



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO MARANHÃO

ESTUDOS TÉCNICOS Nº 77

ESTUDOS TÉCNICOS PRELIMINARES

OBJETO: Contratação de empresa especializada na prestação serviços eventuais de manutenção predial (preventiva, corretiva, de reparação e de modernização) tais como: demolição, conserto, instalação, montagem, conservação, reparação, adaptação, manutenção, com fornecimento de materiais, peças e mão de obra, na forma estabelecida nas planilhas de serviços e insumos diversos descritos no Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil – SINAPI, nas edificações utilizadas pela Justiça Eleitoral do Maranhão.

1. NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

1.1 A manutenção predial é estritamente necessária à preservação e até à extensão da vida útil das edificações, evitando a acelerada desvalorização patrimonial e patologias que podem redundar em riscos à estabilidade dos imóveis e à segurança de seus usuários. Haja vista a inexistência de recursos materiais e humanos no quadro funcional do Tribunal Regional Eleitoral do Maranhão (TRE-MA) para a sua execução direta é necessária a contratação de empresa especializada para tal finalidade.

2. REFERÊNCIA A OUTROS INSTRUMENTOS DE PLANEJAMENTO

2.1 A contratação alinha-se aos macrodesafios estabelecidos no Plano Estratégico do TRE-MA para o interstício 2015-2020 no que tange ao APERFEIÇOAMENTO DA GESTÃO DE CUSTOS, de modo a alinhar as necessidades orçamentárias de custeio, investimentos e pessoal ao aprimoramento da prestação jurisdicional, atendendo aos princípios constitucionais da administração pública. Envolve estabelecer uma cultura de redução do desperdício de recursos públicos, de forma a assegurar o direcionamento dos gastos para atendimento das necessidades prioritárias e essenciais desta Justiça Especializada.

3. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

3.1 Os serviços a serem contratados visam ao atendimento, **sob demanda**, de serviços de manutenção predial em todas as edificações utilizadas pelo TRE-MA, pois a necessidade que se quer atender é de natureza eventual, não sendo, portanto, possível definir previamente quando ela irá surgir e nem o quantitativo a ser demandado pela Administração do TRE-MA.

3.2 Para o atendimento da necessidade da contratação de serviços eventuais de manutenção predial nas edificações utilizadas pelo TRE-MA, a empresa especializada de engenharia deverá apresentar os seguintes requisitos técnicos:

3.2.1 Registro ou inscrição da empresa e do(s) Responsável(is) Técnico(s) no conselho profissional competente, da região sede da Empresa, que comprove atividade relacionada com o objeto desta licitação.

3.2.2 Atestado(os) de capacidade técnico-operacional da licitante emitido(os) por Pessoa Jurídica de Direito Público ou Privado que comprovem que a licitante já executou no período de 1 (um) ano as parcelas dos serviços a seguir indicadas:

- * Execução de 100 m² de cobertura em telha de fibrocimento ou telha em alumínio;
- * Execução de 100 m² de divisória em PVC ou Naval/Eucatex;
- * Execução de 500 m de cabeamento estruturado categoria 5 ou 6;
- * Execução de 500 m de cabo de cobre flexível 2,5 mm²;
- * Execução de 100 m de cabo de cobre flexível 10,0 mm² ou 16,0 mm²;
- * Execução de 1.000 m² de pintura acrílica, PVA ou textura.

Na definição dos serviços de maior relevância e dos seus quantitativos mínimos acima estabelecidos para fins de comprovação da capacidade técnica operacional dos licitantes utilizou-se como referência o histórico de serviços demandados nas contratações anteriores de serviços de manutenção predial de natureza eventual oriundos dos contratos advindos do pregão eletrônico nº 31/2018 (PAD de licitação nº 4387/2018, PAD de contratação nº 9277/2018 e nº 12701/2018 e PAD de pagamento nº 12887/2018 e nº 5050/2019) e do pregão eletrônico nº 51/2019 (SEI de licitação e contratação nº 0002536-83.2020.6.27.8000 e de pagamento nº 0002539-38.2020.6.27.8000 – Contrato nº 46/2019), consoante planilhas no **Anexo I** deste documento.

3.2.2.1 Serão aceitos atestados relativos a obras, reformas ou manutenções prediais executadas no período de 1 (um) ano, podendo os serviços terem sido executados concomitantemente.

3.2.3 Atestado (s) de Capacidade Técnica do (s) Responsável (is) Técnico (s) da empresa fornecido por pessoa jurídica de direito público ou privado, com registro no conselho profissional competente, considerando a especialidade profissional, atendendo às parcelas de maior relevância técnica e valor significativo, quais sejam: **Instalação Elétrica, Cabeamento estruturado categoria 5 ou 6, Divisórias, Pintura e Cobertura em telha de fibrocimento.**

4. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES

4.1 Atualmente, a Justiça Eleitoral está presente em 89 (oitenta e nove) cidades do Estado do Maranhão, incluindo a capital, e utiliza 93 (noventa e três) edificações, considerando as próprias, cedidas, alugadas, e compartilhadas, incluindo as da capital, para funcionamento de todos os seus serviços.

4.2 As unidades utilizadas pelo TRE-MA onde serão executados os serviços serão agrupadas em **lote único** (justificativa no **item 8**), visando obter uma contratação administrativa e economicamente mais vantajosa e mais conveniente ante as peculiaridades comerciais, técnicas e operacionais de cada região, sem prejuízo da competitividade.

4.3 Considerando o histórico das intervenções técnicas, de natureza eventual, realizadas em alguns cartórios eleitorais, na Capital e no Interior do Estado, bem como nos prédios Sede e Anexo do TRE-MA nos exercícios financeiros de 2018 a 2020, os serviços mais demandados são: **Instalação Elétrica, Cabeamento estruturado categoria 5 ou 6, Divisórias, Pintura e Cobertura em telha de fibrocimento.**

4.4 Visando obter uma contratação mais adequada ao atendimento das necessidades de manutenção predial eventual das edificações do TRE-MA optou-se por não estimar uma planilha de quantidades de serviços a serem demandadas, como era feito nas contratações anteriores, mas pela adoção da tabela referencial de serviços e insumos diversos do Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil – SINAPI como estimativa dos possíveis serviços a serem demandados pela Administração do Tribunal, pois a previsibilidade não se mostra possível antes da contratação.

4.5 Ressaltamos que o TRE-MA já adotou na última contratação para serviços de manutenção predial de natureza eventual (Pregão eletrônico nº 51/2019 e Contrato nº 46/2019 - SEI de licitação e contratação nº 0002536-83.2020.6.27.8000 e de

pagamento nº 0002539-38.2020.6.27.8000) o critério do maior desconto dado sobre os preços fixados na tabela referencial do SINAPI, obtendo uma contratação adequada a natureza imprevisível das demandas.

5. LEVANTAMENTO DE MERCADO E JUSTIFICATIVA DA ESCOLHA DO TIPO DE SOLUÇÃO A ADOTAR

5.1 Após levantamento de mercado identificou-se as seguintes soluções possíveis de se adotar com vistas ao atendimento da necessidade de contratação de serviços de manutenção predial:

5.1.1 Contratação de postos de trabalho (somente mão de obra residente);

5.1.2 Contratação de postos de trabalho mais materiais (mão de obra residente + materiais);

5.1.3 Contratação de serviços eventuais (somente mão de obra não residente);

5.1.4 Contratação de postos de trabalho mais materiais e serviços (mão de obra residente + materiais + serviços eventuais).

5.2 Com base em pesquisa e análise de contratações similares feitas por outros órgãos e entidades da Administração Pública, a exemplo do Tribunal Regional do Trabalho da 6ª Região (Pregão eletrônico nº 51/2018), optou-se pela escolha da contratação de **serviços eventuais (somente mão de obra não residente)** com pagamento exclusivo por serviço demandado, com desconto sobre a tabela SINAPI.

5.3 Essa escolha justifica-se pela dificuldade encontrada para a realização de estimativas de quantitativos dos serviços de manutenção predial e do fornecimento de insumos e materiais a serem empregados, tendo em vista as inúmeras incertezas inerentes a esse tipo de contratação.

5.4 Apesar de se reconhecer que o consumo de alguns itens de serviços permite avaliação estatística consistente, exigindo o controle eficiente de sua utilização com o objetivo de dimensioná-lo, por outro lado, reconhecemos que as estimativas de vários itens são meramente referenciais, por não apresentarem padrões de consumo. Além do mais, a complexidade do objeto e a diversidade dos imóveis ocupados pela Justiça Eleitoral no Estado do Maranhão não permite um conhecimento detalhado de todos os materiais e insumos necessários à realização dos serviços, o que até mesmo inviabiliza a descrição.

5.5 Além do mais essa solução com base no maior desconto sobre a tabela SINAPI traz as seguintes vantagens (Acórdão 1238/2016 – Plenário TCU):

5.5.1 Propicia a obtenção do melhor preço e evita o jogo de planilha, em que o licitante oferta maiores preços para itens com probabilidade de maior utilização;

5.5.2 Evita o levantamento desnecessário de quantidades, as quais, em grande parte, serão meramente referenciais;

5.5.3 Inclui todos os serviços e materiais existentes naquela tabela, mesmo que incluídos posteriormente, e evita, desse modo, a formalização desnecessária de termos aditivos;

5.5.4 Por fim, esse modelo de contratação atende aos princípios da eficiência e da licitação previstos no art. 37, caput, e seu inciso XXII, da Constituição Federal, e da competitividade de que trata o art. 3º, da Lei 8.666/93.

6. ESTIMATIVAS DE PREÇOS OU PREÇOS REFERENCIAIS

6.1 A metodologia de **CÁLCULO PARA OBTENÇÃO DO VALOR GLOBAL ESTIMADO DE REFERÊNCIA DOS SERVIÇOS EVENTUAIS (VRSE), ATRAVÉS DO ACD (acréscimo sobre custo direto)** que será adotada para a contratação é a seguinte:

6.1.1 - **VRSE** = **(ACD + 1) x CRev**, onde:

6.1.1.1 - **CRev** (custo total de referência de serviços eventuais, estimado, baseado no histórico das despesas realizadas com intervenções técnicas, de natureza eventual, nas edificações utilizadas pelo TRE-MA).

Com base nas despesas realizadas nos contratos advindos do último pregão eletrônico nº 31/2018 - PAD de licitação nº 4387/2018, PAD de contratação nº 9277/2018 e nº 12701/2018 e PAD de pagamento nº 12887/2018 e nº 5050/2019, bem como no pregão eletrônico nº 51/2019 (SEI de licitação e contratação e nº 0002536-83.2020.6.27.8000 e de pagamento nº 0002539-38.2020.6.27.8000 – Contrato nº 46/2019) obtemos um **CRev = R\$ 507.595,89**; e

PE nº 31/2018 e PE nº 51/2019	Preço pago (R\$)	Custo pago (R\$)
Lote 01 – ARP 56/2018 (BDI = 14,47%)	298.265,26	260.561,95
Lote 02 – ARP 57/2018 (BDI = 25,04%)	269.137,19	215.240,87
CT nº 46/2019 (ACD = -9,73%)	525.090,19	581.688,60
Total		1.057.491,43

CUSTO DIRETO TOTAL:	R\$ 1.057.491,43	setembro/2018 a outubro/2020 - 25 meses
CUSTO TOTAL DE 1 (UM) MÊS:	R\$ 42.299,66	Valor Total / 25 meses
CUSTO DE REFERÊNCIA DA CONTRATAÇÃO (CRev):	R\$ 507.595,89	Valor Total de 1 (um) mês x 12 meses de vigência

6.1.1.2 - **ACD** = $\{ [(1-TR) \times (1+BDI)] - 1 \} \times 100$, onde:

TR = Taxa de Redução em percentual expressamente proposta pela licitante, que incidirá diretamente sobre o Custo Unitário Direto de cada serviço, apresentado pela tabela mensal do SINAPI (elaborado pela Caixa Econômica Federal), vigente na data de realização da licitação, **cujo valor mínimo é 0% (zero por cento)**, pois os custos da Tabela SINAPI já adotam o limite máximo estabelecido para obras públicas da Administração Pública Federal (Art. 3º, Caput do Decreto nº 7.983/2013).

BDI = Benefício e Despesas Indiretas, a ser apresentado expressamente pela licitante, em taxa percentual, **cujo teto é 25% (vinte e cinco por cento)**, segundo Acórdão-Plenário 2.622/13 TCU.

6.1.2 – Considerando o limite mínimo de Taxa percentual de Redução sobre a tabela SINAPI (TR) = 0%, pois esta tabela é indicada como fonte oficial de referência de preços de insumos e de custos de composições de serviços pelo Decreto nº 7.983/2013, e o limite máximo de BDI = 25% (Acórdão-Plenário 2.622/13 TCU), fica estabelecido que o **ACD máximo aceito pelo TRE-MA para a presente contratação será de 25% (vinte e cinco por cento)**.

6.1.3 – Assim, o valor global estimado de referência para execução dos serviços objeto deste Termo de Referência é de: $(ACD + 1) \times CRev = (0,25 + 1) \times 507.595,89 = \text{R\$ } 634.494,86$ (Seiscentos e trinta e quatro mil , quatrocentos e noventa e quatro reais e oitenta e seis centavos).

6.2 Com fins de informação, apresentamos no **Anexo I** deste documento as planilhas com os dados históricos sobre os serviços de manutenção predial de natureza eventual efetivamente demandados e os seus respectivos quantitativos oriundos dos contratos advindos do último pregão eletrônico nº 31/2018 (PAD de licitação nº 4387/2018, PAD de contratação nº 9277/2018 e nº 12701/2018 e PAD de pagamento nº 12887/2018 e nº 5050/2019) e no pregão eletrônico nº 51/2019 (SEI de licitação e contratação e nº 0002536-83.2020.6.27.8000 e de pagamento nº 0002539-38.2020.6.27.8000 – Contrato nº 46/2019).

