                             | M2           | 4,00          | 3,46                | 13,84               |
| 1.5                                              | REATERRO COMPACTADO                                                                                                                                                                                                                                      | M3           | 33,00         | 45,50               | 1.501,50            |
| 1.6                                              | ESCAVAÇÃO MANUAL ATE 1.50M DE PROFUNDIDADE                                                                                                                                                                                                               | M3           | 33,00         | 44,47               | 1.467,51            |
| 1.7                                              | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017                                                                                                                                                                    | M2           | 17,00         | 15,60               | 265,20              |
| <b>2.</b>                                        | <b>FECHAMENTO E VEDAÇÃO</b>                                                                                                                                                                                                                              |              |               |                     | <b>11.614,42</b>    |
| 2.1                                              | ALVENARIA TIJOLO DE BARRO A CUTELO                                                                                                                                                                                                                       | M2           | 44,00         | 39,20               | 1.724,80            |
| 2.2                                              | CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3                                                                                                                                                                                                                 | M2           | 88,00         | 8,75                | 770,00              |
| 2.3                                              | APICOAMENTO DE REBOCO OU CIMENTADO                                                                                                                                                                                                                       | M2           | 28,00         | 2,96                | 82,88               |
| 2.4                                              | EMBOÇO COM ARGAMASSA 1:6:ADIT. PLAST.                                                                                                                                                                                                                    | M2           | 88,00         | 30,10               | 2.648,80            |
| 2.5                                              | DIVISÓRIA EM GESSO ACARTONADO E= 7CM                                                                                                                                                                                                                     | M2           | 6,00          | 76,63               | 459,78              |
| 2.6                                              | FORRO EM PVC 100MM ENTARUGAMENTO - METALICO                                                                                                                                                                                                              | M2           | 88,00         | 60,04               | 5.283,52            |
| 2.7                                              | FORRO EM GESSO LISO                                                                                                                                                                                                                                      | M2           |               | 34,37               | -                   |
| 2.8                                              | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014                                                                | M2           | 17,00         | 37,92               | 644,64              |
| <b>3.</b>                                        | <b>PISOS</b>                                                                                                                                                                                                                                             |              |               |                     | <b>9.033,55</b>     |
| 3.1                                              | (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           | 44,00         | 29,16               | 1.283,04            |
| 3.2                                              | CAMADA REGULARIZADORA NO TRAÇO 1:4                                                                                                                                                                                                                       | M2           | 28,00         | 24,91               | 697,48              |
| 3.3                                              | CALÇADA (INCL.ALICERCE, BALDRAME E CONCRETO C/ JUNTA SECA)                                                                                                                                                                                               | M2           | 55,00         | 69,82               | 3.840,10            |
| 3.4                                              | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014                                                                                                          | M2           | 17,00         | 25,22               | 428,74              |
| 3.5                                              | PISO DE ALTA RESISTÊNCIA E=8MM C/ RESINA INCL. CAMADA REGULARIZADORA                                                                                                                                                                                     | M2           | 44,00         | 57,93               | 2.548,92            |
| 3.6                                              | RODAPE CERAMICO H=8CM                                                                                                                                                                                                                                    | M            | 15,00         | 10,71               | 160,65              |
| 3.7                                              | SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_06/2018                                                                                                                                                                                          | M            | 2,00          | 37,31               | 74,62               |
| <b>4.</b>                                        | <b>ESQUADRIAS</b>                                                                                                                                                                                                                                        |              |               |                     | <b>8.335,72</b>     |
| 4.1                                              | RETIRADA DE ESQUADRIA METÁLICA                                                                                                                                                                                                                           | M2           | 7,00          | 9,36                | 65,52               |



|      |                                                                                                                                                                                            |    |          |          |                  |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------|----------|------------------|
| 4.2  | FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                                            | UN | 4,00     | 68,06    | 272,24           |
| 4.3  | FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                                                 | UN | 4,00     | 57,14    | 228,56           |
