



**GOVERNO DE  
PEDRAS DE FOGO**

Tempo de Reconstruir

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

**PROJETO BÁSICO PARA CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE  
MANUTENÇÃO PREDIAL CORRETIVA NAS UNIDADES DE  
EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PEDRAS DE FOGO – PB.**

**AGOSTO/2021**

---

**PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRAS DE FOGO**

R. Dr. Manoel Alves, 150 - Centro  
Pedras de Fogo - PB, 58328-000  
infra@pedrasdefogo.pb.gov.br



## Sumário

1.	OBJETO .....	4
2.	JUSTIFICATIVA.....	4
3.	CARACTERÍSTICAS DA LICITAÇÃO .....	5
4.	DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA.....	6
5.	CRITÉRIO DE JULGAMENTO DA PROPOSTA.....	6
6.	DA ACEITABILIDADE E CLASSIFICAÇÃO DA PROPOSTA .....	6
7.	ESCOPO DOS SERVIÇOS .....	7
8.	DOS LOCAIS ONDE SERÃO REALIZADOS OS SERVIÇOS.....	7
9.	DA FISCALIZAÇÃO .....	8
10.	TERMINOLOGIA .....	9
11.	INSTALAÇÕES E ORGANIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS .....	9
12.	ARMAZENAMENTO DE EQUIPAMENTOS E MATERIAIS.....	10
13.	CONTROLE TECNOLÓGICO E GEOMÉTRICO .....	10
14.	DIÁRIO DE OBRAS .....	11
15.	LEGISLAÇÃO, NORMAS E REGULAMENTOS.....	11
16.	SUBCONTRATAÇÃO .....	12
17.	VIGÊNCIA DO CONTRATO E PRAZO DE EXECUÇÃO .....	12
18.	RECEBIMENTO DOS SERVIÇOS .....	12
19.	MEDIÇÕES DOS SERVIÇOS .....	13
20.	CONDIÇÕES DE PAGAMENTO.....	14
21.	SERVIÇOS EXTRAS E EXCEDENTES .....	14
22.	ESTIMATIVA DO VALOR.....	15
23.	DO REAJUSTE .....	16
24.	HABILITAÇÃO .....	16
26.	PENALIDADES .....	24
27.	DISPOSIÇÕES FINAIS .....	25
	ANEXO I : PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS.....	20
	ANEXO II : MEMÓRIA DE CÁLCULO.....	21
	ANEXO III : CRONOGRAMA.....	22
	ANEXO IV : CURVA ABC.....	23
	ANEXO V : COMPOSIÇÕES DE PREÇOS.....	24
	ANEXO VI : COMPOSIÇÕES DE BDI's.....	25
	ANEXO VII : PROJETOS.....	26



## PROJETO BÁSICO

### 1. OBJETO

Contratação dos serviços de manutenção predial corretiva nas Unidades de Educação do município de Pedras de Fogo – PB.

### 2. JUSTIFICATIVA

Reformas e ampliações contribuem para melhorar as condições de trabalho dos servidores e aprendizagem dos alunos, além de atender a crescente demanda por vagas. As Unidades Escolares do município necessitam urgentemente de reforma nos seus espaços, a fim de melhorar toda a sua estrutura, melhorando o aspecto do ambiente escolar, proporcionando aos alunos um ambiente confortável e aconchegante.

Considerando que os serviços solicitados a serem realizados são de suma importância para o atendimento dos estudantes do município, que necessitam adquirir conhecimento e potencializar sua capacidade intelectual como indivíduo.



Pedras de Fogo é uma cidade de Estado do Paraíba. Os habitantes se chamam pedras-foguenses.

O município se estende por 400,4 km<sup>2</sup> e contava com 28 458 habitantes no último censo. A densidade demográfica é de 71,1 habitantes por km<sup>2</sup> no território do município.

Situado a 161 metros de altitude, de Pedras de Fogo tem as seguintes coordenadas geográficas: Latitude: 7° 24' 7" Sul, Longitude: 35° 6' 57" Oeste.

### 3. CARACTERÍSTICAS DA LICITAÇÃO

- TIPO: Menor Preço
- JULGAMENTO: Por menor Preço Global
- REGIME DE EXECUÇÃO: Empreitada por preço unitário
- PREÇO GLOBAL MÁXIMO: R\$ 4.230.572,77 (quatro milhões e duzentos e trinta mil e quinhentos e setenta e dois reais e setenta e sete centavos).
- PRAZO DE EXECUÇÃO: 06 (seis) meses, contado a partir da data de Emissão da Ordem de Serviço.
- PRAZO DE VIGÊNCIA: 06 (seis) meses, contado a partir da assinatura do contrato.