6.2.1 As planilhas do **Anexo I** descrevem os serviços predominantes que serão demandados, podendo ser incluídos outros, se necessário, que sejam da mesma natureza do objeto deste instrumento;

6.2.2 As planilhas do **Anexo I** visam a oportunizar dados referenciais que permitam aos particulares apresentarem suas propostas e avaliarem se dispõem da estrutura técnica necessária para atender as demandas objeto destes Estudos Preliminares. Também permitem apresentar um valor global estimado de referência para a contratação.

6.2.3 Com base nas planilhas do **Anexo I**, contendo os dados históricos dos serviços eventuais de manutenção predial demandados durante o período de vigência das atas de registro de preços nº 56/2018 e 57/2018 (pregão eletrônico nº 31/2018) e do Contrato n.º 46/2019 (pregão eletrônico nº 51/2019), elaboramos a curva ABC disposta abaixo, onde tanto o valor de consumo quanto o de demanda são determinados a partir da multiplicação do preço ou custo unitário de cada item pelo seu consumo ou sua demanda.

CUSTO DIRETO TOTAL (ARP 56 E 57/2018) e CT 46/2019					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CUSTO TOTAL (R\$)	CUSTO TOTAL (%)	CUSTO TOTAL ACUMULADO (%)	CLASSE
11.0	PINTURA	173.618,97	16,42%	16,42%	A
2.0	DESPESAS ADMINISTRATIVAS	115.655,10	10,94%	27,35%	
18.0	COBERTURA	113.686,40	10,75%	38,11%	
5.0	PAREDES E PAINÉIS	90.135,57	8,52%	46,63%	
7.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICA	81.550,46	7,71%	54,34%	
12.0	ESQUADRIAS E FERRAGENS	81.537,73	7,71%	62,05%	

10.0	REVESTIMENTO	69.605,95	6,58%	68,63%	
15.0	PAVIMENTAÇÃO	55.515,32	5,25%	73,88%	
4.0	FUNDAÇÕES E ESTRUTURA	49.608,91	4,69%	78,57%	
8.0	INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	40.270,98	3,81%	82,38%	
1.0	SERVIÇOS INICIAIS	35.167,01	3,33%	85,71%	B
3.0	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	34.875,92	3,30%	89,01%	
17.0	SERVIÇOS DIVERSOS	27.248,23	2,58%	91,58%	
13.0	FORRO	25.839,82	2,44%	94,03%	
9.0	IMPERMEABILIZAÇÃO E PROTEÇÕES DIVERSAS	24.015,45	2,27%	96,30%	
16.0	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	11.798,44	1,12%	97,41%	C
6.0	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIA	9.283,95	0,88%	98,29%	
19.0	LIMPEZA DA OBRA	9.247,40	0,87%	99,17%	
14.0	MOVIMENTO DE TERRA	8.829,82	0,83%	100,00%	
CUSTO DIRETO TOTAL:		R\$ 1.057.491,43	setembro/2018 a outubro/2020 - 25 meses		
CUSTO TOTAL DE 1 (UM) MÊS:		R\$ 42.299,66	Valor Total / 25 meses		
CUSTO DE REFERÊNCIA DA CONTRATAÇÃO (CRev)		R\$ 507.595,89	Valor Total de 1 (um) mês x 12 meses de vigência		

Como resultado, a Curva ABC será classificada em:

- Classe A: Itens que possuem um valor de demanda ou consumo alto;
- Classe B: Itens que possuem um valor de demanda ou consumo intermediário;
- Classe C: Itens que possuem um valor de demanda ou consumo baixo.

Nesta classificação ABC é possível notar que:

- Os serviços classificados como classe A foram serviços de manutenção predial referentes a pintura, paredes e painéis (divisórias em PVC e do tipo Eucatex), instalações elétricas e de cabeamento lógico, revestimentos, pavimentação, cobertura e esquadrais, correspondendo a pouco mais de 80% do valor da demanda;

- Os serviços da classe B corresponderam a aproximadamente 15% da demanda;
- Os serviços eventuais de manutenção predial da classe C corresponderam a 5% dos serviços consumidos pelo TRE-MA.

Dessa forma o particular ao elaborar sua proposta deve levar em consideração os serviços da classe A como referência para a cotação do percentual de desconto (TR) sobre a tabela SINAPI.

6.3 **Na execução do objeto**, a definição do preço global e unitário dos serviços contratados dar-se-á por meio da composição dos custos unitários estabelecidos na forma dos **serviços e insumos** diversos descritos nas Tabelas SINAPI, referente à unidade da federação do Maranhão, aplicando-se sobre eles o maior desconto ofertado na licitação.

6.3.1. O pagamento dos serviços realizados e insumos utilizados será feito com base nos preços da tabela SINAPI da data de realização da licitação, para atender ao disposto na norma inserta no Art. 40, inciso XI, c/c o Art. 120, ambos da Lei n.º 8.666/1993.

6.4 Nos casos em que a Tabela do SINAPI não oferecer custos unitários de serviços, deverá ser utilizada outra fonte de informação, nesta ordem de prioridade (Art. 6º do Decreto n.º 7.983/2013):

6.4.1 Tabela de Orçamento de Obras de Sergipe (ORSE), do mesmo período da Tabela SINAPI, incorporando-se às composições de custos dessa tabela o percentual de desconto ofertado na licitação;

6.4.2 Tabela de Custos e Insumos da Secretaria da Infraestrutura do Ceará SEINFRA-CE, do mesmo período da Tabela SINAPI, incorporando-se às composições de custos dessa tabela o percentual de desconto ofertado na licitação;

6.4.3 Pesquisa de mercado, preferencialmente no Estado do Maranhão, com a utilização de pelo menos 3 (três) preços, devidamente atestada pela FISCALIZAÇÃO do contrato, com base em pesquisa de mercado por esta realizada, adotando-se a menor cotação e mantendo-se o mesmo percentual de acréscimo sobre custo direto (ACD) dado para os custos constantes da tabela SINAPI ofertado na licitação.

7. DESCIRÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

7.1 A contratação dos serviços será por meio de licitação na modalidade Pregão, na forma Eletrônica, por se tratar de serviços comuns, nos termos do artigo 1º, parágrafo único da Lei 10.520/2002, combinado com o artigo 1º do Decreto nº 10.024/2019.

7.2 O regime de execução contratual será o de empreitada por preço unitário.

7.3 A opção pelo regime de empreitada por preço unitário justifica-se por tratar-se de uma contratação onde existe incerteza em relação à dimensão da demanda que quantifica a necessidade pública, ou seja, a quantidade do serviço e dos materiais que serão utilizados não pode ser definida com efetiva precisão. Desta forma, a adoção desta forma de execução contratual evita que eventual desacerto entre o quantitativo previsto no planejamento e o efetivamente executado gere prejuízos às partes contratantes, sendo propícia sua utilização.

7.4 Para cada necessidade de manutenção (preventiva, corretiva, de reparação ou de modernização) o TRE-MA abrirá uma Ordem de Serviço (OS), com a descrição do que deve ser executado, indicando prazo para que a CONTRATADA realize os serviços.

7.5 A CONTRATADA deverá atender a toda e qualquer solicitação do TRE-MA pertinente à execução do objeto, para realização de manutenções preventivas, corretivas, de reparação, de modernização ou ações emergenciais.

7.6 Caso a CONTRATADA identifique durante a execução dos trabalhos a necessidade de inclusão de novos serviços não previstos inicialmente na OS, deverá solicitar autorização prévia à FISCALIZAÇÃO para execução dos mesmos.

7.6.1 Os serviços realizados que impliquem ônus extra para o TRE-MA, e que não tenham sido autorizados e aprovados, serão desconsiderados para fins de pagamento, não cabendo à CONTRATADA qualquer alegação em contrário.

7.7 Todos os serviços de engenharia serão executados de acordo com as respectivas normas técnicas da Associação Brasileira de Normas Técnicas - ABNT, **com aplicação dos materiais relacionados nas composições de custo unitário dos respectivos itens**, admitido à substituição de materiais face às peculiaridades de cada local ou situação de campo, desde que orientado ou autorizado pela FISCALIZAÇÃO.

7.8 O prazo de execução dos serviços será definido pela FISCALIZAÇÃO em função da dimensão e complexidade do serviço eventual a ser realizado. Tal prazo será registrado na OS a ser expedida pela FISCALIZAÇÃO.

7.9 O prazo máximo para que a CONTRATADA dê início à execução dos serviços demandados pela FISCALIZAÇÃO será de até 05 (cinco) dias úteis a partir da data de recebimento da respectiva OS.

7.9.1 A depender de pedido fundamentado da CONTRATADA, e após ciência prévia e aprovação da FISCALIZAÇÃO, o prazo de início dos serviços poderá ser prorrogado de comum acordo.

7.10 O prazo fixado para execução dos serviços poderá, mediante solicitação escrita da CONTRATADA e a exclusivo critério da Administração do TRE-MA, ser prorrogado, ficando estabelecido que:

7.10.1 Caso se veja impossibilitado de cumprir o prazo estipulado para a execução dos serviços, a CONTRATADA deverá apresentar ao TRE-MA, em até 05 (cinco) dias antes da data de vencimento inicialmente fixada, pedido de prorrogação acompanhado de justificativa escrita e devidamente fundamentada;

7.10.2 O pedido de prorrogação deverá ser encaminhado à Seção de Manutenção Predial- SEMAP, localizada no térreo do Prédio Sede do TRE-MA, ficando a critério da Administração do TRE-MA acolher ou não o requerimento da licitante contratada;

7.10.3 Em caso de deferimento do pedido de prorrogação do prazo de execução dos serviços, este será determinado pela Administração do TRE-MA.

7.11 Vencido o prazo inicial ou da eventual prorrogação, sem que os serviços tenham sido executados, caracterizar-se-á o inadimplemento da obrigação pactuada e, por conseguinte, ficará a CONTRATADA sujeita às penalidades previstas no Termo de Referência e/ou Edital, na Ata de Registro de Preços, e no Contrato a ser firmado.

7.12 É permitida a subcontratação parcial do objeto, apenas nos casos descritos abaixo:

7.12.1 Quando se tratar de execução de serviços de manutenção preventiva ou corretiva na qual a CONTRATADA não tenha em seu quadro de pessoal profissionais contratados com habilitação ou autorização dos respectivos fabricantes para execução dos serviços, exceto para as parcelas de serviços definidos como sendo de maior complexidade técnica e relevância financeira para fins de qualificação técnica dos licitantes;

7.12.2 Relativa à “serviços eventuais”, a qual deverá ser previamente aprovada pela fiscalização, sem que haja qualquer aceitação de transferência de responsabilidade.

7.13 A subcontratação acima mencionada dependerá de autorização prévia da CONTRATANTE, a quem incumbe avaliar se a subcontratada cumpre os requisitos de qualificação técnica necessários para a execução do objeto.

7.13.1 Para fins da avaliação mencionada no **item 7.13** acima, a CONTRATADA deverá apresentar a documentação que demonstre a capacidade técnica da subcontratada para desempenhar as parcelas que serão objeto de subcontratação, nos termos em que tenha sido exigido originalmente.

7.14 Em qualquer hipótese de subcontratação, permanece a responsabilidade integral da CONTRATADA pela perfeita execução contratual, cabendo-lhe realizar a supervisão e coordenação das atividades da subcontratada, bem como responder perante a CONTRATANTE pelo rigoroso cumprimento das obrigações contratuais correspondentes ao objeto da subcontratação.

7.15 Não serão admitidos, para efeito de recebimento, serviços que estejam em desacordo ou conflitantes com quaisquer especificações prescritas no Termo de Referência ou normas aplicáveis da Associação Brasileira de Normas Técnicas - ABNT.

7.16 Os serviços, objeto do Termo de Referência, serão recebidos e atestados, após entrega formal do preposto da CONTRATADA, pelo respectivo chefe de cartório designado para funcionar como FISCAL LOCAL do contrato ou por servidor designado pelo TRE-MA.

7.16.1 O recebimento provisório se dará com a informação e entrega formal pela CONTRATADA;

7.16.2 O recebimento definitivo, formalizado através do ateste da Nota Fiscal, se dará em até 5 (cinco) dias contados da data da entrega formal dos serviços pela CONTRATADA.

7.17 Se, após o recebimento provisório, constatar-se que os serviços executados foram entregues em desacordo com a correspondente planilha orçamentária, fora das especificações fixadas ou incompletos, depois da CONTRATADA ter sido regularmente notificada, esta terá o prazo de mais 05 (cinco) dias úteis para entregar e executar os mesmos dentro das referidas especificações, sem prejuízo das penalidades previstas no Termo de Referência e/ou Edital e no contrato a ser firmado.

7.18 O recebimento dos serviços pela FISCALIZAÇÃO, objetos do Termo de Referência, não exclui a responsabilidade da CONTRATADA quanto aos vícios ocultos, ou seja, só manifestados quando da sua normal utilização pelo TRE-MA, nos termos do Código de Defesa do Consumidor (Lei nº 8.078/90).

8. JUSTIFICATIVA PARA PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO

8.1 A opção pela adjudicação em lote único, consoante item 4.2 deste documento, justifica-se pela natureza dos serviços, onde há imprevisibilidade quanto ao dimensionamento das demandas. Assim, visando uma melhor utilização dos recursos financeiros necessários ao atendimento da necessidade pública, o não parcelamento da solução evitaria o risco de alocarmos recursos de forma equivocada em lotes onde a demanda é pequena e, por outro lado, a falta de recursos financeiros em lotes onde o volume demandado é grande.

8.2 Outro ponto a se mencionar, é que a adjudicação em lote único aumenta o potencial de licitantes interessados, pela formação de pacotes de serviços mais expressivos, no sentido de obter uma contratação mais vantajosa e conveniente ante as peculiaridades comerciais, técnicas e operacionais locais, além de trazer economia de escala para a Administração.