| 4.4  | ESQUADRIA DE ALUM.DE CORRER C/ VIDRO E FERRAGENS                                                                                                                                           | M2 | 3,00     | 364,15   | 1.092,45         |
| 4.5  | PORTA MAD. COMPENS. C/CAIX. SIMPLES E ALIZAR                                                                                                                                               | M2 | 6,00     | 251,74   | 1.510,44         |
| 4.6  | PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                                                                        | M2 | 3,00     | 266,24   | 798,72           |
| 4.7  | PORTA MAD. COMPENS. C/ CAIX. ADUELA E ALIZAR                                                                                                                                               | M2 | 5,00     | 302,43   | 1.512,15         |
| 4.8  | GUARDA-CORPO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2"                                                                                                                                             | M2 | 9,00     | 272,36   | 2.451,24         |
| 4.9  | ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIÂMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM        | M2 | 5,00     | 80,88    | 404,40           |
| 4.10 | PORTA EM VIDRO TEMPERADO C/ FERRAGENS -(SEM MOLA)                                                                                                                                          | M2 |          | 249,54   | -                |
| 4.11 | ESQUADRIA DE CORRER EM VIDRO TEMPERADO DE 8MM                                                                                                                                              | M2 |          | 281,66   | -                |
| 5.   | <b>COBERTURA</b>                                                                                                                                                                           |    |          |          | <b>73.605,93</b> |
| 5.1  | RETIRADA DE TELHAS DE BARRO                                                                                                                                                                | M2 | 1.320,00 | 8,39     | 11.074,80        |
| 5.2  | COBERTURA - TELHA PLAN                                                                                                                                                                     | M2 | 165,00   | 48,93    | 8.073,45         |
| 5.3  | CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA DE CONCRETO EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019            | M  | 11,00    | 29,00    | 319,00           |
| 5.4  | REMOÇÃO, LAVAGEM E REASSENTAMENTO DE TELHAS DE BARRO TIPO COLONIAL                                                                                                                         | M2 | 1.320,00 | 31,85    | 42.042,00        |
| 5.5  | TESOURA EM MAD. DE LEI P/ VAO DE 6.0M                                                                                                                                                      | UN | 1,00     | 1.031,23 | 1.031,23         |
| 5.6  | ENCAIBRAMENTO E RIPAMENTO                                                                                                                                                                  | M2 | 220,00   | 35,63    | 7.838,60         |
| 5.7  | RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019                                                                                        | M  | 11,00    | 21,49    | 236,39           |
| 5.8  | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019                                                                            | M  | 11,00    | 66,24    | 728,64           |
| 5.9  | TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019                                                                                             | M2 |          | 29,30    | -                |
| 5.10 | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | M2 |          | 34,42    | -                |
| 5.11 | TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019                                                                                       | M2 | 22,00    | 102,81   | 2.261,82         |
| 6.   | <b>INSTALAÇÃO HIDRO-SANITÁRIAS</b>                                                                                                                                                         |    |          |          | <b>6.480,22</b>  |
| 6.1  | REVISÃO DE PONTO DE ÁGUA                                                                                                                                                                   | Pt | 11,00    | 89,36    | 982,96           |
| 6.2  | REVISÃO DE PONTO DE ESGOTO                                                                                                                                                                 | Pt | 11,00    | 118,04   | 1.298,44         |
| 6.3  | RETIRADA DE LOUÇA SANITÁRIA                                                                                                                                                                | UN | 2,00     | 33,98    | 67,96            |
| 6.4  | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                                  | UN | 1,00     | 130,41   | 130,41           |
| 6.5  | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                        | UN | 1,00     | 64,84    | 64,84            |
| 6.6  | MICTÓRIO INDIVIDUAL EM LOUÇA C/ ACESSÓRIOS                                                                                                                                                 | UN | 1,00     | 276,04   | 276,04           |



|      |                                                                                                                                                                                         |    |       |        |                 |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|--------|-----------------|
| 6.7  | TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                                           | UN | 1,00  | 353,46 | 353,46          |
| 6.8  | 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 | M2 | 1,00  | 395,63 | 395,63          |
| 6.9  | TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                                             | UN | 1,00  | 214,30 | 214,30          |
| 6.10 | 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  | 11,00 | 32,95  | 362,45          |
| 6.11 | 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  | 11,00 | 12,14  | 133,54          |
| 6.12 | 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  | 11,00 | 16,89  | 185,79          |
| 6.13 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014                                                   | M  | 11,00 | 25,36  | 278,96          |
| 6.14 | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014                                                                                | M  | 11,00 | 30,99  | 340,89          |
| 6.15 | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014                                                                                 | M2 | 11,00 | 20,38  | 224,18          |
| 6.16 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                                                           | M  | 11,00 | 12,14  | 133,54          |
| 6.17 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                                                             | M  | 11,00 | 8,07   | 88,77           |
| 6.18 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                                                           | M  | 11,00 | 14,18  | 155,98          |
| 6.19 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                                                           | M  | 11,00 | 18,60  | 204,60          |
| 6.20 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                                                                      | M  | 11,00 | 6,07   | 66,77           |
| 6.21 | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                          | UN | 2,00  | 25,91  | 51,82           |
| 6.22 | TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                                                              | UN | 1,00  | 17,97  | 17,97           |
| 6.23 | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                                         | UN | 2,00  | 206,08 | 412,16          |
| 6.24 | SIFÃO PLÁSTICO FLEXÍVEL                                                                                                                                                                 | UN | 2,00  | 11,13  | 22,26           |