#### 4. DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

Unidade Orçamentária:

02.05. Secretaria de Educação

Programa de Trabalho:

12.361.1116.1030 – Ampliação e reforma de Unidades Escolares;

Objetivo:

Ampliação e reforma de Unidades Escolares;;

Elemento De Despesa:

208 4.4.90.51 00 111.0000 – Obras e Instalações;

209 4.4.90.51 00 113.0000 – Obras e Instalações.

#### 5. CRITÉRIO DE JULGAMENTO DA PROPOSTA

- 5.1 Será considerada vencedora desta licitação a empresa que ofertar o menor preço global, desde que, atenda todas as especificações definidas no edital e seus anexos.
- 5.2 Serão desclassificadas as propostas que apresentarem preço unitário e globais superiores aos estimados na planilha orçamentária e no item 22 deste instrumento.
- 5.3 Todas as licitantes deverão apresentar as propostas de preço em arquivo digital (CD-Rom), além do documento escrito e assinado, nos moldes descritos no Edital da licitação.
- 5.4 Todas as licitantes deverão apresentar as composições de preço unitários para todos os serviços discriminados na planilha orçamentária, contendo os insumos básicos, mão de obra, materiais, equipamentos, seguros, taxas e encargos de qualquer natureza, fazendo parte da proposta de preço.
- 5.5 A planilha de preços deverá estar formatada para arredondamento com 02 (duas) casas decimais, função ARRED.

#### 6. DA ACEITABILIDADE E CLASSIFICAÇÃO DA PROPOSTA

O responsável técnico da Secretaria de Infraestrutura examinará as propostas habilitadas quanto à compatibilidade dos preços ofertados com o valor estimado para a contratação e à conformidade da proposta com as especificações técnicas do objeto e com os requisitos estabelecidos neste Projeto Básico.

- 6.1. Serão desclassificadas as propostas:
- 6.1.1. Que não atendam às exigências deste projeto básico;
- 6.1.2. Com preços unitários e globais superiores ao do orçamento básico;
- 6.2. Não se admitirá propostas que apresente preços globais ou unitários simbólicos,



irrisórios ou de valor zero, incompatíveis com os preços dos insumos e salários de mercado, acrescidos dos respectivos encargos, ainda que neste Projeto não tenha estabelecido limites mínimos, exceto quando se referirem a materiais e instalações de propriedade do próprio licitante, para os quais ele renuncie à parcela ou à totalidade da remuneração.

6.3. Caso seja apresentada proposta que não esteja em conformidade com Item 5 do CRITÉRIO DE JULGAMENTO DA PROPOSTA deste Projeto Básico, o Licitante será notificado pela Secretaria de Infraestrutura e Serviços Municipais para ajustá-la ao estabelecido. O não atendimento da diligência no prazo fixado ou recusa em fazê-lo caracteriza desclassificação da proposta.

## 7. ESCOPO DOS SERVIÇOS

O escopo básico de trabalho para execução das obras deverá estar de acordo com as recomendações presentes neste Projeto Básico e nos estudos relacionados a seguir, partes anexas ao presente documento:

- ANEXO I – PLANILHAS ORÇAMENTARIAS
- ANEXO II – MEMÓRIA DE CÁLCULO
- ANEXO III – CRONOGRAMA
- ANEXO IV - CURVA ABC
- ANEXO V – COMPOSIÇÕES DE PREÇOS
- ANEXO VI – COMPOSIÇÕES DOS BDI'S
- ANEXO VII –PROJETOS

## 8. DOS LOCAIS ONDE SERÃO REALIZADOS OS SERVIÇOS

8.1 Os serviços serão realizados nas seguintes localidades:

### a) LOTE 1:

	Unidade	Local
1	Colégio Municipal Waldecyr Cavalcante de Araújo Pereira	Sede
2	Escola Municipal de Ed. Infantil José Antônio Bezerra de Menezes	Sede
3	Escola Municipal José Amaro Cordeiro	Cabana

**b) LOTE 2:**

	Unidade	Local
1	Escola Municipal Dulcinete Nunes de Medeiros	Sede
2	Escola Municipal Jacira de Souza César	Sede
3	Escola Municipal Eptácio Pessoa	Sede
4	Escola Municipal Severino Telício	Bela Rosa
5	Escola Municipal Antônio César de Carvalho	Nova Aurora