8.3 Quanto ao princípio da competitividade, a opção pelo não parcelamento da solução não traz prejuízo, pois, com base no histórico das contratações anteriores, às quais contaram com um número razoável de licitantes e, ainda assim, comumente uma mesma empresa acabava vencendo a licitação para mais de um lote, a exemplo do Processo Administrativo nº 3582/2012, Pregão Eletrônico nº 05/2012, Atas de Registro de Preços nº 22/2012 (3 lotes) e 23/2012 (2 lotes); do Processo Administrativo nº 3.161/2013, Pregão Eletrônico nº 12/2013 e Atas de Registro de Preços nº 12/2013 (3 lotes) e nº 13/2013 (2 lotes); e do PAD nº 3128/2014, Pregão Eletrônico nº 35/2014, Atas de Registro de Preços nº 73/2014 (3 lotes) e 74/2014 (2 lotes).

8.4 Ademais, considerando tratar-se de um serviço específico, que demanda pessoal devidamente treinado e habilitado para o desempenho das suas funções, os gastos com mobilização e desmobilização de pessoal e equipamentos para atender a um único Cartório Eleitoral podem representar um ônus para as licitantes, resultando em um aumento do valor de contratação e consequente perda de economia de escala.

8.5 Desta forma, embora o objeto de contratação seja divisível por unidade local – ou seja, por cada cartório ou fórum eleitoral que possa figurar como um local específico de execução – a adjudicação em lote único, forma que de fato atende ao interesse da administração, se torna economicamente viável e não compromete a competitividade, podendo, ao contrário, ampliá-la, na medida em que desperta o interesse de um maior número de potenciais licitantes.

8.6 Acrescente-se, ainda, a propósito da adjudicação por cada cartório ou fórum eleitoral, o ônus que seria suportado pela Administração ao ter que fiscalizar e gerenciar uma substancial quantidade de contratos, o que representaria um aumento de custos administrativos (Acórdãos TCU 1.238/2016 – Plenário e 3.334/2015 – Plenário).

9. DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS

9.1 Como benefícios diretos, pretende-se obter melhores condições de uso, segurança e conforto das instalações e ambientes das edificações e, como benefícios indiretos, espera-se que estas condições reflitam no bem-estar dos usuários e servidores, contribuindo para a boa prestação do serviço jurisdicional desta instituição.

10. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

10.1 Os atuais contratos correlatos à contratação descrita nestes Estudos Preliminares existentes neste Tribunal são os seguintes:

10.1.1 Contratação de serviços continuados de manutenção predial (mão de obra residente + materiais) - (PAD nº 11.289/2016 e Contrato nº 64/2016);

10.1.2 Contratação de serviços continuados de manutenção, desinstalação e instalação de condicionadores de ar (mão de obra residente + materiais) - (PAD nº 2.396/2015 e Contrato nº 53/2015).

11. DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

11.1 Com base nestes Estudos Preliminares, declaramos que a contratação dos serviços ora pretendidos é viável, tanto técnica como economicamente, atendendo aos requisitos de sustentabilidade e observando as normas técnicas da ABNT e da legislação de proteção ao Meio Ambiente. Atenderá também a necessidade para qual foi planejada com a sua implementação pela Administração do TRE-MA.

São Luís, 8 de novembro de 2020.

LEONARDO ANDRADE DE SOUSA

Analista Judiciário – Mat. 30990112

ANEXO I

PLANILHA DADOS HISTÓRICOS SERVIÇOS EVENTUAIS DEMANDADOS

Histórico dos serviços eventuais de manutenção predial executados - ARP nº 56/2018 - Contratos nº 49/2018, 56/2018 e 66/2018.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
01	SERVIÇOS INICIAIS					
01.01	DESLOCAMENTOS MÉDIOS (IDA E VOLTA)	Comp. Própria	KM	4.587,96	1,78	8.176,32
01.02	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	SINAPI 73859/2	M2	1.103,75	0,73	809,95
01.03	Taxa de ART/CREA p/ contrato (acima de R\$ 15.000,00)	Comp. Própria	Taxa	3,00	218,54	655,61
					SUBTOTAL (Etapa):	9.641,88
02	DESPESAS ADMINISTRATIVAS					
02.01	Despesas com pessoal - Encarregado Geral	Comp. Própria	DIA	222,00	167,78	37.247,59
					SUBTOTAL (Etapa):	37.247,59
03	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					
03.02	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	SINAPI 97622	M3	8,95	24,13	215,95
03.05	RETIRADA DE DIVISÓRIAS EM CHAPAS DE MADEIRA, COM MONTANTES METÁLICOS	SINAPI 72178	M2	218,20	14,64	3.194,75
03.06	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM	SINAPI 97627	M3	0,50	106,55	53,28

	MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO					
03.08	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	SINAPI 97647	M2	4,00	1,42	5,70
03.10	Remoção e reassentamento de telha trapezoidal em alumínio	03145/ORSE	M2	16,25	15,35	249,42
03.12	REMOÇÃO E REASSENTAMENTO DE MADEIRAMENTO PARA TELHA ONDULADA	07840/ORSE	M2	42,00	15,35	644,66
03.13	REMOÇÃO E REASSENTAMENTO DE TOLDO	04866/ORSE	M2	9,12	24,93	227,38
03.14	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	SINAPI 97640	M2	33,05	0,67	22,23
03.16	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE BATENTES	SINAPI 97644	M2	10,50	3,99	41,92
03.17	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE BATENTES	SINAPI 97645	M2	2,50	11,77	29,42
03.18	DEMOLICAO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES	00013/ORSE	M3	4,15	135,69	563,10
03.19	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	SINAPI 97631	M2	3,00	1,42	4,27
03.21	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	SINAPI 97633	M2	13,91	9,50	132,09
03.23	DEMOLICAO DE PISO CERÂMICO OU LADRILHO E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO	00018/ORSE	M2	10,17	7,30	74,27
03.24	DEMOLIÇÃO DE PISO	SEINFRA-CE	M2	7,60	14,61	111,01

	CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO/CONTRAPISO	C1065				
03.25	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO	SINAPI 97635	M2	22,00	7,28	160,09
03.29	REMOÇÃO DE CALHA METÁLICA	00038/ORSE	M	10,20	5,50	56,14
03.33	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	SEINFRA-CE C3040	M2	7,00	4,33	30,33
03.36	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	SINAPI 97666	UN	20,00	3,89	77,75
03.37	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	SINAPI 97660	UN	19,00	0,29	5,48
03.38	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	SINAPI 97661	M	21,00	0,29	6,05
03.40	REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	SINAPI 97662	M	40,00	0,21	8,39
03.41	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	SINAPI 97665	UN	30,00	0,55	16,51
03.42	REMOÇÃO E REINSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS	04988/ORSE	UN	8,00	32,60	260,82
03.44	REMOCAO DE VIDRO COMUM	SINAPI 85421	M2	3,15	7,27	22,90
03.45	RETIRADA DE VIDROS COM REAPROVEITAMENTO	SEINFRA-CE C2211	M2	8,46	24,50	207,31
03.46	REMOÇÃO DE BANCADA DE GRANITO	08387/ORSE	M2	4,00	11,06	44,24

					SUBTOTAL (Etapa):	6.465,46
04	MOVIMENTO DE TERRA					
04.01	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS	SINAPI 93358	M3	30,80	36,31	1.118,24
04.02	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE	SINAPI 96995	M3	24,90	22,01	548,16
04.07	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	SINAPI 72897	M3	48,00	12,20	585,80
04.09	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	SINAPI 72900	M3	62,00	4,15	257,27
					SUBTOTAL (Etapa):	2.509,47
05	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					
05.01	Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 02 usos	00079/ORSE	M2	5,00	52,22	261,12
05.02	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO	SINAPI 73361	M3	2,65	238,44	631,86
05.03	Forma plana para estruturas (pilar, viga e laje), em compensado resinado de 12mm, 02 usos, inclusive escoramento	00115/ORSE	M2	2,00	63,58	127,16
05.06	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 10,0 MM - MONTAGEM	SINAPI 92884	KG	35,80	4,62	165,44
05.11	ARMACAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-138, ACO CA-60, 4,2MM, MALHA 10X10CM	SINAPI 73994/1	KG	44,00	4,22	185,66
05.12	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L	SINAPI 94963	M3	1,88	190,07	357,33

05.13	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L	SINAPI 94962	M3	2,00	169,11	338,22
05.14	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L	SINAPI 94964	M3	1,35	211,94	286,12
05.17	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	SINAPI 92873	M3	1,10	97,37	107,11
05.19	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA 12 X 20 CM PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO	SINAPI 93195	M	8,00	16,88	135,02
05.21	VERGA PRÉ-MOLDADA 12 X 20 CM PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO	SINAPI 93183	M	9,00	18,46	166,13
05.24	APICOAMENTO EM CONCRETO / PREPARO DA SUPERFÍCIE	SEINFRA-CE C0094	M2	1,00	18,40	18,40
					SUBTOTAL (Etapa):	2.779,57
06	PAREDES E PAINÉIS					
06.01	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL	SINAPI 87500	M2	48,80	44,37	2.165,24
06.02	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM, (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO	SINAPI 89478	M2	8,10	58,95	477,49
06.03	Divisória 35mm painel cego,	00176/ORSE	M2	250,21	56,00	14.011,06

	miolo colmeia revestida c/ chapa laminada em cores, fibra madeira prensada c/ montantes alumínio anodizado natural em "L", "T" ou "X", inclusive portas, exclusive suas ferragens - fornecimento e aplicação					
06.04	Divisória 35mm bandeira vidro, miolo colmeia revestida c/ chapa laminada em fibra madeira prensada cores c/ montantes alumínio anodizado natural em "L", "T" ou "X", inclusive portas, exclusive suas ferragens - fornecimento e instalação	00176/ORSE	M2	15,20	67,00	1.018,33
06.05	Divisória 35mm painel com vidro, miolo colmeia revestida c/ chapa laminada em fibra madeira prensada cores c/ montantes alumínio anodizado natural em "L", "T" ou "X", inclusive portas, exclusive suas ferragens - fornecimento e instalação	04065/ORSE	M2	10,35	65,00	672,79
06.06	Divisória em pvc estruturado em perfis de aço pintado em epoxi-poliéster, montada	03417/ORSE	M2	235,61	92,00	21.675,63
06.09	RECOLOCACAO DE DIVISORIAS TIPO CHAPAS OU TABUAS, INCLUSIVE ENTARUGAMENTO, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL	72181	M2	29,76	18,60	553,50
					SUBTOTAL (Etapa):	40.574,04
07	REVESTIMENTO					
07.01	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL	SINAPI 87904	M2	86,15	4,33	373,29
07.02	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE	SINAPI 87528	M2	30,60	20,14	616,17

	EM FACES INTERNAS DE PAREDES DE AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS					
07.03	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES DE AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS	SINAPI 87530	M2	58,55	18,40	1.077,19
07.04	APICOAMENTO MANUAL DE SUPERFICIE DE CONCRETO	SINAPI 84084	M2	61,65	3,67	226,20
07.06	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Eliane, linha galeria branco mesh, pei - 3, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	11369/ORSE	M2	116,70	34,13	3.983,11
07.07	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO GRÊS OU SEMI-GRÊS DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES	SINAPI 87265	M2	65,64	30,30	1.988,64
07.09	REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO "REYNOBOND" DUAS CHAPAS	SEINFRA-CE C2222	M2	18,35	351,06	6.441,98
					SUBTOTAL (Etapa):	14.706,58
08	PINTURA					
08.01	Remoção de pintura látex (raspagem e/ou lixamento e/ou escovação)	07725/ORSE	M2	714,00	3,67	2.619,73
08.02	REMOCAO DE PINTURA A OLEO/ESMALTE SOBRE SUPERFICIE METALICA	00029/ORSE	M2	53,00	7,21	381,98

08.03	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO	SINAPI 96130	M2	39,40	9,36	368,63
08.04	Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa corrida, lixamento e retoques	08623/ORSE	M2	175,57	7,53	1.322,10
08.05	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO	SINAPI 88485	M2	805,77	1,21	978,44
08.08	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR	SINAPI 88423	M2	186,00	10,90	2.027,85
08.09	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	SINAPI 88487	M2	340,00	6,01	2.043,50
08.10	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	SINAPI 88489	M2	1.177,26	7,53	8.865,19
08.11	VERNIZ SINTETICO BRILHANTE EM CONCRETO OU TIJOLO, DUAS DEMAOS	SINAPI 84677	M2	27,00	7,39	199,55
08.13	PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	SINAPI 74065/2	M2	122,00	14,10	1.720,17
08.15	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	SINAPI 73924/3	M2	120,52	15,59	1.879,34
08.16	FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCAO), UMA DEMAOS	SINAPI 74064/2	M2	21,22	7,70	163,32
08.17	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAOS DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRESSO)	SINAPI 74145/1	M2	16,25	11,40	185,26
08.19	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS	SINAPI 74245/1	M2	293,94	8,17	2.400,93

	DEMAOS					
08.20	APLICACAO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO	SINAPI 72815	M2	2,80	32,00	89,60
08.23	PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO	SINAPI 84665	M2	11,75	11,70	137,44
08.24	PINTURA DE LOGOTIPOS COM TINTA À ÓLEO EM CONCRETO	SEINFRA-CE C4714	M2	1,61	45,70	73,57
08.25	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	SEINFRA/CE - C1621	UN	204,00	9,06	1.848,06
					SUBTOTAL (Etapa):	27.304,66
09	IMPERMEABILIZAÇÃO E PROTEÇÕES DIVERSAS					
09.01	IMPERMEABILIZACAO DE CALHAS/LAJES DESCOBERTAS, COM EMULSAO ASFALTICA COM ELASTOMEROS, 3 DEMAOS	SINAPI 6225	M2	111,85	24,81	2.775,00
09.02	MANTA IMPERMEABILIZANTE A BASE DE ASFALTO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI 73968/1	M2	68,85	32,26	2.221,22
09.04	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (GROSSA), TRACO 1:4, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E=2CM	SINAPI 83733	M2	76,85	22,63	1.738,81
					SUBTOTAL (Etapa):	6.735,03
10	FORRO					
10.06	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SINAPI 96116	M2	16,25	26,40	429,00
10.07	RECOLOCACAO DE FORROS EM REGUA DE PVC E	SINAPI 72201	M2	8,40	6,40	53,79