| 6.25 | SIFÃO PVC PIA / LAVATÓRIO - PLÁSTICO                                                                                                                                                    | UN | 2,00  | 8,25   | 16,50           |
| 7.   | <b>SERVIÇOS ELÉTRICOS</b>                                                                                                                                                               |    |       |        | <b>6.601,75</b> |
| 7.1  | REVISÃO DE PONTO DE LUZ                                                                                                                                                                 | Pt | 22,00 | 75,91  | 1.670,02        |
| 7.2  | REVISÃO DE PONTO DE AR CONDICIONADO                                                                                                                                                     | Pt | 2,00  | 139,91 | 279,82          |
| 7.3  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                           | M  | 3,00  | 1,82   | 5,46            |
| 7.4  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                            | M  | 11,00 | 6,97   | 76,67           |
| 7.5  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.                                                       | M  | 11,00 | 10,61  | 116,71          |



|      |                                                                                                                                               |    |        |        |                 |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|--------|-----------------|
|      | AF_12/2015                                                                                                                                    |    |        |        |                 |
| 7.6  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M  | 220,00 | 2,43   | 534,60          |
| 7.7  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015         | M  | 11,00  | 10,79  | 118,69          |
| 7.8  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015         | M  | 11,00  | 14,36  | 157,96          |
| 7.9  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | M2 | 110,00 | 3,36   | 369,60          |
| 7.10 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015         | M  | 11,00  | 19,84  | 218,24          |
| 7.11 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | M  | 33,00  | 4,48   | 147,84          |
| 7.12 | DISJUNTOR 1P - 10 A 30A - PADRÃO DIN                                                                                                          | UN | 2,00   | 14,24  | 28,48           |
| 7.13 | DISJUNTOR 1P - 40 E 50A - PADRÃO DIN                                                                                                          | UN | 2,00   | 16,12  | 32,24           |
| 7.14 | DISJUNTOR 2P - 15 A 50A - PADRÃO DIN                                                                                                          | UN | 2,00   | 38,15  | 76,30           |
| 7.15 | DISJUNTOR 3P - 15 A 50A - PADRÃO DIN                                                                                                          | UN | 2,00   | 58,25  | 116,50          |
| 7.16 | LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM ALETAS E 2 LÂMPADAS DE LED DE 18W                                                                                    | M2 | 6,00   | 184,71 | 1.108,26        |
| 7.17 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                     | UN | 1,00   | 10,91  | 10,91           |
| 7.18 | LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020                                                       | UN | 6,00   | 11,68  | 70,08           |
| 7.19 | LÂMPADA DE LED TUBULAR 18W BIVOLT                                                                                                             | UN | 6,00   | 22,61  | 135,66          |
| 7.20 | LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020                      | M2 | 6,00   | 49,15  | 294,90          |
| 7.21 | TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                               | UN | 4,00   | 25,15  | 100,60          |
| 7.22 | CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO P/ 12 DISJUNTORES (C/ BARRAMENTO)                                                                                      | UN | 1,00   | 183,30 | 183,30          |
| 7.23 | CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO P/ 24 DISJUNTORES (C/ BARRAMENTO)                                                                                      | UN | 1,00   | 271,84 | 271,84          |
| 7.24 | CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO P/ 32 DISJUNTORES (C/ BARRAMENTO)                                                                                      | UN | 1,00   | 477,07 | 477,07          |
| 8.   | <b>REDE LÓGICA</b>                                                                                                                            |    |        |        | <b>8.403,82</b> |
|      | <b>PATCH PANEL</b>                                                                                                                            |    |        |        |                 |
| 8.1  | PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 5E - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019                                                                   | UN | 1,00   | 311,62 | 311,62          |
| 8.2  | PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019                                                                    | UN | 1,00   | 383,63 | 383,63          |
|      | <b>RACK</b>                                                                                                                                   |    |        |        |                 |
| 8.3  | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RACK DE PISO 19" X 12U X 450MM                                                                                   | UN | 1,00   | 394,72 | 394,72          |
| 8.4  | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MINI RACK DE PAREDE 19" X 8U X 450MM                                                                             | UN | 1,00   | 422,29 | 422,29          |
| 8.5  | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MINI RACK DE PAREDE 19" X 5U X 350MM                                                                             | UN | 1,00   | 291,74 | 291,74          |
|      | <b>RÉGUA</b>                                                                                                                                  |    |        |        |                 |
| 8.6  | REGUA DE 04 TOMADAS                                                                                                                           | UN | 1,00   | 43,01  | 43,01           |



|      |                                                                                                                                              |    |        |        |          |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|--------|----------|
| 8.7  | REGUA DE 05 TOMADAS                                                                                                                          | UN | 1,00   | 45,90  | 45,90    |
|      | <b>ORGANIZADOR CABO</b>                                                                                                                      |    |        |        |          |
| 8.8  | ORGANIZADOR HORIZONTAL DE CABOS FECHADO P/ CB 19" 1 U/A                                                                                      | UN | 2,00   | 46,45  | 92,90    |
|      | <b>SWITCH</b>                                                                                                                                |    |        |        |          |
| 8.9  | SWITCH 24 PORTAS 10/100 MBPS - FORNECIMENTO                                                                                                  | UN | 1,00   | 321,94 | 321,94   |
|      | <b>CABO PATH CORD</b>                                                                                                                        |    |        |        |          |
| 8.10 | FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CABO UTP 4 PARES CAT 6                                                                                          | M  | 110,00 | 6,41   | 705,10   |
| 8.11 | FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CABO UTP 4 PARES CAT 5E                                                                                         | M  | 220,00 | 5,98   | 1.315,60 |