**c) LOTE 3:**

	Unidade	Local
1	Escola Municipal Edgar Guedes da Silva	Una de São José
2	Escola Municipal José de Anchieta	Una de São José
3	Escola Municipal Aprígio José de Carvalho	Una de São José
4	Escola Municipal Samuel Costa de Lima	Una de São José
5	Escola Municipal Joaquim Ferreira Barros	Taperinha
6	Escola Municipal Ernani Bezerra de Menezes	Eng. Fazendinha
7	Escola Municipal Maria da Conceição	Eng. Novo
8	Escola Municipal João José da Silva	Itabatinga

**d) LOTE 4:**

	Unidade	Local
1	Escola Municipal Henrique Ferreira da Silva	Mata de Vara
2	Escola Municipal Pedro Olímpio Bento	Nova Tatiane
3	Escola Municipal Severino da Silva Madruga	Corvoadá
4	Escola Municipal João Alexandre da Silva	Campo Verde
5	Escola Municipal Sebastião de França	Tabatinga de Doca
6	Escola Municipal José Francisco da Silva	Jangada
7	Escola Municipal Maria Umbelina da Conceição	Gume
8	Escola Municipal Severina Adelino Barbosa	Riacho do Salto

**9. DA FISCALIZAÇÃO**

A fiscalização será feita pela servidora Maria Eulália Cavalcanti Ferreira, Matrícula:86.110, CREA n° 161978403-3/PB, Engenheira Civil, designada pela Secretaria Municipal de Infraestrutura, quanto à regularidade e assiduidade dos serviços executados. Enquanto a gestão, acompanhamento e controle do contrato será de responsabilidade do Secretário de Infraestrutura, o Engenheiro Civil Ozael Pinto Brandão, Mat.: 86.165-1, o qual também será responsável pela emissão da Ordem de Serviços, devendo ser observado o disposto no art. 67 da Lei 8.666/93.



## 10. TERMINOLOGIA

Para os estritos efeitos deste Projeto Básico, são adotadas as seguintes definições:

### 10.1. Contratante

Secretaria de Infraestrutura do Município do Pedras de Fogo/PB.

### 10.2. Contratada

A empresa que irá executar a obra objeto da presente licitação.

### 10.3. Projeto Básico

Conjunto de informações técnicas necessárias e suficientes para caracterizar a obra objeto da futura contratação, que apresente o detalhamento necessário para a perfeita definição e quantificação dos materiais, equipamentos e serviços relativos ao empreendimento.

## 11. INSTALAÇÕES E ORGANIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS

- a. Caberá à CONTRATADA a responsabilidade pela construção, operação, manutenção e limpeza do canteiro de apoio às obras, bem como a segurança patrimonial dessas instalações e organização.
- b. A CONTRATADA deverá iniciar a instalação do canteiro de obra em até 5 (cinco) dias úteis da emissão da Ordem de Serviço correspondente, estando esse prazo incluído no prazo total do Contrato.
- c. O canteiro de obra da CONTRATADA e as áreas de trabalho deverão ser instalados a partir dos projetos preparados pela CONTRATADA, com prévia autorização e aprovação da CONTRATANTE.
- d. A instalação do canteiro deverá ser construída de forma a se obter edificações de bom aspecto e deverão conter somente as edificações absolutamente necessárias para atender as obras e serviços previstos.
- e. A água para as edificações do canteiro será suprida a partir da rede local existente.
- f. A energia elétrica será obtida a partir da rede da concessionária local, cabendo à CONTRATADA todo o ônus decorrente das instalações e ligações necessárias.
- g. A CONTRATADA será responsável pela organização e boa ordem dos trabalhos, estará obrigada a observar todas as prescrições da CONTRATANTE neste sentido. Em caso de greve caberá à CONTRATADA solicitar intervenção das autoridades, se for o caso, para manutenção da ordem no canteiro e proteção dos trabalhadores dispostos a continuar o trabalho.
- h. A CONTRATADA é inteiramente responsável pelos serviços médicos, assistenciais,



seguros, indenizações e demais obrigações decorrentes da legislação vigente, devidos aos empregados acidentados no canteiro.

- i. A CONTRATADA está obrigada à plena e incondicional observância de todas as normas legais vigentes no país.
- j. O material adquirido pela CONTRATADA para o isolamento e proteção do canteiro de obras será de propriedade da CONTRATANTE ao final da obra.