	PERFIS, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL					
10.09	Forro de pvc, em placas 1,25 x 0,625, cor branca ou palha, marca Medabil ou similar, inclusive estrutura de fixação (perfis), instalado	05045/ORSE	M2	228,01	58,96	13.443,17
10.11	ACABAMENTOS PARA FORRO (SANCA DE GESSO P/ FORRO ACARTONADO, COM ALTURA DE 15 CM, MONTADA NA OBRA)	Comp. Própria	M	21,14	29,35	620,52
					SUBTOTAL (Etapa):	14.546,48
11	COBERTURA					
11.01	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	SINAPI 92566	M2	48,73	13,93	678,99
11.02	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	SINAPI 92565	M2	8,00	21,36	170,87
11.03	RECOLOCACAO DE TELHAS CERAMICAS TIPO PLAN, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DE MATERIAL	SINAPI 72091	M2	224,76	21,91	4.924,42
11.08	EMBOCAMENTO DE ULTIMA FIADA DE TELHA PLAN, COLONIAL OU PAULISTA, COM ARGAMASSA TRACO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA)	SINAPI 94224	M	14,00	10,80	151,17

11.12	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO	SINAPI 94213	M2	16,25	30,70	498,84
11.16	LONA VINSOL OU SIMILAR PARA TOLDO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Comp. Própria	M2	9,12	33,92	309,36
11.18	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	SINAPI 94228	M	1,00	37,00	37,00
11.19	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	SINAPI 94229	M	5,50	72,00	396,01
11.20	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	SINAPI 94231	M	37,20	19,70	732,82
11.22	CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL.	SINAPI 71623	M	43,10	16,60	715,38
11.23	IMUNIZACAO DE MADEIRAMENTO PARA COBERTURA UTILIZANDO CUPINICIDA INCOLOR	SINAPI 55960	M2	128,76	3,11	400,44
					SUBTOTAL (Etapa):	9.015,30
12	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS					
12.01	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS	SINAPI 91792	M	1,50	27,59	41,38

12.02	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS	SINAPI 91793	M	1,50	41,45	62,18
12.05	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS	SINAPI 91790	M	35,50	28,46	1.010,39
12.06	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS	SINAPI 91791	M	15,00	35,41	531,10
12.07	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI 89865	M	124,22	6,78	842,10
12.08	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS	SINAPI 91785	M	52,00	21,31	1.107,96
12.13	TORNEIRA DE BÓIA REAL, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA	SINAPI 94796	UN	1,00	20,77	20,77
12.15	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO –	SINAPI 94792	UN	1,00	64,92	64,92

	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					
12.17	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	Comp. Própria	UN	1,00	26,13	26,13
12.24	CAIXA DE AREIA 40X40X40CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	SINAPI 72285	UN	1,00	48,09	48,09
12.25	CAIXA DE AREIA 60X60X60CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	SINAPI 72286	UN	2,00	96,41	192,82
					SUBTOTAL (Etapa):	3.947,84
13	INSTALAÇÃO ELÉTRICA					
13.03	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Comp. Própria	M	42,26	4,82	203,79
13.04	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI 95730	M	198,70	4,30	854,03
13.05	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI 95731	M	96,29	5,13	493,77
13.06	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Comp. Própria	M	198,10	5,80	1.149,11
13.07	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI 91834	M	45,45	4,00	181,85

13.09	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI 91926	M	2.061,20	1,62	3.331,20
13.10	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI 91928	M	1.971,04	2,60	5.131,21
13.11	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI 91930	M	206,75	3,55	733,30
13.12	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI 92980	M	520,73	4,02	2.092,56
13.13	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI 92982	M	400,30	6,15	2.461,88
13.15	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI 83463	UN	6,00	198,00	1.188,00
13.16	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI 74131/4	UN	2,00	270,00	540,00
13.17	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM	SINAPI 74131/5	UM	4,00	311,00	1.243,99

	BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO					
13.18	CAIXA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR MONOFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	Comp. Própria	UN	1,00	164,43	164,43
13.19	CAIXA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	Comp. Própria	UN	3,00	224,63	673,88
13.20	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI 74130/1	UN	63,00	9,00	566,87
13.21	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI 74130/4	UN	20,00	58,90	1.177,95
13.22	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI 74130/5	UN	2,00	80,00	160,01
13.23	Terminal de compressão para cabo de 2,50 mm2 - fornecimento e instalação	08006/ORSE	UN	81,00	1,02	82,79
13.24	Terminal de compressão para cabo de 4 mm2 - fornecimento e instalação	08007/ORSE	UN	90,00	1,15	103,78
13.25	Terminal de compressão para cabo de 6 mm2 - fornecimento e instalação	07925/ORSE	UN	25,00	1,27	31,67
13.26	Terminal de compressão para cabo de 10 mm2 - fornecimento e instalação	07926/ORSE	UN	86,00	1,33	114,20
13.27	Terminal de compressão para cabo de 16 mm2 - fornecimento	07927/ORSE	UN	19,00	1,46	27,72

	e instalação					
13.29	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI 91953	UN	5,00	13,30	66,48
13.30	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI 91959	UN	6,00	21,00	126,01
13.31	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI 91967	UN	2,00	29,00	58,01
13.36	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI 91992	UN	2,00	20,00	39,99
13.38	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI 92000	UN	10,00	14,05	140,47
13.40	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI 92008	UN	12,00	22,60	271,20
13.42	Tomada dupla 2p+T universal, "Sistema X", ref. 1434, Fame ou similar - fornecimento e instalação	07807/ORSE	UN	92,00	23,76	2.186,07
13.47	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE EMBUTIR, COM 2 LÂMPADAS LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W COM REFLETOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Comp. Própria	UN	18,00	123,64	2.225,51
13.49	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W, - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI 97589	UN	5,00	17,70	88,49

13.50	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI 97592	UN	6,00	90,00	539,98
13.51	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI 97593	UN	14,00	65,10	911,40
13.52	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI 97594	UN	21,00	58,00	1.217,95
13.56	REFLETOR EM ALUMÍNIO COM SUPORTE E ALÇA, LÂMPADA 250 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI 97601	UN	7,00	162,00	1.133,99
13.57	REFLETOR RETANGULAR FECHADO COM LAMPADA VAPOR METALICO 400 W	SINAPI 74246/1	UN	3,00	208,00	624,01
13.64	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 3U BRANCA 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI 93044	UN	19,00	7,40	140,59
13.70	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	00552/ORSE	UN	14,00	31,44	440,17
13.77	RELE FOTOELETRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI 83399	UN	7,00	24,80	173,61
13.82	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI 96985	UN	15,00	29,50	442,52
13.83	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI 96973	M	33,00	25,30	834,87

					SUBTOTAL (Etapa):	34.369,31
14	INSTALAÇÃO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO					
14.03	Tomada para lógica, rj45 - categoria 6, com caixa sistema "x", aparente	00795/ORSE	UN	6,00	37,91	227,48
14.04	Tomada dupla para lógica, rj45 - categoria 6, com caixa sobrepor 4 x 2", aparente	Comp. Própria	UN	9,00	52,05	468,44
14.05	Tomada dupla para lógica, rj45 - categoria 6, com caixa sistema "x", aparente	Comp. Própria	UN	31,00	54,56	1.691,23
14.06	Fornecimento e instalação de canaleta sistema "x" 20 x 10 mm sem divisória	00767/ORSE	M	56,00	8,54	478,45
14.07	Fornecimento e instalação de canaleta sistema "x" 50 x 20 mm com divisória	00768/ORSE	M	103,93	15,69	1.630,63
14.08	Fornecimento e instalação de canaleta sistema "x" 110 x 20 mm com divisória	00769/ORSE	M	2,20	26,60	58,52
14.10	Fornecimento e lançamento de cabo utp 4 pares cat 6	07138/ORSE	M	1.858,58	5,15	9.579,47
14.12	Fornecimento e instalação de patch panel com 24 portas cat.6	11229/ORSE	UN	3,00	245,49	736,46
14.14	PATCH CORD, CATEGORIA 6, EXTENSAO DE 2,50 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	10268/ORSE	UN	1,00	17,26	17,26
14.16	Fornecimento e instalação de mini rack de parede 19" x 16u x 450mm	08460/ORSE	UN	4,00	586,64	2.346,57
					SUBTOTAL (Etapa):	17.234,51
15	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS					
15.01	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM	SINAPI 85005	M2	3,00	269,04	807,12

	PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA					
15.06	KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO (Conteúdo: 1 portatoalha de banho, 1 porta-toalha de rosto, 1 porta-papel higiênico, 1 saboneteira e 1 cabide simples)	SINAPI 95546	UN	4,00	48,22	192,89
15.08	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	02390/ORSE	UN	2,00	157,86	315,72
15.11	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI 86881	UN	3,00	69,55	208,64
15.12	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI 86942	UN	1,00	131,09	131,09
15.19	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI 86932	UN	1,00	295,08	295,08
15.22	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	02026/ORSE	UN	6,00	18,50	111,02
15.24	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI 86911	UN	2,00	24,77	49,53

15.25	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI 86906	UN	2,00	29,18	58,36
					SUBTOTAL (Etapa):	2.169,45
16	ESQUADRIAS E FERRAGENS					
16.01	RECOLOCACAO DE FOLHAS DE PORTA DE PASSAGEM OU JANELA, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL	SINAPI 72144	UN	7,00	47,03	329,24
16.02	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI 90830	UN	19,00	69,12	1.313,25
16.03	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI 90831	UN	4,00	54,23	216,93
16.04	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI 91306	UN	8,00	59,32	474,53
16.05	JOGO DE FERRAGENS CROMADAS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, UMA FOLHA COMPOSTO DE DOBRADICAS SUPERIOR E INFERIOR, TRINCO, FECHADURA, CONTRA FECHADURA COM CAPUCHINHO SEM MOLA E PUXADOR	SINAPI 84885	UN	1,00	444,52	444,52
16.06	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3" X 2 1/2", E=1,9 A 2 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	SINAPI 74047/2	UN	27,00	23,02	621,52

16.07	PUXADOR TUBULAR RETO, DUPLO, EM ALUMINIO POLIDO, DIAMETRO APROX.DE 1", COMPRIMENTO APROX. DE 400 MM, PARA PORTAS DE MADEIRA OU VIDRO	09733/ORSE	UN	1,00	78,82	78,82
16.11	MOLA HIDRAULICA DE PISO PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO	SINAPI 84886	UN	1,00	882,63	882,63
16.12	MOLA AEREA FECHA PORTA, PARA PORTAS COM LARGURA ATE 95 CM	01778/ORSE	UN	8,00	83,69	669,52
16.14	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 4MM	SINAPI 72117	M2	35,71	99,25	3.544,17
16.16	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 10MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	SINAPI 72120	M2	7,13	128,95	919,42
16.18	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI 90820	UN	5,00	189,46	947,28
16.19	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI 90821	UN	2,00	201,34	402,67
16.25	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, ALIZAR E FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI 90843	UN	1,00	615,15	615,15
16.26	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO	SINAPI 90844	UN	1,00	632,68	632,68

	MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, ALIZAR E FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					
16.29	PORTA DE CORRER EM ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM GUARNICAÇÃO/ALIZAR/VISTA	SINAPI 68050	M2	5,40	342,30	1.848,42
16.40	JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA	SINAPI 94559	M2	0,36	337,29	121,43
16.41	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU, COM VIDROS, PADRONIZADA	SINAPI 94575	M2	1,60	364,48	583,17
16.46	GRADE DE FERRO EM BARRA CHATA 3/16"	SINAPI 73932/1	M2	28,19	169,68	4.783,21
16.47	CORRIMAÇÃO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 2 1/2" COM BRACADEIRA	SINAPI 74072/2	M	7,60	72,20	548,74
					SUBTOTAL (Etapa):	19.977,30
17	PAVIMENTAÇÃO					
17.01	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM PISOS OU RADIERES, ESPESSURA DE *5 CM*	SINAPI 96622	M3	0,30	80,77	24,23
17.06	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS	SINAPI 94275	M	4,00	25,89	103,57

17.07	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM	SINAPI 92394	M2	59,50	35,35	2.103,06
17.10	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO	SINAPI 94994	M2	52,80	45,30	2.391,61
17.14	PISO DE BORRACHA PASTILHADO, ESPESSURA 7MM, FIXADO COM COLA	SINAPI 73876/1	M2	8,00	85,87	686,99
17.15	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2	SINAPI 87251	M2	10,20	25,14	256,45
17.17	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM	SINAPI 88649	M	9,66	4,10	39,58
17.19	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15CM, ESPESSURA 3CM, ASSENTADA SOBRE ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	Comp. Própria	M	3,50	60,44	211,55
					SUBTOTAL (Etapa):	5.817,04
18	SERVIÇOS DIVERSOS					
18.01	ABERTURA/FECHAMENTO RASGO ALVENARIA PARA TUBOS, FECHAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	Comp. Própria	M	42,00	3,00	125,85
18.02	LOCACAO MENSAL DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, INCLUSIVE MONTAGEM	04740/ORSE	M2	160,00	3,16	505,98
18.03	CANTONEIRA DE ALUMINIO 2"X2", PARA	SINAPI 73908/1	M	15,00	23,77	356,56