| 8.12 | FORNECIMENTO E INSTALAO DE PATCH CORDS CAT.5E, CONECTOR RJ-45 MACHO, C/1,50M - REV 01                                                        | M  | 17,00  | 10,78  | 183,26   |
| 8.13 | FORNECIMENTO E INSTALAO DE PATCH CORDS CAT.6 C/1,50M - REV 01                                                                                | M  | 9,00   | 15,51  | 139,59   |
|      | <b>TOMADA EMBUTIR</b>                                                                                                                        |    |        |        |          |
| 8.14 | RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015                                                      | M  | 22,00  | 4,76   | 104,72   |
| 8.15 | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015                                 | M  | 33,00  | 9,46   | 312,18   |
| 8.16 | TOMADA DUPLA PARA LÓGICA RJ45, 4"X2", EMBUTIR, COMPLETA, REF.0605, FAME OU SIMILAR                                                           | UN | 8,00   | 47,73  | 381,84   |
| 8.17 | TOMADA PARA LÓGICA RJ45, COM CAIXA PVC, EMBUTIDA, CAT. 6                                                                                     | UN | 9,00   | 43,35  | 390,15   |
| 8.18 | TOMADA PARA LÓGICA, RJ45, COM CAIXA SOBREPOR, APARENTE                                                                                       | UN | 6,00   | 41,17  | 247,02   |
|      | <b>ESPELHO</b>                                                                                                                               |    |        |        |          |
| 8.19 | TAMPA ESPELHO P/ RJ-45 DE 02 SAÍDAS                                                                                                          | UN | 8,00   | 30,63  | 245,04   |
| 8.20 | ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "D" DE 3/4"                                                                                                        | UN | 7,00   | 3,33   | 23,31    |
| 8.21 | CANAleta PLÁSTICA 25MM X 25MM, SCHNEIDER OU SIMILAR                                                                                          | M  | 11,00  | 26,26  | 288,86   |
| 8.22 | CANAleta PLÁSTICA 30 X 30MM, CINZA, HELLERMAN OU SIMILAR                                                                                     | M  | 11,00  | 28,46  | 313,06   |
| 8.23 | ELETROCALHA DE METAL CURVE "U"PERF. 50X50 - 3M                                                                                               | UN | 5,00   | 44,11  | 220,55   |
| 8.33 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | M  | 22,00  | 5,18   | 113,96   |
| 8.34 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | M  | 22,00  | 5,75   | 126,50   |
| 8.35 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015     | M  | 11,00  | 7,02   | 77,22    |
| 8.40 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M  | 110,00 | 1,96   | 215,60   |
| 8.41 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | M  | 33,00  | 4,12   | 135,96   |
| 8.42 | CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_05/2018                                           | UN | 1,00   | 14,68  | 14,68    |
| 8.43 | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016                                                  | UN | 1,00   | 27,71  | 27,71    |
| 8.44 | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016                                                 | UN | 1,00   | 35,45  | 35,45    |
| 8.45 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016                                                | UN | 1,00   | 6,63   | 6,63     |
| 8.46 | CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM                                                                                        | UN | 1,00   | 146,00 | 146,00   |



|            |                                                                                                                                                                                         |    |        |        |                   |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|--------|-------------------|
|            | TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO                                                                                                                                               |    |        |        |                   |
| 8.47       | SUPRESSOR DE TRANSIENTES TIPO VARISTOR 20KA-175V.                                                                                                                                       | UN | 1,00   | 76,90  | 76,90             |
| 8.48       | HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017                                                                                                              | UN | 4,00   | 36,16  | 144,64            |
| 8.49       | TOMADA PARA USO GERAL, 2P + T, ABNT, DE SOBREPOR, 20 A, COM CAIXA, "SISTEMA X"                                                                                                          | UN | 2,00   | 27,40  | 54,80             |
| 8.50       | TOMADA PARA USO GERAL, 2P + T, ABNT, DE SOBREPOR, 10 A, COM CAIXA, "SISTEMA X".                                                                                                         | UN | 2,00   | 24,87  | 49,74             |
| <b>9.</b>  | <b>DIVERSOS</b>                                                                                                                                                                         |    |        |        | <b>15.739,94</b>  |
| 9.1        | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017                                                                                  | M2 | 22,00  | 76,37  | 1.680,14          |
| 9.2        | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015                                                                 | M2 | 33,00  | 78,79  | 2.600,07          |
| 9.3        | ARMAÇÃO P/ CONCRETO                                                                                                                                                                     | KG | 220,00 | 6,40   | 1.408,00          |
| 9.4        | CONCRETO C/ SEIXO FCK= 20 MPA (INCL. PREPARO E LANÇAMENTO)                                                                                                                              | M3 | 17,00  | 467,46 | 7.946,82          |
| 9.5        | ESTRUTURA METALICA EM ACO ESTRUTURAL PERFIL "I" 12" X 5 1/4"                                                                                                                            | KG |        | 8,10   | -                 |
| 9.6        | BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E=2CM                                                                                                                                               | M2 | 7,00   | 194,81 | 1.363,67          |
| 9.7        | DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA - INCL. FERRAG. DE FIXAÇÃO                                                                                                                                   | M2 | 2,00   | 370,62 | 741,24            |
| <b>10.</b> | <b>PINTURA</b>                                                                                                                                                                          |    |        |        | <b>19.932,21</b>  |
| 10.1       | RETIRADA DE PINTURA (C/ ESCOVA DE AÇO)                                                                                                                                                  | M2 | 336,00 | 5,05   | 1.696,80          |
| 10.2       | EMASSAMENTO DE PAREDE C/ MASSA ACRILICA                                                                                                                                                 | M2 | 110,00 | 14,00  | 1.540,00          |
| 10.3       | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014                                                                                                | M2 | 880,00 | 9,59   | 8.439,20          |
| 10.4       | ESMALTE S/ PAREDE C/ MASSA E SELADOR                                                                                                                                                    | M2 | 220,00 | 28,87  | 6.351,40          |
| 10.5       | PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS                                                                                                                                       | M2 | 67,00  | 13,24  | 887,08            |