## **12. ARMAZENAMENTO DE EQUIPAMENTOS E MATERIAIS**

- a. O armazenamento dos materiais necessários aos serviços é de responsabilidade da CONTRATADA, assim como seu controle e guarda, será de sua responsabilidade exclusiva.
- b. Todos os equipamentos a serem instalados, assim como os materiais adquiridos serão armazenados pela CONTRATADA no canteiro de obras, imediatamente após a emissão da O.S., cabendo a mesma prestar os seguintes serviços: descarga, recebimento, vistoria, registro, armazenamento e transporte horizontal e vertical até o local de montagem, estando estes custos incluídos no respectivo preço unitário.

## **13. CONTROLE TECNOLÓGICO E GEOMÉTRICO**

### **13.1. CONTROLE TECNOLÓGICO**

- Todos os ensaios, testes e provas a que devam ser submetidos os materiais a serem empregados nos serviços, serão realizados pela CONTRATADA, às suas expensas, acompanhados pela CONTRATANTE, que aprovará ou não os resultados.
- Serão obedecidas as normas brasileiras e, na falta dessas, e a critério da CONTRATANTE, serão adotadas outras normas.
- A CONTRATADA utilizará o laboratório idôneo para realizar todos os ensaios e testes necessários ao controle tecnológico, sendo este atestado pela CONTRATANTE.
- Os encargos e a operação do laboratório serão por conta da CONTRATADA.

### **13.2. CONTROLE GEOMÉTRICO**

- Caberá à CONTRATADA, sem ônus para a CONTRATANTE, a execução de todos os serviços topográficos auxiliares para locação, marcação e controle geométrico de todos os serviços.



#### 14. DIÁRIO DE OBRAS

Será obrigatório o uso do Diário de Obras e a Contratada deixará disponível no barracão da obra, ou em local determinado pela fiscalização, uma pasta com, no mínimo, os seguintes documentos: Cópia da ART e Ordem de serviço, Planilhas Orçamentárias, Cronograma físico-financeiro, 01 jogo completo do projeto básico.

14.1. As folhas do Diário serão numeradas seguidamente e deverão conter os nomes da CONTRATADA e da CONTRATANTE, o número do Contrato, o número do Diário e a data das anotações, e deverão ser rubricadas pela CONTRATADA e pela CONTRATANTE.

14.2. O Diário de Obras terá suas folhas em 3 (três) vias. As 2 (duas) primeiras vias serão picotadas para serem facilmente removidas, ficando a 1ª via em poder da CONTRATADA, a 2ª via com a CONTRATANTE. A 3ª via, que não será picotada, permanecerá no Diário. Serão empregadas folhas de papel-carbono, fornecidas pela CONTRATADA, para preenchimento das 2ª e 3ª vias das folhas.

14.3. A substituição do Diário totalmente preenchido deve ser rotineira, procedida pela CONTRATADA, às suas expensas e sob sua responsabilidade, cabendo à mesma sua guarda e conservação até sua entrega à CONTRATANTE.

#### 15. LEGISLAÇÃO, NORMAS E REGULAMENTOS

Na execução do objeto contratado, deverá ser observado o que estabelece os documentos abaixo relacionados, assim como toda a legislação municipal, estadual e federal pertinentes, independente de citação:

- i. Normas brasileiras elaboradas pela ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas), regulamentadas pelo INMETRO (Instituto Nacional de Metrologia);
- ii. A contratada deverá adotar todas as medidas de segurança, em consonância com a portaria Nº 3.214/1978 do Ministério do Trabalho, legislação e normas vigentes sobre segurança, medicina e higiene do trabalho;
- iii. Normas das concessionárias locais de serviços, Corpo de Bombeiros, Vigilância Sanitária, entre outros;
- iv. Outras normas aplicáveis ao objeto do Contrato;
- v. Instruções e resoluções dos órgãos do sistema CREA / CONFEA.



## 16. SUBCONTRATAÇÃO

- a. A Contratada só poderá subcontratar até 30% (trinta por cento) do objeto dessa licitação; neste caso, as obrigações assumidas pela contratada principal não a eximem de seus deveres em detrimento da subcontratação perante a prefeitura;
- b. Para que haja subcontratação deve haver anuência prévia da CONTRATANTE, verificando se a Empresa que vai realizar os trabalhos tem capacidade técnica e infraestrutura compatível com o objeto licitado, para que a qualidade e pontualidade seja equivalente a contratada principal.
- c. A empresa subcontratada deverá observar as obrigações da contratada principal e cumprir com todas as exigências de igual forma.