	PROTECAO DE QUINA DE PAREDE					
18.06	Película insulfilm aplicada G5 ou similar	SEINFRA/CE - C1873	M2	58,35	32,37	1.888,59
					SUBTOTAL (Etapa):	2.876,98
19	LIMPEZA DA OBRA					
19.01	LIMPEZA FINAL DA OBRA	SINAPI 9537	M2	1.741,52	1,45	2.525,49
19.02	LIMPEZA VIDRO COMUM	SINAPI 73948/8	M2	16,80	7,02	118,00
					SUBTOTAL (Etapa):	2.643,49
CUSTO DIRETO TOTAL:						260.561,95

Histórico dos serviços eventuais de manutenção predial executados – ARP nº 57/2018 - Contrato nº 63/2018.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
01	SERVIÇOS INICIAIS					
01.01	DESLOCAMENTOS MÉDIOS (IDA E VOLTA)	Comp. Própria	KM	2.536,00	1,75	4.441,65
01.02	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	SINAPI 73859/2	M2	1.911,18	0,82	1.574,31
01.03	Taxa de ART/CREA p/ contrato (acima de R\$ 15.000,00)	Comp. Própria	Taxa	1,00	218,53	218,53
					SUBTOTAL (Etapa):	6.234,49
02	DESPESAS ADMINISTRATIVAS					
02.01	Despesas com pessoal - Encarregado Geral	Comp. Própria	DIA	160,00	143,52	22.963,53
					SUBTOTAL (Etapa):	22.963,53

03	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					
03.06	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO	SINAPI 97627	M3	1,68	117,18	196,86
03.08	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	SINAPI 97647	M2	46,08	1,59	73,34
03.13	REMOÇÃO E REASSENTAMENTO DE TOLDO	04866/ORSE	M2	100,00	23,99	2.399,23
03.14	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	SINAPI 97640	M2	60,86	0,75	45,75
03.15	REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	SINAPI 97641	M2	6,65	2,30	15,32
03.16	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE BATENTES	SINAPI 97644	M2	3,36	4,44	14,91
03.18	DEMOLICAO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES	00013/ORSE	M3	4,60	151,08	694,97
03.19	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	SINAPI 97631	M2	23,63	1,59	37,61
03.20	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	SINAPI 97632	M	69,41	1,21	83,82
03.21	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	SINAPI 97633	M2	1,00	10,57	10,57
03.24	DEMOLIÇÃO DE PISO	SEINFRA-CE	M2	1,62	14,45	23,41

	CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO/CONTRAPISO	C1065				
03.25	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO	SINAPI 97635	M2	58,80	8,08	474,95
03.26	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA-CE C1066	M2	64,73	13,41	868,14
03.29	REMOÇÃO DE CALHA METÁLICA	00038/ORSE	M	52,32	6,15	321,77
03.30	DEMOLIÇÃO DE RUFO/PINGADEIRA DE CONCRETO	07991/ORSE	M	350,70	2,56	897,50
03.34	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	SINAPI 97663	UN	4,00	5,93	23,70
03.35	REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	SINAPI 97664	UN	40,00	0,74	29,75
03.36	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	SINAPI 97666	UN	20,00	4,32	86,37
03.37	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	SINAPI 97660	UN	8,00	0,30	2,43
03.40	REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	SINAPI 97662	M	10,00	0,24	2,40
03.41	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	SINAPI 97665	UN	48,00	0,63	30,33
03.44	REMOCAO DE VIDRO COMUM	SINAPI 85421	M2	4,20	8,07	33,89
03.47	REMOÇÃO DE REVESTIMENTO EM	08414/ORSE	M2	31,92	6,15	196,31

	FÓRMICA					
03.48	REMOÇÃO DE CERCA CONCERTINA	10096/ORSE	M	20,52	19,12	392,38
					SUBTOTAL (Etapa):	6.955,71
04	MOVIMENTO DE TERRA					
04.01	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS	SINAPI 93358	M3	28,56	40,35	1.152,31
04.02	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE	SINAPI 96995	M3	3,60	24,47	88,10
04.05	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SINAPI 94342	M3	6,14	48,70	299,00
04.06	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA	SINAPI 94097	M2	16,51	3,23	53,34
04.07	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	SINAPI 72897	M3	86,42	14,13	1.221,24
04.08	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	SINAPI 72898	M3	2,42	2,64	6,39
04.09	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	SINAPI 72900	M3	86,42	4,27	369,07
					SUBTOTAL (Etapa):	3.189,45
05	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					
05.01	Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 02 usos	00079/ORSE	M2	12,94	53,98	698,54
05.03	Forma plana para estruturas (pilar, viga e laje), em compensado resinado de 12mm, 02 usos, inclusive escoramento	00115/ORSE	M2	44,84	64,14	2.876,01

05.05	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 8,0 MM - MONTAGEM	SINAPI 92883	KG	147,39	5,11	753,22
05.07	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 12,5 MM - MONTAGEM	SINAPI 92885	KG	28,90	4,15	119,95
05.12	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L	SINAPI 94963	M3	0,12	181,09	21,73
05.13	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L	SINAPI 94962	M3	2,01	162,39	326,40
05.14	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L	SINAPI 94964	M3	7,25	201,67	1.462,12
05.17	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	SINAPI 92873	M3	8,98	108,02	970,03
					SUBTOTAL (Etapa):	7.228,00
06 PAREDES E PAINÉIS						
06.01	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL	SINAPI 87500	M2	52,25	47,39	2.476,28
					SUBTOTAL (Etapa):	2.476,28
07 REVESTIMENTO						
07.01	CHAPISCO APLICADO EM	SINAPI 87904	M2	90,40	4,66	421,49

	ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL					
07.02	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES DE AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS	SINAPI 87528	M2	32,43	21,00	681,07
07.03	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES DE AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS	SINAPI 87530	M2	34,87	19,07	665,11
07.05	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM PANOS COM VÃOS	SINAPI 87242	M2	1,00	97,56	97,56
07.06	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Eliane, linha galeria branco mesh, pei - 3, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	11369/ORSE	M2	235,35	31,95	7.519,38
07.07	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO GRÊS OU SEMI-GRÊS DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES	SINAPI 87265	M2	23,63	29,45	695,82

07.10	REJUNTAMENTO P/CERÂMICA C/ L-FLEX E EPOXI (PAREDE/PISO)	SEINFRA/CE - C2103	M2	26,81	6,48	173,67
07.11	REVESTIMENTO DE PAREDE COM PEDRA SAO TOME 20X40CM, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	Comp. Própria	M2	88,63	129,88	11.511,13
07.12	LIMPEZA DE REVESTIMENTO EM PAREDE C/ SOLUCAO DE ACIDO MURIATICO/AMONIA	SINAPI 84125	M2	141,80	4,96	703,10
					SUBTOTAL (Etapa):	22.468,33
08 PINTURA						
08.01	Remoção de pintura látex (raspagem e/ou lixamento e/ou escovação)	07725/ORSE	M2	2.268,74	4,10	9.307,93
08.02	REMOCAO DE PINTURA A OLEO/ESMALTE SOBRE SUPERFICIE METALICA	00029/ORSE	M2	107,91	7,12	768,07
08.03	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO	SINAPI 96130	M2	34,54	9,83	339,49
08.04	Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa corrida, lixamento e retoques	08623/ORSE	M2	168,66	7,97	1.344,80
08.05	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO	SINAPI 88485	M2	285,74	1,24	354,20
08.07	CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCADO DE FIXADOR COM DUAS DEMAOS	SINAPI 73445	M2	318,33	5,63	1.792,26
08.08	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR	SINAPI 88423	M2	282,07	10,56	2.977,71

08.09	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	SINAPI 88487	M2	2.914,38	5,94	17.317,53
08.10	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	SINAPI 88489	M2	1.871,19	7,52	14.066,85
08.11	VERNIZ SINTETICO BRILHANTE EM CONCRETO OU TIJOLO, DUAS DEMAOS	SINAPI 84677	M2	228,43	7,62	1.740,99
08.13	PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	SINAPI 74065/2	M2	68,88	14,55	1.002,02
08.15	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	SINAPI 73924/3	M2	109,89	16,40	1.802,50
08.16	FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCAO), UMA DEMAIO	SINAPI 74064/2	M2	109,89	8,12	892,02
08.19	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS	SINAPI 74245/1	M2	776,32	8,82	6.848,06
08.24	PINTURA DE LOGOTIPOS COM TINTA À ÓLEO EM CONCRETO	SEINFRA-CE C4714	M2	11,20	48,28	540,74
08.25	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	SEINFRA/CE - C1621	UN	222,00	9,22	2.047,07
					SUBTOTAL (Etapa):	63.142,24
09	IMPERMEABILIZAÇÃO E PROTEÇÕES DIVERSAS					
09.01	IMPERMEABILIZACAO DE CALHAS/LAJES DESCOBERTAS, COM EMULSAO ASFALTICA COM ELASTOMEROS, 3 DEMAOS	SINAPI 6225	M2	210,51	25,88	5.447,94
09.05	Fornecimento e aplicação de selante p/calhas e rufos, tipo selacalha (veda calha), cor aluminio, ref: Vedacit ou similar	08456/ORSE	M	10,00	5,59	55,90

					SUBTOTAL (Etapa):	5.503,84
10	FORRO					
10.02	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS	SINAPI 96113	M2	6,65	20,76	138,06
10.06	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SINAPI 96116	M2	60,86	25,15	1.530,75
					SUBTOTAL (Etapa):	1.668,81
11	COBERTURA					
11.10	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	SINAPI 94210	M2	46,08	27,56	1.269,93
11.11	TELHAMENTO COM TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO E= 6 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO	SINAPI 94218	M2	21,00	62,04	1.302,76
11.15	Abrigo para veículos em estrutura metálica espacial em aço galvanizado, coberto com lona vinsol na cor azul, pintado com tinta anticorrosiva e acabamento em esmalte sintético na cor branca, chumbado em bloco de concreto - fornecimento e instalação	Comp. Própria	M2	50,00	163,49	8.174,58
11.19	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	SINAPI 94229	M	42,01	68,66	2.884,32
11.20	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	SINAPI 94231	M	131,63	18,86	2.482,27

11.22	CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL.	SINAPI 71623	M	339,90	17,24	5.860,72
11.23	IMUNIZACAO DE MADEIRAMENTO PARA COBERTURA UTILIZANDO CUPINICIDA INCOLOR	SINAPI 55960	M2	108,30	3,23	349,91
					SUBTOTAL (Etapa):	22.324,49
12	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS					
12.04	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTE E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS	SINAPI 91789	M	27,00	18,58	501,61
12.05	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS	SINAPI 91790	M	57,30	27,76	1.590,60
12.06	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS	SINAPI 91791	M	2,30	33,46	76,96
12.07	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM , INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI 89865	M	40,62	7,05	286,52
12.09	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC ,	SINAPI 91786	M	6,00	14,69	88,15

	SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS					
12.19	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	SINAPI 89707	UN	8,00	14,87	118,94
12.25	CAIXA DE AREIA 60X60X60CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	SINAPI 72286	UN	2,00	100,88	201,76
					SUBTOTAL (Etapa):	2.864,54
13 INSTALAÇÃO ELÉTRICA						
13.01	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI 95727	M	13,80	3,45	47,57
13.09	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI 91926	M	21,60	1,64	35,41
13.10	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI 91928	M	28,50	2,58	73,62
13.19	CAIXA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Comp. Própria	UN	2,00	232,02	464,04
13.22	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI 74130/5	UN	2,00	74,79	149,58

13.29	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI 91953	UN	1,00	13,49	13,49
13.36	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI 91992	UN	1,00	20,75	20,75
13.44	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 18 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI 97585	UN	12,00	51,87	622,46
13.47	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE EMBUTIR, COM 2 LÂMPADAS LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W COM REFLETOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Comp. Própria	UN	12,00	115,23	1.382,73
13.53	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI 97599	UN	9,00	32,86	295,75
13.55	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, PARA 1 LÂMPADA DE 15 W, INCLUSIVE LÂMPADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI 97608	UN	4,00	56,68	226,71
13.57	REFLETOR RETANGULAR FECHADO COM LAMPADA VAPOR METALICO 400 W	SINAPI 74246/1	UN	8,00	200,32	1.602,56
13.77	RELE FOTOELETRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI 83399	UN	24,00	24,29	582,92
					SUBTOTAL (Etapa):	5.517,59
14	INSTALAÇÃO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO					
14.10	Fornecimento e lançamento de	07138/ORSE	M	20,00	5,15	103,01

	cabo utp 4 pares cat 6					
					SUBTOTAL (Etapa):	103,01
15	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS					
15.01	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA	SINAPI 85005	M2	3,48	252,50	878,71
15.06	KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO (Conteúdo: 1 portatoalha de banho, 1 porta-toalha de rosto, 1 porta-papel higiênico, 1 saboneteira e 1 cabide simples)	SINAPI 95546	UN	6,00	46,95	281,72
15.08	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	02390/ORSE	UN	8,00	144,12	1.152,98
15.09	Chuveiro plástico sem registro	02050/ORSE	UN	3,00	11,21	33,64
15.19	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI 86932	UN	4,00	274,70	1.098,78
15.22	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	02026/ORSE	UN	12,00	17,21	206,53
15.24	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI 86911	UN	1,00	23,17	23,17
15.25	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI 86906	UN	12,00	27,17	326,01

					SUBTOTAL (Etapa):	4.001,54
16	ESQUADRIAS E FERRAGENS					
16.01	RECOLOCACAO DE FOLHAS DE PORTA DE PASSAGEM OU JANELA, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL	SINAPI 72144	UN	9,00	52,25	470,23
16.03	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI 90831	UN	2,00	52,39	104,78
16.06	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3" X 21/2", E=1,9 A 2 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	SINAPI 74047/2	UN	3,00	22,46	67,37
16.13	REVESTIMENTO EM LAMINADO MELAMINICO TEXTURIZADO, ESPESSURA 0,8 MM, FIXADO COM COLA	SINAPI 72200	M2	31,92	42,55	1.358,08
16.20	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI 90822	UN	2,00	189,47	378,93
16.31	PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG	SINAPI 68054	M2	0,72	138,05	99,40
16.47	CORRIMAO EM TUBO ACO GALVANIZADO 2 1/2" COM BRACADEIRA	SINAPI 74072/2	M	6,20	72,30	448,24
16.48	GUARDA-CORPO COM CORRIMAO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 1 1/2"	SINAPI 84862	M	10,15	133,51	1.355,12
16.49	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS	SINAPI 74194/1	M	15,40	155,95	2.401,63