| 10.6       | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020 | M2 | 67,00  | 15,19  | 1.017,73          |
|            | <b>VALOR TOTAL R\$</b>                                                                                                                                                                  |    |        |        | <b>166.530,27</b> |

| <b>LOTE 03 – PREDIOS ADMINISTRATIVOS</b> |                                                                                           |              |               |                     |                     |
|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------|---------------------|---------------------|
| <b>ITEM</b>                              | <b>SERVIÇOS</b>                                                                           | <b>UNID.</b> | <b>QUANT.</b> | <b>V. UNIT. R\$</b> | <b>V. TOTAL R\$</b> |
| <b>1.</b>                                | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>                                                              |              |               |                     | <b>6.782,71</b>     |
| 1.1                                      | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | M3           | 6,00          | 38,84               | 233,04              |
| 1.2                                      | DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES                                                      | M3           | 9,00          | 217,98              | 1.961,82            |
| 1.3                                      | DEMOLIÇÃO DA ESTRUTURA EM MADEIRA DA COBERTURA                                            | M2           | 220,00        | 6,09                | 1.339,80            |
| 1.4                                      | REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017              | M2           | 4,00          | 3,46                | 13,84               |
| 1.5                                      | REATERRO COMPACTADO                                                                       | M3           | 33,00         | 45,50               | 1.501,50            |
| 1.6                                      | ESCAVAÇÃO MANUAL ATE 1.50M DE PROFUNDIDADE                                                | M3           | 33,00         | 44,47               | 1.467,51            |
| 1.7                                      | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017     | M2           | 17,00         | 15,60               | 265,20              |
| <b>2.</b>                                | <b>FECHAMENTO E VEDAÇÃO</b>                                                               |              |               |                     | <b>11.992,49</b>    |
| 2.1                                      | ALVENARIA TIJOLO DE BARRO A CUTELO                                                        | M2           | 44,00         | 39,20               | 1.724,80            |
| 2.2                                      | CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3                                                  | M2           | 88,00         | 8,75                | 770,00              |
| 2.3                                      | APICOAMENTO DE REBOCO OU CIMENTADO                                                        | M2           | 28,00         | 2,96                | 82,88               |
| 2.4                                      | EMBOÇO COM ARGAMASSA 1:6:ADIT. PLAST.                                                     | M2           | 88,00         | 30,10               | 2.648,80            |



|      |                                                                                                                                                                                                                                                          |    |          |        |                  |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------|--------|------------------|
| 2.5  | DIVISÓRIA EM GESSO ACARTONADO E= 7CM                                                                                                                                                                                                                     | M2 | 6,00     | 76,63  | 459,78           |
| 2.6  | FORRO EM PVC 100MM ENTARUGAMENTO - METALICO                                                                                                                                                                                                              | M2 | 88,00    | 60,04  | 5.283,52         |
| 2.7  | FORRO EM GESSO LISO                                                                                                                                                                                                                                      | M2 | 11,00    | 34,37  | 378,07           |
| 2.8  | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014                                                                | M2 | 17,00    | 37,92  | 644,64           |
| 3.   | <b>PISOS</b>                                                                                                                                                                                                                                             |    |          |        | <b>9.033,55</b>  |
| 3.1  | (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 | 44,00    | 29,16  | 1.283,04         |
| 3.2  | CAMADA REGULARIZADORA NO TRAÇO 1:4                                                                                                                                                                                                                       | M2 | 28,00    | 24,91  | 697,48           |
| 3.3  | CALÇADA (INCL.ALICERCE, BALDRAME E CONCRETO C/ JUNTA SECA)                                                                                                                                                                                               | M2 | 55,00    | 69,82  | 3.840,10         |
| 3.4  | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014                                                                                                          | M2 | 17,00    | 25,22  | 428,74           |
| 3.5  | PISO DE ALTA RESISTÊNCIA E=8MM C/ RESINA INCL. CAMADA REGULARIZADORA                                                                                                                                                                                     | M2 | 44,00    | 57,93  | 2.548,92         |
| 3.6  | RODAPE CERAMICO H=8CM                                                                                                                                                                                                                                    | M  | 15,00    | 10,71  | 160,65           |
| 3.7  | SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_06/2018                                                                                                                                                                                          | M  | 2,00     | 37,31  | 74,62            |
| 4.   | <b>ESQUADRIAS</b>                                                                                                                                                                                                                                        |    |          |        | <b>9.398,12</b>  |
| 4.1  | RETIRADA DE ESQUADRIA METÁLICA                                                                                                                                                                                                                           | M2 | 7,00     | 9,36   | 65,52            |
| 4.2  | FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                                                                                                          | UN | 4,00     | 68,06  | 272,24           |
| 4.3  | FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                                                                                                               | UN | 4,00     | 57,14  | 228,56           |
| 4.4  | ESQUADRIA DE ALUM.DE CORRER C/ VIDRO E FERRAGENS                                                                                                                                                                                                         | M2 | 3,00     | 364,15 | 1.092,45         |
| 4.5  | PORTA MAD. COMPENS. C/CAIX. SIMPLES E ALIZAR                                                                                                                                                                                                             | M2 | 6,00     | 251,74 | 1.510,44         |