## 17. VIGÊNCIA DO CONTRATO E PRAZO DE EXECUÇÃO

**17.10** prazo de vigência do contrato será de **06 (seis) meses**, contados a partir da assinatura do contrato, contemplando o prazo para expedição da O.S., de execução, recebimento provisório e definitivo da obra.

**17.20** prazo para execução dos serviços objeto desta licitação será de **06 (seis) meses** corridos, a partir da emissão da **ordem de serviço (O.S.)** pela Secretaria de Infraestrutura.

## 18. RECEBIMENTO DOS SERVIÇOS

I – Os serviços serão recebidos conforme a seguir:

- a) **Provisoriamente:** serão recebidos os serviços pelo CONTRATANTE, em até 15 (quinze) dias, contados da data do recebimento da comunicação por escrito da CONTRATADA, informando da conclusão. Para este recebimento será verificado o atendimento das especificações, quantidades, qualidade dos serviços, cumprimento dos prazos, preços e outros dados pertinentes e, encontrada alguma irregularidade, será fixado prazo para sua correção;



- b) **Definitivamente:** após o recebimento provisório, será verificada a integridade da obra e realizados testes de aceitação dos serviços, bem como, o cumprimento de todas as exigências contratuais. Em sendo aprovados, será efetivado o recebimento definitivo, por técnico/gestor designado pelo CONTRATANTE, em até 45 (quarenta e cinco) dias, contados do aceite provisório.

II – Durante o período de aceite provisório/definitivo, a CONTRATADA terá sob sua responsabilidade o perfeito funcionamento do objeto contratual, assumindo inteira responsabilidade civil, penal e administrativa, por quaisquer danos e/ou prejuízos materiais ou pessoais causados a Administração Pública ou a terceiros, bem como deverá reparar prontamente sob suas expensas qualquer falha construtiva ou de funcionamento verificada;

III – Na hipótese de os serviços apresentarem irregularidades não sanadas, não será dado o recebimento e será reduzido a termo o fato e encaminhado à autoridade competente, para procedimentos inerentes à aplicação das penalidades.

## 19. MEDIÇÕES DOS SERVIÇOS

- a. A medição dos serviços será mensal, realizada pela equipe técnica da Coordenação de Engenharia da Secretaria de Infraestrutura, mediante emissão de boletins de medição e acompanhado das respectivas Memórias de Cálculo;
- b. Após a emissão do Boletim de Medição e aprovação da Contratante e Contratada, esta emitirá a respectiva Nota Fiscal, que deverá ser atestada pela Fiscalização do CONTRATANTE, onde deverá constar, rigorosamente, as seguintes informações:
- Modalidade e o número da Licitação;
  - Número do Contrato;
  - Objeto do Contrato;
  - Número do Cadastro Especifico do INSS-CEI;
  - Número da Anotação de Responsabilidade Técnica – ART;
  - Número do Boletim de Medição.
  - Relatório fotográfico contendo, no mínimo, quatro fotos dos serviços executados no período.
  - Cópia da garantia de execução do contrato



- c. Ocorrendo erro ou omissão, a quantidade a mais ou a menos será computada na medição do mês subsequente àquele em que a Secretaria de Infraestrutura manifestar o seu reconhecimento.
- d. A Administração Local será proporcional ao executado no período correspondente a cada medição e não um valor fixo, devendo ser medido apenas o que foi efetivamente utilizado. Sendo assim, os Boletins de Medição deverão apresentar a composição do que está sendo medido referente ao item "Administração Local".

## **20. CONDIÇÕES DE PAGAMENTO**

- 20.1.** O pagamento ocorrerá por prazo não superior a 30 (trinta dias), mediante a apresentação da Nota Fiscal/Fatura, emitida em reais;
- 20.2.** Somente poderão ser considerados, para efeito de pagamento, os serviços efetivamente executados pela Contratada e atestado pelo Contratante, através do fiscal do Contrato e está de acordo com o Projeto Básico, demais anexos e com o contrato.
- 20.3.** A cada pagamento será verificada a regularidade com o FGTS, INSS, e demais impostos, tributos e encargos devidos.
- 20.4.** O pagamento da primeira medição fica condicionado à apresentação, pela Contratada da ART/RRT (Anotação ou Relatório de Responsabilidade Técnica) e demais licenças imprescindíveis à execução da obra, excetuando-se aquelas de responsabilidade da Contratante;
- 20.5.** A nota fiscal com defeitos ou vícios deverá ser retificada, substituída ou complementada, sendo que o prazo de pagamento reiniciará após a regularização, sem quaisquer ônus para o Contratante.
- 20.6.** Ocorrendo atraso no pagamento, e desde que não tenha concorrido de alguma forma a CONTRATADA, haverá incidência de atualização monetária sobre o valor devido pela variação acumulada do IPCA/IBGE ocorrida entre a data final prevista para pagamento e a data de sua efetiva realização.
- 20.7.** Para efeito do Cronograma de Desembolso Máximo, será utilizado o Cronograma Físico-Financeiro com Margem de liquidação e pagamento superior em até 10% previsto por etapa.