16.51	ALCAPAO EM FERRO 70X70CM, INCLUSO FERRAGENS	SINAPI 74073/2	UN	1,00	93,48	93,48
					SUBTOTAL (Etapa):	6.777,26
17 PAVIMENTAÇÃO						
17.02	COLCHAO DE AREIA PARA PAVIMENTACAO EM PARALELEPIPEDO OU BLOCOS DE CONCRETO INTERTRAVADOS	03212/ORSE	M3	10,00	30,13	301,26
17.07	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM	SINAPI 92394	M2	415,10	33,34	13.839,99
17.08	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO	SINAPI 94990	M3	7,14	366,84	2.619,26
17.09	PISO CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO LISO ESPESSURA 2,0CM COM JUNTAS PLASTICAS DE DILATAÇÃO E PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	SINAPI 74079/1	M2	72,00	38,57	2.777,16
17.10	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO	SINAPI 94994	M2	37,23	44,35	1.651,29
17.13	LIMPEZA E POLIMENTO MECANIZADO EM PISO ALTA RESISTENCIA, UTILIZANDO ESTUQUE COM ADESIVO, CIMENTO BRANCO E CORANTE	73800/1U	M2	249,84	24,63	6.154,09
17.15	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM	SINAPI 87251	M2	1,62	23,95	38,80

	APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2					
17.19	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15CM, ESPESSURA 3CM, ASSENTADA SOBRE ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	Comp. Própria	M	6,40	56,92	364,27
					SUBTOTAL (Etapa):	27.746,12
18	SERVIÇOS DIVERSOS					
18.01	ABERTURA/FECHAMENTO RASGO ALVENARIA PARA TUBOS, FECHAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	Comp. Própria	M	2,00	3,20	6,40
18.02	LOCACAO MENSAL DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, INCLUSIVE MONTAGEM	04740/ORSE	M2	98,00	4,02	394,23
18.03	CANTONEIRA DE ALUMINIO 2"X2", PARA PROTECAO DE QUINA DE PAREDE	SINAPI 73908/1	M	11,30	23,88	269,85
18.04	CANTONEIRA DE ALUMINIO 1"X1", PARA PROTECAO DE QUINA DE PAREDE	SINAPI 73908/2	M	11,00	18,89	207,79
18.05	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS	SINAPI 74236/1	M2	33,38	9,06	302,46
18.06	Película insulfilme aplicada G5 ou similar	SEINFRA/CE - C1873	M2	36,95	29,65	1.095,44
					SUBTOTAL (Etapa):	2.276,17
19	LIMPEZA DA OBRA					
19.01	LIMPEZA FINAL DA OBRA	SINAPI 9537	M2	1.130,67	1,59	1.799,45
					SUBTOTAL (Etapa):	1.799,45
CUSTO DIRETO TOTAL:						215.240,87

Histórico dos serviços executados de manutenção predial eventual – Contrato nº 46/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO	Banco	UNID.	SOMATÓRIO DE QUANTIDADES das OSs	CUSTO UNIT. (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
1.0	SERVIÇOS INICIAIS						19290,64
1.1	DESLOCAMENTOS MÉDIOS (IDA E VOLTA)		Composição Própria	KM	9763,20	1,96	19135,87
1.2	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	73859/002	SINAPI	m²	115,54	1,02	117,85
1.3	Destocamento de árvores diâmetro superior a 0,30m	2493	ORSE	un	1,00	36,92	36,92
2.0	DESPESAS ADMINISTRATIVAS						55.443,98
2.1	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	90776	SINAPI	H	1738,00	27,45	47708,1
2.2	Andaime metálico fachadeiro - locação mensal, montagem e desmontagem.	4740	ORSE	m²/mês	1135,96	6,81	7735,88
3.0	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						21454,75
3.1	Demolição de divisória leve	C1050	SEINFRA-CE	m²	6,48	24,81	160,76
3.2	RETIRADA DE DIVISÓRIAS EM CHAPAS DE MADEIRA, COM MONTANTES METÁLICOS	72178	SINAPI	m²	45,72	18,81	860,04
3.3	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	97647	SINAPI	m²	156,53	2,23	349,06
3.4	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	97655	SINAPI	m²	156,53	3,89	608,9

3.5	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	97631	SINAPI	m²	46,01	2	92,02
3.6	Demolição de rufo/pingadeira de concreto	7991	ORSE	m	91,61	3,16	289,48
3.7	REMOÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA	7218	ORSE	m²	35,18	5,04	177,3
3.8	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	C3040	SEINFRA-CE	m²	32,59	6,97	227,15
3.9	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	97634	SINAPI	m²	80,24	7,86	630,68
3.10	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	97632	SINAPI	m	43,00	1,66	71,38
3.11	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	97629	SINAPI	m³	15,03	77,36	1162,72
3.12	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	97640	SINAPI	m²	716,71	1,05	752,54
3.13	Remoção de esquadria metálica, com ou sem reaproveitamento	4942	ORSE	m²	8,60	14,24	122,46
3.14	REMOÇÃO DE PISO DE MADEIRA (ASSOALHO E BARROTE), DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	97643	SINAPI	m²	17,40	14,85	258,39
3.15	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	97645	SINAPI	m²	9,49	16,37	155,35
3.16	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM	97644	SINAPI	m²	8,07	5,59	45,11

	REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017						
3.17	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	97663	SINAPI	un	4,00	7,4	29,6
3.18	Remocao de soleira de marmore ou granito	10971	ORSE	m	19,55	3,9	76,24
3.19	Remoção de bancada de granito (ou marmore)	8387	ORSE	m²	7,10	15,36	109,05
3.20	REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	97641	SINAPI	m²	6,80	3,02	20,53
3.21	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	C1047	SEINFRA - CE	m³	8,20	28,17	230,99
3.22	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	97633	SINAPI	m²	32,70	14,59	477,09
3.23	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	97622	SINAPI	m³	7,19	33,73	242,51
3.24	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	C1066	SEINFRA - CE	m²	113,49	21,8	2474,08
3.25	Brise metálico Hunter Douglas ref. Miniware # 103 cor prata ou similar, com estrutura e montagem, exclusive Andaimos ou plataforma	12183	ORSE	m²	13,00	295	3835
3.26	DEMOLICAO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES	13	ORSE	m³	0,17	188,45	32,03
3.27	DEMOLIÇÃO DE SOLEIRAS, PEITORIS E DEGRAUS	C1076	SEINFRA - CE	m	0,75	21,8	16,35
3.28	REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	97664	SINAPI	un	2,00	0,92	1,84
3.29	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	97666	SINAPI	un	1,00	5,39	5,39

3.30	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	97660	SINAPI	un	1,00	0,39	0,39
3.31	RETIRADA DE RODAPÉS DE GRANITO		Composição Própria	m	64,41	2,56	164,88
3.32	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	97665	SINAPI	un	38,00	0,78	29,64
3.33	RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	90446	SINAPI	m	13,50	19,98	269,73
3.34	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	90447	SINAPI	m	12,00	4,24	50,88
3.35	DEMOLIÇÃO PROTEÇÃO MECÂNICA DE LAJES IMPERMEABILIZADAS		Composição Própria	m²	33,89	6,41	217,23
3.36	DEMOLIÇÃO SOLEIRAS EM GERAL INCLUSIVE ARGAMASSA ASSENTAMENTO		Composição Própria	m	12,60	1,92	24,19
3.37	Apicoamento total de reboco com ponteiros/talhadeiras	42	ORSE	m²	76,35	2	152,7
3.38	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	72897	SINAPI	m³	65,67	17,12	1124,27
3.39	Remoção e Reinstalação de luminárias 1x32W, 2x32W, 3x32W ou 4x32W	4988	ORSE	un	8,00	45,79	366,32
3.40	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E=6MM, COM PINTURA A CAL E REA PROVEITAMENTO DE 2X	74220/001	SINAPI	m²	23,50	51,87	1218,94
3.41	Desmontagem de Estrutura Metálica com retirada de solda e corte de peças por meio de lixadeira	8344	ORSE	m²	600,00	6,44	3864
3.42	Remoção de esquadria de alumínio e vidro	12346	ORSE	m²	12,54	12,17	152,61

3.43	Remoção de bancada de granito (ou mármore)	S08387	ORSE	m²	6,12	15,36	94
3.44	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	97627	SINAPI	m³	1,29	163,9	210,93
4.0	FUNDAÇÕES E ESTRUTURA						39601,34
4.1	Concreto simples usado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	3346	ORSE	m³	18,70	326,61	6107,6
4.2	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30 CM, PROFUNDIDADE DE ATÉ 3 M, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, NÃO ARMADA. AF_03/2018	98230	SINAPI	m	12,00	77,46	929,52
4.3	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	92786	SINAPI	Kg	227,52	7,82	1779,2
4.4	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	96545	SINAPI	Kg	80,00	8,76	700,8
4.5	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	94964	SINAPI	m³	0,62	284,58	176,72
4.6	Fornecimento e instalação de treliça PTG 81 - TR 08634, para suporte de barras de transferência em juntas, ou similar	11325	ORSE	m	3,00	18,83	56,49
4.7	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO	87499	SINAPI	m²	9,00	62,22	559,98

	COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014						
4.8	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_06/2018	98689	SINAPI	m	34,37	77,43	2661,52
4.9	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO	94990	SINAPI	m³	5,52	494,62	2732,28
4.10	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	96995	SINAPI	m³	7,79	30,77	239,69
4.11	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE C/ ESCOVA DE AÇO	C3095	SEINFRA - CE	m²	2,24	5,9	13,21
4.12	PINTURA PROTEÇÃO C/INIBIDOR MIGRATÓRIO CORROSÃO, 3 DEMÃOS	C2900	SEINFRA - CE	m²	2,00	19,39	38,78
4.13	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	89995	SINAPI	m³	0,10	572,08	57,2
4.14	Preparo de substrato por escarificação mecânica (corte de concreto) para espessuras acima de 3,0cm e até 6,0cm	S07946	ORSE	m²	0,36	163,82	58,97
4.15	Proteção de armadura com tinta de alto teor de zinco - Nitoprimer Zn ou similar, esp:2mm	S04785	ORSE	M2	0,24	87,59	21,12
4.16	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017	96530	SINAPI	M2	0,72	100,86	72,61
4.17	REPARO ESTRUTURAL DE ESTRUTURAS DE CONCRETO COM ARGAMASSA POLIMERICA DE ALTO DESEMPENHO, E=2 CM	83730	SINAPI	M2	0,36	226,19	81,42
4.18	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) -	94966	SINAPI	M3	3,13	313,1	978,5

	PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016						
4.19	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017	96530	SINAPI	M2	56,88	100,86	5736,91
4.20	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	92791	SINAPI	KG	74,56	5,91	440,64
4.21	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	92792	SINAPI	KG	22,74	5,49	124,84
4.22	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	92793	SINAPI	KG	13,66	5,9	80,59
4.23	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	92794	SINAPI	KG	100,08	4,89	489,39
4.24	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	92795	SINAPI	KG	271,11	4,57	1238,97
4.25	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	92796	SINAPI	KG	52,78	4,5	237,51
4.26	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	96557	SINAPI	M3	5,33	439,78	2344,02
4.27	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO ARMADURA NEGATIVA DE LAJES, TELA T-196. AF_06/2019	91597	SINAPI	KG	822,91	4,69	3859,42

4.28	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS.	68053	SINAPI	M2	100,19	5,27	528
4.29	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA, PARA ESPESSURA DE 10 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	97094	SINAPI	M3	10,93	446,5	4880,24
4.30	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM) FBK = 14,0 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², COM VÃOS, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_12/2014	89477	SINAPI	M2	12,00	87,62	1051,44
4.31	LAJE PRE-MOLDADA P/PISO, SOBRECARGA 200KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 4CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	74202/002	SINAPI	M2	18,96	69,83	1323,76
5.0	PAREDES E PAINÉIS						47085,25
5.1	Parede de bloco de gesso (50 x 65cm) - fornecimento e execução	10565	ORSE	m²	36,63	48,81	1787,91
5.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO COM PREPARO EM BETONEIRA	87499	SINAPI	m²	9,96	62,22	619,4
5.3	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	87500	SINAPI	m²	6,00	62,94	377,64
5.4	ALVENARIA DE BLOCOS DE	89478	SINAPI	m²	8,00	79,9	639,2

	CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM, (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_12/2014						
5.5	Divisoria Naval (painel cego), e=40mm, com perfis em aço - fornecimento e aplicação	176	ORSE	m²	39,00	71,44	2786,16
5.6	Divisória em pvc estruturado em perfis de aço pintado em epoxi-poliéster, montada	3417	ORSE	m²	277,43	120	33291,6
5.7	ALVENARIA DE VEDAÇÃO EM TIJOLOS CERÂMICOS - E=9CM	87496	SINAPI	m²	2,59	57,4	148,66
5.8	BLOCOS DE VIDRO 20X20X6, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA), COM REJUNTAMENTO EM CIMENTO BRANCO E BARRAS DE AÇO		Composição Própria	m²	6,46	705,1	4554,94
5.9	DIVISORIA (N3) PAINEL/VIDRO/PAINEL MSO/COMEIA E=35MM - MONTANTE/RODAPE DUPLO ACO GALV PINTADO - COLOCADA	2416	SINAPI	m²	2,12	97,78	207,29
5.10	BLOCOS DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, VENEZIANA, DE 40X10X10CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PREPARO MECANICO E BARRAS DE AÇO.		COMPOSIÇÃO TRE - Referência SINAPI - 72176)	m²	9,52	280,72	2672,45
6.0	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIA						2471,57
6.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015	91793	SINAPI	m	11,88	54,82	651,26