| 4.6  | PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                                                                                                                                      | M2 | 3,00     | 266,24 | 798,72           |
| 4.7  | PORTA MAD. COMPENS. C/ CAIX. ADUELA E ALIZAR                                                                                                                                                                                                             | M2 | 5,00     | 302,43 | 1.512,15         |
| 4.8  | GUARDA-CORPO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2"                                                                                                                                                                                                           | M2 | 9,00     | 272,36 | 2.451,24         |
| 4.9  | ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIÂMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM                                                                      | M2 | 5,00     | 80,88  | 404,40           |
| 4.10 | PORTA EM VIDRO TEMPERADO C/ FERRAGENS -(SEM MOLA)                                                                                                                                                                                                        | M2 | 2,00     | 249,54 | 499,08           |
| 4.11 | ESQUADRIA DE CORRER EM VIDRO TEMPERADO DE 8MM                                                                                                                                                                                                            | M2 | 2,00     | 281,66 | 563,32           |
| 5.   | <b>COBERTURA</b>                                                                                                                                                                                                                                         |    |          |        | <b>74.629,15</b> |
| 5.1  | RETIRADA DE TELHAS DE BARRO                                                                                                                                                                                                                              | M2 | 1.320,00 | 8,39   | 11.074,80        |
| 5.2  | COBERTURA - TELHA PLAN                                                                                                                                                                                                                                   | M2 | 165,00   | 48,93  | 8.073,45         |
| 5.3  | CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA DE CONCRETO EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019                                                                          | M  | 11,00    | 29,00  | 319,00           |
| 5.4  | REMOÇÃO, LAVAGEM E REASSENTAMENTO DE TELHAS DE BARRO                                                                                                                                                                                                     | M2 | 1.320,00 | 31,85  | 42.042,00        |



|      |                                                                                                                                                                                            |    |        |          |                 |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|----------|-----------------|
|      | TIPO COLONIAL                                                                                                                                                                              |    |        |          |                 |
| 5.5  | TESOURA EM MAD. DE LEI P/ VAO DE 6.0M                                                                                                                                                      | UN | 1,00   | 1.031,23 | 1.031,23        |
| 5.6  | ENCAIBRAMENTO E RIPAMENTO                                                                                                                                                                  | M2 | 220,00 | 35,63    | 7.838,60        |
| 5.7  | RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019                                                                                        | M  | 11,00  | 21,49    | 236,39          |
| 5.8  | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019                                                                            | M  | 11,00  | 66,24    | 728,64          |
| 5.9  | TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019                                                                                             | M2 | 22,00  | 29,30    | 644,60          |
| 5.10 | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | M2 | 11,00  | 34,42    | 378,62          |
| 5.11 | TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019                                                                                       | M2 | 22,00  | 102,81   | 2.261,82        |
| 6.   | <b>INSTALAÇÃO HIDRO-SANITÁRIAS</b>                                                                                                                                                         |    |        |          | <b>6.480,22</b> |
| 6.1  | REVISÃO DE PONTO DE ÁGUA                                                                                                                                                                   | Pt | 11,00  | 89,36    | 982,96          |
| 6.2  | REVISÃO DE PONTO DE ESGOTO                                                                                                                                                                 | Pt | 11,00  | 118,04   | 1.298,44        |
| 6.3  | RETIRADA DE LOUÇA SANITÁRIA                                                                                                                                                                | UN | 2,00   | 33,98    | 67,96           |
| 6.4  | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                                  | UN | 1,00   | 130,41   | 130,41          |
| 6.5  | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                        | UN | 1,00   | 64,84    | 64,84           |
| 6.6  | MICTÓRIO INDIVIDUAL EM LOUÇA C/ ACESSÓRIOS                                                                                                                                                 | UN | 1,00   | 276,04   | 276,04          |
| 6.7  | TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                                              | UN | 1,00   | 353,46   | 353,46          |
| 6.8  | 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    | M2 | 1,00   | 395,63   | 395,63          |
| 6.9  | TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                                                | UN | 1,00   | 214,30   | 214,30          |
| 6.10 | 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  | 11,00  | 32,95    | 362,45          |
| 6.11 | 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  | 11,00  | 12,14    | 133,54          |
| 6.12 | 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  | 11,00  | 16,89    | 185,79          |
| 6.13 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014                                                      | M  | 11,00  | 25,36    | 278,96          |
| 6.14 | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014                                                                                   | M  | 11,00  | 30,99    | 340,89          |
| 6.15 | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014                                                                                    | M2 | 11,00  | 20,38    | 224,18          |
| 6.16 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                                                              | M  | 11,00  | 12,14    | 133,54          |
| 6.17 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-                                                                                                                                    | M  | 11,00  | 8,07     | 88,77           |



|           |                                                                                                                                               |    |        |        |                 |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|--------|-----------------|
|           | CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                                                                          |    |        |        |                 |
| 6.18      | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                 | M  | 11,00  | 14,18  | 155,98          |
| 6.19      | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                 | M  | 11,00  | 18,60  | 204,60          |
| 6.20      | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                            | M  | 11,00  | 6,07   | 66,77           |
| 6.21      | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                | UN | 2,00   | 25,91  | 51,82           |
| 6.22      | TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                    | UN | 1,00   | 17,97  | 17,97           |
| 6.23      | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                               | UN | 2,00   | 206,08 | 412,16          |
| 6.24      | SIFÃO PLÁSTICO FLEXÍVEL                                                                                                                       | UN | 2,00   | 11,13  | 22,26           |
| 6.25      | SIFÃO PVC PIA / LAVATÓRIO - PLÁSTICO                                                                                                          | UN | 2,00   | 8,25   | 16,50           |
| <b>7.</b> | <b>SERVIÇOS ELÉTRICOS</b>                                                                                                                     |    |        |        | <b>6.601,75</b> |
| 7.1       | REVISÃO DE PONTO DE LUZ                                                                                                                       | Pt | 22,00  | 75,91  | 1.670,02        |
| 7.2       | REVISÃO DE PONTO DE AR CONDICIONADO                                                                                                           | Pt | 2,00   | 139,91 | 279,82          |
| 7.3       | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M  | 3,00   | 1,82   | 5,46            |
| 7.4       | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | M  | 11,00  | 6,97   | 76,67           |
| 7.5       | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | M  | 11,00  | 10,61  | 116,71          |
| 7.6       | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M  | 220,00 | 2,43   | 534,60          |
| 7.7       | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015         | M  | 11,00  | 10,79  | 118,69          |
| 7.8       | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015         | M  | 11,00  | 14,36  | 157,96          |
| 7.9       | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | M2 | 110,00 | 3,36   | 369,60          |
| 7.10      | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015         | M  | 11,00  | 19,84  | 218,24          |
| 7.11      | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | M  | 33,00  | 4,48   | 147,84          |
| 7.12      | DISJUNTOR 1P - 10 A 30A - PADRÃO DIN                                                                                                          | UN | 2,00   | 14,24  | 28,48           |
| 7.13      | DISJUNTOR 1P - 40 E 50A - PADRÃO DIN                                                                                                          | UN | 2,00   | 16,12  | 32,24           |
| 7.14      | DISJUNTOR 2P - 15 A 50A - PADRÃO DIN                                                                                                          | UN | 2,00   | 38,15  | 76,30           |
| 7.15      | DISJUNTOR 3P - 15 A 50A - PADRÃO DIN                                                                                                          | UN | 2,00   | 58,25  | 116,50          |
| 7.16      | LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM ALETAS E 2 LÂMPADAS DE LED DE 18W                                                                                    | M2 | 6,00   | 184,71 | 1.108,26        |
| 7.17      | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                     | UN | 1,00   | 10,91  | 10,91           |



|      |                                                                                                                          |    |        |        |                 |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|--------|-----------------|
| 7.18 | LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020                                  | UN | 6,00   | 11,68  | 70,08           |
| 7.19 | LÂMPADA DE LED TUBULAR 18W BIVOLT                                                                                        | UN | 6,00   | 22,61  | 135,66          |
| 7.20 | LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | M2 | 6,00   | 49,15  | 294,90          |
| 7.21 | TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015          | UN | 4,00   | 25,15  | 100,60          |
| 7.22 | CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO P/ 12 DISJUNTORES (C/ BARRAMENTO)                                                                 | UN | 1,00   | 183,30 | 183,30          |
| 7.23 | CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO P/ 24 DISJUNTORES (C/ BARRAMENTO)                                                                 | UN | 1,00   | 271,84 | 271,84          |
| 7.24 | CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO P/ 32 DISJUNTORES (C/ BARRAMENTO)                                                                 | UN | 1,00   | 477,07 | 477,07          |
| 8.   | <b>REDE LÓGICA</b>                                                                                                       |    |        |        | <b>8.403,82</b> |
|      | <b>PATCH PANEL</b>                                                                                                       |    | -      |        |                 |
| 8.1  | PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 5E - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019                                              | UN | 1,00   | 311,62 | 311,62          |
| 8.2  | PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019                                               | UN | 1,00   | 383,63 | 383,63          |
|      | <b>RACK</b>                                                                                                              |    | -      |        |                 |
| 8.3  | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RACK DE PISO 19" X 12U X 450MM                                                              | UN | 1,00   | 394,72 | 394,72          |
| 8.4  | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MINI RACK DE PAREDE 19" X 8U X 450MM                                                        | UN | 1,00   | 422,29 | 422,29          |
| 8.5  | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MINI RACK DE PAREDE 19" X 5U X 350MM                                                        | UN | 1,00   | 291,74 | 291,74          |
|      | <b>RÉGUA</b>                                                                                                             |    | -      |        |                 |
| 8.6  | REGUA DE 04 TOMADAS                                                                                                      | UN | 1,00   | 43,01  | 43,01           |
| 8.7  | REGUA DE 05 TOMADAS                                                                                                      | UN | 1,00   | 45,90  | 45,90           |
|      | <b>ORGANIZADOR CABO</b>                                                                                                  |    | -      |        |                 |
| 8.8  | ORGANIZADOR HORIZONTAL DE CABOS FECHADO P/ CB 19" 1 U/A                                                                  | UN | 2,00   | 46,45  | 92,90           |
|      | <b>SWITCH</b>                                                                                                            |    | -      |        |                 |
| 8.9  | SWITCH 24 PORTAS 10/100 MBPS - FORNECIMENTO                                                                              | UN | 1,00   | 321,94 | 321,94          |
|      | <b>CABO PATH CORD</b>                                                                                                    |    | -      |        |                 |
| 8.10 | FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CABO UTP 4 PARES CAT 6                                                                      | M  | 110,00 | 6,41   | 705,10          |
| 8.11 | FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CABO UTP 4 PARES CAT 5E                                                                     | M  | 220,00 | 5,98   | 1.315,60        |