6.2	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	91785	SINAPI	m	25,42	27,89	708,96
6.3	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	89865	SINAPI	m	65,01	8,66	562,98
6.4	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANO PLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA.	89987	SINAPI	un	1,00	54,01	54,01
6.5	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA.	89985	SINAPI	un	1,00	51,4	51,4
6.6	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)"	C1151	SEINFRA - CE	un	1,00	64,45	64,45
6.7	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	94489	SINAPI	un	3,00	16,45	49,35
6.8	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	89707	SINAPI	un	1,00	20,4	20,4
6.9	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	89509	SINAPI	m	6,50	18,13	117,84

6.10	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	89578	SINAPI	m	6,00	28,08	168,48
6.11	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	89599	SINAPI	un	2,00	11,22	22,44
7.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICA						41663,56
7.1	Luminária de embutir com aletas, para lâmpada fluorescente, 4 x 16w, ref. C-2342, da Lustres Projeto ou similar, completa	7799	ORSE	un	18,00	276,08	4969,44
7.2	PAINEL LED 60X60CM PARA FORRO MODULADO 40W 6500K OU SIMILAR, COMPLETO	S07799-CP-0925	Composição Própria	un	15,00	222,39	3335,85
7.3	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4”), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	95727	SINAPI	m	115,20	4,75	547,2
7.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	91926	SINAPI	m	1496,97	2,38	3562,78
7.5	Interruptor "sistema X" 02 seções, c/placa, incluso caixa "sistema X", aparente	776	ORSE	un	15,00	23,17	347,55
7.6	Interruptor "sistema X" 02 seções, c/placa, incluso caixa "sistema X", aparente	776	ORSE	un	3,00	23,17	69,51
7.7	Terminal de compressão para cabo de 2,50 mm² - fornecimento e instalação	8006	ORSE	un	90,00	1,37	123,3
7.8	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4”), APARENTE, INSTALADO	95730	SINAPI	m	398,34	6,06	2413,94

	EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						
7.9	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	95731	SINAPI	m	203,45	7,22	1468,9
7.10	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	93008	SINAPI	m	196,17	9,46	1855,76
7.11	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	91928	SINAPI	m	428,31	3,84	1644,71
7.12	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	91930	SINAPI	m	374,25	5,26	1968,55
7.13	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	92979	SINAPI	m	294,21	5,66	1665,22
7.14	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	74131/004	SINAPI	un	3,00	430,88	1292,64
7.15	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO,	84402	SINAPI	un	3,00	69,02	207,06
7.16	CAIXA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		Composição Própria	un	2,00	233,65	467,3

7.17	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	93671	SINAPI	un	3,00	64,7	194,1
7.18	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	93654	SINAPI	un	26,00	9,63	250,38
7.19	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	93655	SINAPI	un	12,00	10,33	123,96
7.20	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	93656	SINAPI	un	1,00	10,33	10,33
7.21	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	93672	SINAPI	un	4,00	68,96	275,84
7.22	Terminal de compressão para cabo de 4 mm2 - fornecimento e instalação	8007	ORSE	un	28,00	1,55	43,4
7.23	Terminal de compressão para cabo de 6 mm2 - fornecimento e instalação	7925	ORSE	un	46,00	1,69	77,74
7.24	Terminal de compressão para cabo de 10 mm2 - fornecimento e instalação	7926	ORSE	un	50,00	1,77	88,5
7.25	Refletor TR Led, corpo em alumínio, vidro temperado, potencia 20W, bivolt, temp.cor 3000K, IP-65, da Taschibra ou similar	11153	ORSE	un	12,00	114,82	1377,84
7.26	LÂMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 45 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	93045	SINAPI	un	14,00	44,74	626,36
7.27	RELE FOTOELETRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	83399	SINAPI	un	12,00	30,99	371,88
7.28	Caixa de passagem pvc 20 x 20cm,	9139	ORSE	un	21,00	36,49	766,29

	sistema "x", com tampa						
7.29	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	96985	SINAPI	un	9,00	39,74	357,66
7.30	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	96973	SINAPI	m	12,00	36,3	435,6
7.31	Fornecimento de base fixa para relé fotoelétrico	3244	ORSE	un	3,00	6,99	20,97
7.32	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40kA - 440v	12155	ORSE	un	12,00	77,09	925,08
7.33	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	93653	SINAPI	un	1,00	9,23	9,23
7.34	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	93657	SINAPI	un	7,00	11,21	78,47
7.35	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	93670	SINAPI	un	2,00	62,09	124,18
7.36	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	91959	SINAPI	un	7,00	28,97	202,79
7.37	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	91953	SINAPI	un	1,00	18,29	18,29
7.38	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 3U BRANCA 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	93044	SINAPI	un	6,00	14,17	85,02
7.39	Caixa de passagem pvc 15x15x8cm p/eletrica, tipo Aquatic ou similar	8896	ORSE	un	45,00	31,15	1401,75
7.40	Luminária pendente simples, ref: 1110/1, Bianca ou similar	7715	ORSE	un	4,00	168,01	672,04

7.41	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	91871	SINAPI	m	13,30	7,65	101,74
7.42	Fornecimento e lançamento de cabo utp 4 pares cat 6	7138	ORSE	m	3,20	7,23	23,13
7.43	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	91940	SINAPI	un	3,00	9,26	27,78
7.44	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	91941	SINAPI	un	2,00	6,12	12,24
7.45	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	92981	SINAPI	m	152,76	8,7	1329,01
7.46	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	93669	ORSE	un	1,00	62,09	62,09
7.47	Disjuntor termomagnetico tripolar 63 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C	452	ORSE	un	2,00	98,95	197,9
7.48	Terminal de compressão para cabo de 16 mm² - fornecimento e instalação	7927	ORSE	un	23,00	1,98	45,54
7.49	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA PARA 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	97607	SINAPI	un	1,00	83,47	83,47
7.50	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 20 W DE LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)		Composição Própria	un	20,00	169,82	3396,4
7.51	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 10 W DE LED -		Composição Própria	un	6,00	108,73	652,38

	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
7.52	LUMINÁRIA SOBREPOR EM CHAPA DE ACO COM ALETAS PLASTICAS, COM 1 LÂMPADA DE LED DE 10 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)		Composição Própria	un	7,00	75,18	526,26
7.53	LUMINÁRIA TIPO PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 10 W DE LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)		Composição Própria	un	1,00	80,87	80,87
7.54	Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 2,5 mm2, 450/750v - fornecimento	5023	ORSE	m	9,60	6,76	64,89
7.55	Remoção de interruptores e tomadas	3248	ORSE	un	30,00	3,42	102,6
7.56	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	91873	SINAPI	M	9,00	11,86	106,74
7.57	Interruptor "sistema X" 01 seção, c/placa, incluso caixa " sistema X", aparente	S00774	ORSE	un	1,00	21,57	21,57
7.58	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	91924	SINAPI	M	210,00	1,66	348,6
7.59	Terminal de compressão para cabo de 1,50 mm2 - fornecimento e instalação	S08005	ORSE	un	3,00	0,98	2,94
8.0	INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO						22933,46
8.1	Fornecimento e lançamento de cabo utp 4 pares cat 5e	697	ORSE	m	328,91	6,68	2197,11
8.2	Tomada dupla 2p+T universal, "Sistema X", ref. 1434, Fame ou similar	7807	ORSE	un	103,00	31,99	3294,97

8.3	Fornecimento e instalação de canaleta sistema "x" 50 x 20 mm com divisória	768	ORSE	un	165,25	20,85	3445,46
8.4	Tomada dupla para lógica, rj45 , com caixa sistema "x", aparente		Composição Própria	un	38,00	65,5	2489
8.5	Fornecimento e instalação de canaleta sistema "x" 110 x 20 mm com divisória	769	ORSE	m	4,52	35,08	158,56
8.6	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 5E - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	98301	SINAPI	un	5,00	356,41	1782,05
8.7	Fornecimento e instalação de mini rack de parede 19" x 16u x 450mm	8460	ORSE	un	6,00	605,13	3630,78
8.8	Tomada para lógica com caixa sistema "x", aparente	795	ORSE	un	11,00	50,28	553,08
8.9	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 5E, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	98294	SINAPI	m	1065,49	1,59	1694,12
8.10	Tomada para lógica com caixa sistema "x" DUPLA CAT5E RJ45, aparente	ORSE - 795 Adp.	Composição Própria	un	10,00	65,5	655
8.11	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 5E, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	98295	SINAPI	m	2637,68	1,15	3033,33
9.0	IMPERMEABILIZAÇÃO E PROTEÇÕES DIVERSAS						11776,58
9.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM	98546	SINAPI	m²	86,25	75,93	6548,58
9.2	Impermeabilização de superfície c/argamassa 1:4 (cimento e areia), esp=2,5cm, c/impermeabilizante Vedacit ou similar	7727	ORSE	m²	82,25	20,65	1698,35

9.3	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_06/2018	98565	SINAPI	m²	33,89	31,52	1068,21
9.4	IMPERMEABILIZACAO DE CALHAS/LAJES DESCOBERTAS, COM EMULSAO ASFALTICA COM ELASTOMEROS, 3 DEMAOS	6225	SINAPI	m²	70,65	34,84	2461,44
10.0	REVESTIMENTO						32431,04
10.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA	87905	SINAPI	m²	64,04	5,78	370,15
10.2	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS	87529	SINAPI	m²	7,91	22,51	178,05
10.3	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	87530	SINAPI	m²	58,48	25,06	1465,5
10.4	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURA DE CONCRETO, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA 1:3 - PREPARO MANUAL	87878	SINAPI	m²	60,06	3,03	181,98
10.5	REVESTIMENTO CERÂMICO COM PLACAS TIPO PORCELANATO 45 X 45 CM	87258	SINAPI	m²	0,10	118,45	11,84
10.6	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA),	88629	SINAPI	m²	0,05	392,66	19,63

	PREPARO MANUAL. AF_08/2019						
10.7	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	89173	SINAPI	m²	54,88	22,64	1242,48
10.8	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 35 MM. AF_06/2014	87779	SINAPI	m²	15,24	41,03	625,29
10.9	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM PANOS COM VÃOS. AF_06/2014	87242	SINAPI	m²	21,58	203,84	4398,86
10.10	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Eliane, linha galeria branco mesh, pei - 3, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 01	11369	ORSE	m²	74,35	46,93	3489,24
10.11	PISO EM PEDRA SÃO TOME ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA 1:3 (CIMENTO E AREIA) REJUNTADO COM CIMENTO BRANCO	73743/001	SINAPI	m²	1,00	183,42	183,42
10.12	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 52X52 CM (UTILIZANDO ARGAMASSA ACIII - PISO SOBRE PISO)	00000005	Próprio	m²	244,94	79,76	19536,41
10.13	Piso tátil direcional e/ou alerta, em borracha, p/deficientes visuais, dimensões 25x25cm, aplicado, rejuntado, exclusive regularização de base	7323	ORSE	m²	0,70	22,64	15,84
10.14	Emassamento de superfície, com	S08623	ORSE	m²	52,19	13,65	712,35

	aplicação de 02 demãos de massa corrida - R1						
11.0	PINTURA						83172,07
11.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO.	88485	SINAPI	m²	893,51	1,64	1465,35
11.2	Emassamento de superfície, com aplicação de 01 demão de massa corrida, lixamento e retoques	2278	ORSE	m²	35,46	8,37	296,8
11.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	88487	SINAPI	m²	780,79	8,86	6917,79
11.4	PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMÃOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	74065/2	SINAPI	m²	84,42	18,57	1567,67
11.5	Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa corrida - R1	8623	ORSE	m²	51,30	13,65	700,24
11.6	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	88489	ORSE	m²	2754,31	11,11	30600,38
11.7	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMÃOS	74245/1	SINAPI	m²	929,79	11,99	11148,18
11.8	PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA	41595	SINAPI	m	41,00	8,78	359,98
11.9	PINTURA DE LOGOTIPOS COM TINTA À ÓLEO EM CONCRETO	C4714	SEINFRA-CE	m²	11,00	75,42	829,62
11.10	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LATEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO	88483	SINAPI	m²	1640,97	2,04	3347,57
11.11	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO	96130	SINAPI	m²	128,78	12,28	1581,41
11.12	APLICAÇÃO MANUAL DE	96132	SINAPI	m²	3,06	11,66	35,67

	MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017						
11.13	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	95305	SINAPI	m²	602,44	11,55	6958,18
11.14	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	73924/001	SINAPI	m²	41,26	21,05	868,43
11.15	Remoção de pintura látex (raspagem e/ou lixamento e/ou escovação)	7725	ORSE	m²	550,73	5,34	2940,91
11.16	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO.	99814	SINAPI	m²	852,47	1,16	988,86
11.17	Remoção de pintura à óleo ou esmalte	29	ORSE	m²	258,16	9,66	2493,77
11.18	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014	88423	SINAPI	m²	170,99	16,05	2744,38
11.19	VERNIZ SINTETICO BRILHANTE EM CONCRETO OU TIJOLO, DUAS DEMAOS	84677	SINAPI	m²	58,18	10,27	597,5
11.20	FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCAO), UMA DEMAOS	74064/002	SINAPI	m²	30,77	10,81	332,62
11.21	PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO	84665	SINAPI	m²	2,00	16,5	33,00
11.22	Pintura em esmalte sintético em peças metálicas utilizando revólver/compressor, duas demãos, incluso uma demão fundo óxido de ferro/zarcão	74145/1	SINAPI	m²	427,39	14,89	6363,76
12.0	ESQUADRIAS E FERRAGENS						54783,17