| 8.12 | FORNECIMENTO E INSTALAO DE PATCH CORDS CAT.5E, CONECTOR RJ-45 MACHO, C/1,50M - REV 01                                    | M  | 17,00  | 10,78  | 183,26          |
| 8.13 | FORNECIMENTO E INSTALAO DE PATCH CORDS CAT.6 C/1,50M - REV 01                                                            | M  | 9,00   | 15,51  | 139,59          |
|      | <b>TOMADA EMBUTIR</b>                                                                                                    |    | -      |        |                 |
| 8.14 | RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015                                  | M  | 22,00  | 4,76   | 104,72          |
| 8.15 | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015             | M  | 33,00  | 9,46   | 312,18          |
| 8.16 | TOMADA DUPLA PARA LÓGICA RJ45, 4"X2", EMBUTIR, COMPLETA, REF.0605, FAME OU SIMILAR                                       | UN | 8,00   | 47,73  | 381,84          |
| 8.17 | TOMADA PARA LÓGICA RJ45, COM CAIXA PVC, EMBUTIDA, CAT. 6                                                                 | UN | 9,00   | 43,35  | 390,15          |
| 8.18 | TOMADA PARA LÓGICA, RJ45, COM CAIXA SOBREPOR, APARENTE                                                                   | UN | 6,00   | 41,17  | 247,02          |
|      | <b>ESPELHO</b>                                                                                                           |    | -      |        |                 |
| 8.19 | TAMPA ESPELHO P/ RJ-45 DE 02 SAÍDAS                                                                                      | UN | 8,00   | 30,63  | 245,04          |
| 8.20 | ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "D" DE 3/4"                                                                                    | UN | 7,00   | 3,33   | 23,31           |
| 8.21 | CANAleta PLÁSTICA 25MM X 25MM, SCHNEIDER OU SIMILAR                                                                      | M  | 11,00  | 26,26  | 288,86          |



|            |                                                                                                                                              |    |        |        |                  |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|--------|------------------|
| 8.22       | CANAleta PLÁSTICA 30 X 30MM, CINZA, HELLERMAN OU SIMILAR                                                                                     | M  | 11,00  | 28,46  | 313,06           |
| 8.23       | ELETROCALHA DE METAL CURVE "U" PERF. 50X50 - 3M                                                                                              | UN | 5,00   | 44,11  | 220,55           |
| 8.33       | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | M  | 22,00  | 5,18   | 113,96           |
| 8.34       | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | M  | 22,00  | 5,75   | 126,50           |
| 8.35       | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015     | M  | 11,00  | 7,02   | 77,22            |
| 8.40       | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M  | 110,00 | 1,96   | 215,60           |
| 8.41       | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | M  | 33,00  | 4,12   | 135,96           |
| 8.42       | CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_05/2018                                           | UN | 1,00   | 14,68  | 14,68            |
| 8.43       | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016                                                  | UN | 1,00   | 27,71  | 27,71            |
| 8.44       | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016                                                 | UN | 1,00   | 35,45  | 35,45            |
| 8.45       | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016                                                | UN | 1,00   | 6,63   | 6,63             |
| 8.46       | CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO                                              | UN | 1,00   | 146,00 | 146,00           |
| 8.47       | SUPRESSOR DE TRANSIENTES TIPO VARISTOR 20KA-175V.                                                                                            | UN | 1,00   | 76,90  | 76,90            |
| 8.48       | HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017                                                                   | UN | 4,00   | 36,16  | 144,64           |
| 8.49       | TOMADA PARA USO GERAL, 2P + T, ABNT, DE SOBREPOR, 20 A, COM CAIXA, "SISTEMA X"                                                               | UN | 2,00   | 27,40  | 54,80            |
| 8.50       | TOMADA PARA USO GERAL, 2P + T, ABNT, DE SOBREPOR, 10 A, COM CAIXA, "SISTEMA X".                                                              | UN | 2,00   | 24,87  | 49,74            |
| <b>9.</b>  | <b>DIVERSOS</b>                                                                                                                              |    |        |        | <b>17.521,94</b> |
| 9.1        | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017                                       | M2 | 22,00  | 76,37  | 1.680,14         |
| 9.2        | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015                      | M2 | 33,00  | 78,79  | 2.600,07         |
| 9.3        | ARMAÇÃO P/ CONCRETO                                                                                                                          | KG | 220,00 | 6,40   | 1.408,00         |
| 9.4        | CONCRETO C/ SEIXO FCK= 20 MPA (INCL. PREPARO E LANÇAMENTO)                                                                                   | M3 | 17,00  | 467,46 | 7.946,82         |
| 9.5        | ESTRUTURA METALICA EM ACO ESTRUTURAL PERFIL "I" 12" X 5 1/4"                                                                                 | KG | 220,00 | 8,10   | 1.782,00         |
| 9.6        | BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E=2CM                                                                                                    | M2 | 7,00   | 194,81 | 1.363,67         |
| 9.7        | DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA - INCL. FERRAG. DE FIXAÇÃO                                                                                        | M2 | 2,00   | 370,62 | 741,24           |
| <b>10.</b> | <b>PINTURA</b>                                                                                                                               |    |        |        | <b>19.932,21</b> |
| 10.1       | RETIRADA DE PINTURA (C/ ESCOVA DE AÇO)                                                                                                       | M2 | 336,00 | 5,05   | 1.696,80         |
| 10.2       | EMASSAMENTO DE PAREDE C/ MASSA ACRILICA                                                                                                      | M2 | 110,00 | 14,00  | 1.540,00         |
| 10.3       | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014                                                     | M2 | 880,00 | 9,59   | 8.439,20         |
| 10.4       | ESMALTE S/ PAREDE C/ MASSA E SELADOR                                                                                                         | M2 | 220,00 | 28,87  | 6.351,40         |



ESTADO DO PARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARABÁ  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO**  
Av. Hiléia, s/nº, Agrópolis do INCRA – Marabá – Pará - CEP: 68.502-100  
semed@maraba.pa.gov.br - Fone (94) 3322-2982 e 3322-1832



30

|                  |                                                                                                                                                                                         |    |       |            |          |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|------------|----------|
| 10.5             | PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS                                                                                                                                       | M2 | 67,00 | 13,24      | 887,08   |
| 10.6             | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020 | M2 | 67,00 | 15,19      | 1.017,73 |
| VALOR TOTAL R\$  |                                                                                                                                                                                         |    |       | 170.775,96 |          |
| VALOR GLOBAL R\$ |                                                                                                                                                                                         |    |       | 968.320,74 |          |