12.1	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	91306	SINAPI	un	23,00	70,69	1625,87
12.2	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	90822	SINAPI	un	1,00	242,14	242,14
12.3	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	91341	SINAPI	m²	3,36	369,33	1240,94
12.4	RECOLOCACAO DE DIVISORIAS TIPO CHAPAS OU TABUAS, INCLUSIVE ENTARUGAMENTO, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL	72181	SINAPI	m²	3,81	25,2	96,01
12.5	Placa de indicação de pavimentos em acrílico	10303	ORSE	un	1,00	66,79	66,79
12.6	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 70X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA UN CR 307,45 , PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P	90806	SINAPI	un	1,00	307,45	307,45
12.7	Alizar / guarnição de 5x1,5cm para porta de 80x210cm fixado com pregos, padrão médio - fornecimento e instalação.	90828	SINAPI	un	3,00	41,91	125,73
12.8	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3" X 21/2", E=1,9 A 2 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	74047/002	SINAPI	un	39,00	25,6	998,4
12.9	Guarda-corpo h = 1,10m e Corrimão em Aço Inox, barras superiores alt=0,92m e 0,70m e barra inferior, diam= 1.1/2" r, barras verticais d=3/4" a cada 0,11m, curvas de aço inox. - Escada	12385	ORSE	m	21,11	1119,15	23625,25
12.10	VIDRO TEMPERADO	72120	SINAPI	m²	3,17	243,28	771,19

	INCOLOR, ESPESSURA 10MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO						
12.11	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 6MM	84959	SINAPI	m²	7,61	196,88	1498,25
12.12	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	90830	SINAPI	un	3,00	82,67	248,01
12.13	PORTA DE VIDRO TEMPERADO, 1,00X2,10M, ESPESSURA 10MM, INCLUSIVE ACESSORIOS	73838/001	SINAPI	un	1,00	1776,83	1776,83
12.14	PORTA DE VIDRO TEMPERADO, 1,0X2,10M, ESPESSURA 10MM, INCLUSIVE ACESSORIOS	73838/001-CP-7744	Composição Própria	un	1,00	1823,19	1823,19
12.15	Grade de ferro c/ gradil em barra chata 3/4" x 1/8", inclusive ferrolho e dobradiças exlusive barras chatas de ferro, conforme desenho (m2)		Composição Própria	m²	10,57	202,19	2137,14
12.16	DIVISORIA CEGA (N1) - PAINEL MSO/COMEIA E=35MM - MONTANTE/RODAPE DUPLO ACO GALV PINTADO - COLOCADA	2410	SINAPI	m²	112,76	83,72	9440,26
12.17	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, ALIZAR E FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	90844	SINAPI	un	1,00	749,27	749,27
12.18	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	90823	SINAPI	un	12,00	252,6	3031,2
12.19	Porta em madeira de lei, almofadada, 0.90 x 2.10 m,	3541	ORSE	un	2,00	1104,92	2209,84

	inclusive batentes e ferragens						
12.20	ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 90X210CM FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	90829	SINAPI	un	7,00	43,35	303,45
12.21	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	90831	SINAPI	un	3,00	64,81	194,43
12.22	Fechadura para porta de correr, bico de papagaio	3736	ORSE	un	1,00	111,9	111,9
12.23	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 4MM	72117	SINAPI	m²	0,74	140,68	104,1
12.24	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 8MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	72119	SINAPI	m²	1,80	193,06	347,5
12.25	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	91315	SINAPI	un	1,00	648,49	648,49
12.26	REMOÇÃO, REINSTALAÇÃO E REPARO DE PORTA DE VIDRO TEMPERADO 10 MM (FOLHA DE 100 CM X 210 CM)		Composição Própria	un	2,00	126,29	252,58
12.27	SUPORTE DE CANTO (1302)	11896	SEINFRA	UN	5,00	18,53	92,65
12.28	SUPORTE COM MIOLO PARA 2 VIDROS (1306)	11893	SEINFRA	UN	1,00	42,9	42,9
12.29	SUPORTE PARA UNIÃO DE 3 VIDROS COM BATENTE (1315)	11909	SEINFRA	UN	1,00	50,03	50,03
12.30	Perfil Alumínio "U" 22,0mm x 1,90mm x 0,320kg/m	S11088	ORSE	m	2,80	23,8	66,64

12.31	Peitoril em granito São Gabriel, esp = 4 cm	S08228-CP-7828	Composição Própria	un	1,00	554,74	554,74
13.0	FORRO						9624,53
13.1	Forro de pvc, em placas 1,25 x 0,625, cor branca ou palha, marca Medabil ou similar, inclusive estrutura de fixação (perfis), instalado	5045	ORSE	m²	100,19	88	8816,72
13.2	Forro de gesso comum, em placas 60x60 cm, inclusive madeiramento com ripões 3,5cm x 5,5cm, instalado	1954	ORSE	m²	0,80	60,65	48,52
13.3	RECOLOCACO DE FORROS EM REGUA DE PVC E PERFIS, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL	72201	SINAPI	m²	36,30	8,54	310
13.4	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P	96113	SINAPI	m²	11,00	29,98	329,78
13.5	FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, SEM ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P		Composição Própria	m³	3,40	35,15	119,51
14.0	MOVIMENTO DE TERRA						3130,9
14.1	ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDRAULICO	79482	SINAPI	m³	2,79	60,04	167,75
14.2	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	94342	SINAPI	m³	34,04	68,26	2323,57
14.3	Escavação manual em material de 1ª categoria		Composição Própria	m³	5,10	25,66	130,86
14.4	Regularização manual e compactão com placa vibratória	11472	ORSE	m²	87,26	5,83	508,72

15.0	PAVIMENTAÇÃO						21952,16
15.1	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_06/2014	88649	SINAPI	m	43,00	6,51	279,93
15.2	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA, ARGAMASSA AC-III COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_06/2014	88649-CP-9714		m	70,60	7,24	511,14
15.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA COM ARGAMASSA AC-III E EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	87251-CP-8381		m²	95,58	46,53	4447,33
15.4	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	87251	SINAPI	m²	120,73	39,32	4747,1
15.5	PISO DE BORRACHA PASTILHADO, ESPESSURA 7MM, FIXADO COM COLA	73876/001	SINAPI	m²	6,50	155,9	1013,35
15.6	(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 MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF_11/2014	94779	SINAPI	m²	95,00	28,77	2733,15
15.7	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL	87904	SINAPI	m²	3,99	6,08	24,25
15.8	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA	87528	SINAPI	m²	2,00	27,49	54,98

	TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES DE AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS						
15.9	87264 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	87264	SINAPI	m²	1,59	51,73	82,25
15.10	Guarda-corpo em tubos de aço galvanizado (altura = 1.00), com barras verticais a cada 2.00m (1 1/2") e barra horizontal superior (3")	3555	ORSE	m²	6,18	133,08	822,43
15.11	PISO DE BORRACHA CANELADA, ESPESSURA 3,5MM, FIXADO COM COLA	84186	SINAPI	m²	20,86	66,3	1383,01
15.12	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	92404	SINAPI	m²	83,40	51,11	4262,57
15.13	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	94962	SINAPI	m³	3,09	222,65	687,98
15.14	Alçapão para forro de pvc, dim=60x60cm, aplicado	8771	ORSE	m²	2,88	31,13	89,65
15.15	Planta - Palmeira fênix (phoenix roebelenii), fornecimento e plantio	7782	ORSE	un	4,00	202,79	811,16
15.16	Argila expandida para ornamentação de vasos e jardins	9883	ORSE	L	4,00	0,47	1,88
16.0	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS						5627,45
16.1	BANCADA GRANITO CINZA	93396	SINAPI	un	2,00	459,28	918,56

	POLIDO 0,50 X 0,60M, INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50CM, VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_12/2013						
16.2	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	91785	SINAPI	m	18,00	27,89	502,02
16.3	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015	91793	SINAPI	m	1,00	54,82	54,82
16.4	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA	85005	SINAPI	m²	2,26	382,75	865,01
16.5	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=80cm, d=1 1/2", Jackwal ou similar	8492	ORSE	un	6,00	156,11	936,66
16.6	Conjunto de trinco e contra trinco, sem miolo, ref.AL 335, p/esquadria de vidro temperado (ou similar)	4663	ORSE	un	3,00	91,53	274,59
16.7	PUXADOR CONCHA.	1606	SEINFRA	un	1,00	15,639	15,63
16.8	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	86932	SINAPI	un	1,00	403,75	403,75

16.9	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2066	ORSE	un	1,00	35,78	35,78
16.10	98695 SOLEIRA EM MÁRMORE, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM.	98695	SINAPI	m	0,90	63,64	57,27
16.11	KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO (Conteúdo: 1 portatoalha de banho, 1 porta-toalha de rosto, 1 porta-papel higiênico, 1 saboneteira e 1 cabide simples)	95546	SINAPI	un	1,00	76,7	76,7
16.12	Pia de cozinha com bancada em aço inox, dim 1,40x0,60, com 01 cuba, sifão cromado, válvula cromada, torneira cromada, concretada e assentada.	2104	ORSE	un	1,00	633,35	633,35
16.13	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	86929	SINAPI	un	1,00	195,92	195,92
16.14	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	95547	SINAPI	un	9,00	63,01	567,09
16.15	Papeleira de plástico, Akros ou similar	4324	ORSE	un	6,00	15,05	90,3
17.0	SERVIÇOS DIVERSOS						22095,08
17.1	PELÍCULA DE INSULFILM	C1873	SEINFRA	m²	15,34	44,35	680,32
17.2	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS	74194/001	SINAPI	m	7,94	221,99	1762,6
17.3	Grade de ferro c/ gradil em barra chata 3/4" x 1/8", inclusive ferrolho	12105	ORSE	m²	4,30	393,71	1692,95

	e dobradiças conforme desenho						
17.4	TAMPA DE CONCRETO ARMADO 70X70X5CM PARA CAIXA		Composição Própria	un	2,00	30,73	61,46
17.5	TAMPA DE CONCRETO ARMADO 40X40X5CM PARA CAIXA		Composição Própria	un	1,00	10,02	10,02
17.6	CANTONEIRA DE ALUMINIO 1"X1", PARA PROTECAO DE QUINA DE PAREDE	73908/002	SINAPI	m	28,50	31,84	907,44
17.7	Abrigo para veículos em estrutura metálica espacial em aço galvanizado, coberto com telhas de aço zincado , med. 5,00 x 5,00 m de área coberta (2 vagas), pintado com tinta anticorrosiva e acabamento em esmalte sintético na cor branca, chumbado em bloco de concreto, conforme projeto - fornecimento e instalação (SEINFRA/CE - C1326 / C2479)		Composição Própria	m²	50,00	287,77	14388,5
17.8	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	98504	SINAPI	m²	12,22	9,82	120
17.9	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018 (AREINHA - VILA MARANHÃO)	97914	SINAPI	m³*Km	1605,06	1,54	2471,79
18.0	COBERTURA						82346,61
18.1	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	92566	SINAPI	m²	114,05	13,29	1515,72
18.2	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°,	94210	SINAPI	m²	114,05	39,71	4528,92

	COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO						
18.3	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	94231	SINAPI	m	47,90	34,59	1656,86
18.4	CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL	71623	SINAPI	m	54,90	26,7	1465,83
18.5	Remoção e reassentamento de telha ondulada de fibro-cimento 4, 6, ou 8mm	4979	ORSE	m²	249,69	13,65	3408,26
18.6	RECOLOCAÇÃO DE RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM		Composição Própria	m	12,00	18,03	216,36
18.7	Chapim de concreto pré-moldado	8637	ORSE	m	109,07	36,94	4029,04
18.8	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	94207	SINAPI	m²	24,16	37,44	904,55
18.9	Cobertura em policarbonato alveolar de 8mm, fixado em peças de alumínio inclusive instalação	9215	ORSE	m²	52,25	279,91	14625,29
18.10	Perfil u dobrado de chapa udc simples- 100 x 50 x 3 mm (4.50 kg/m) com cordão de solda	11893	ORSE	m	507,65	36,03	18290,62
18.11	Telhamento com telha em alumínio, simples, trapezoidal, não pintada e = 0,5 mm - Rev. 01	284	ORSE	m²	650,00	47,96	31174
18.12	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	92580	SINAPI	m²	6,90	33,18	228,94

18.13	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	94213	SINAPI	m²	6,90	43,8	302,22
19.0	LIMPEZA DA OBRA						4804,46
19.0	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO	99803	SINAPI	m²	154,80	1,24	191,94
19.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	9537	SINAPI	m²	1726,83	1,24	2141,26
19.2	LIMPEZA GERAL	2450	ORSE	m²	910,00	1,71	1556,1
19.3	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	99811	SINAPI	m²	83,53	2,11	176,24
19.4	LIMPEZA DE REVESTIMENTO EM PAREDE C/ SOLUCAO DE ACIDO MURIATICO/AMONIA	84125	SINAPI	m²	107,40	6,47	694,87
19.5	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	97637	SINAPI	m²	26,70	1,65	44,05
					CUSTO TOTAL DIRETO:		R\$ 581.688,60

CUSTO DIRETO TOTAL:	R\$ 1.057.491,43	setembro/2018 a outubro/2020 - 25 meses	
CUSTO TOTAL DE 1 (UM) MÊS:	R\$ 42.299,66	Valor Total / 25 meses	
CUSTO DE REFERÊNCIA DA CONTRATAÇÃO (CRev)	R\$ 507.595,89	Valor Total de 1 (um) mês x 12 meses de vigência	
ACD	25%		
CRev	R\$ 507.595,89		
VALOR DE REFERÊNCIA DA CONTRATAÇÃO	R\$ 634.494,86		

--	--	--	--	--



Documento assinado eletronicamente por **LEONARDO ANDRADE DE SOUSA, Analista Judiciário**, em 13/11/2020, às 14:35, conforme art. 1º, § 2º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



A autenticidade do documento pode ser conferida no site <https://sei.tre-ma.jus.br/autenticar> informando o código verificador **1349387** e o código CRC **E4E51A9E**.

0016540-28.2020.6.27.8000	1349387v2
---------------------------	-----------