## **21. SERVIÇOS EXTRAS E EXCEDENTES**

- 21.1** Os serviços extras/excedentes somente poderão ser executados mediante



autorização prévia do CONTRATANTE e formalização do respectivo Termo Aditivo, fundamentado pela Justificativa Técnica e Memória de Cálculo, observado os seguintes nortes:

**21.2** Se estiverem previstos em tabelas de referência legítimas, devem ser pagos considerando-se o deságio entre o preço global orçado pela Administração, quando da elaboração do orçamento básico para licitação e o preço global da proposta vencedora, o chamado Fator "K";

**21.3** Quando os serviços extras não estiverem contidos em tabelas de referências legítimas, serão realizadas as necessárias composições unitárias de custos e serviços, aplicando sobre o valor encontrado o deságio entre o preço global orçado pela administração, quando da elaboração do orçamento básico para licitação e preço global da proposta vencedora, o chamado fator "K"

**21.4** Eventuais serviços excedentes deverão ser pagos de acordo com os preços unitários constantes da proposta vencedora, carecendo de específica autorização do CONTRATANTE.

## **22. ESTIMATIVA DO VALOR**

O orçamento base foi elaborado pelas tabelas, SINAPI – 02/2021, não desonerada e ORSE - 01/2021 – Sergipe, bem como composições elaboradas, acrescidos do BDI para os itens referente às obras de construção civil em geral, sendo o percentual máximo permitido, sob pena de desclassificação, para os demais itens, calculados de acordo com o Acórdão TCU nº 2622/2013. A composição do BDI é anexa deste instrumento e será indicado na planilha.

A composição do BDI das empresas participantes da licitação deverá ser anexa da proposta de preços, não podendo incluir no BDI impostos como o CSLL e IRPJ, pois são impostos de natureza direta e personalíssima, não devendo ser repassada à contratante.

**VALOR MÁXIMO DOS SERVIÇOS: R\$ 4.230.572,77 (quarenta e dois milhões e trezentos e cinco mil e setecentos e vinte e cinco reais e setenta e sete centavos).**

Nos preços unitários já estão inclusos:

- Todos os encargos sociais e fiscais envolvidos na execução da obra, apresentados pela Contratada para prestação dos serviços especificados neste Projeto Básico;
- Custos com todo pessoal técnico e administrativo e Encargos Financeiros;
- Custo da mobilização e desmobilização da obra;



- Custos com transporte, fardamentos, EPI's e alimentação para equipe técnica, trabalhadores da obra;
- Custos de todas despesas necessárias a aquisição, manutenção, seguros e etc. dos veículos e equipamentos necessários a execução da obra;
- Taxa de BDI (Bonificação e Despesas Indiretas);
- Taxa de Licenciamento nos órgãos competentes, quando for o caso;
- Os valores referentes ao pagamento de ART's.

### 23. DO REAJUSTE

23.1. Na hipótese da execução dos serviços contratados ultrapassarem o prazo de 12 (doze) meses da apresentação da proposta, sem que a culpa recaia sobre a CONTRATADA, os preços contratuais poderão ser reajustados, obedecendo ao Índice Nacional da Construção Civil – INCC de acordo com a coluna compatível com o objeto, fornecido pela Fundação Getúlio Vargas – FGV. Conforme fórmula abaixo transcrita:

$R = (I_i - I_0) / I_0 \times V$  onde:

R= Valor da parcela de reajustamento procurado

I<sub>0</sub>= Índice de preço verificado no mês de apresentação da proposta que deu origem ao contrato

I<sub>i</sub>= Índice de preço referente ao aniversário da proposta

V= Valor a preços iniciais da parcela do contrato de obra ou serviço a ser reajustado.

23.2. Enquanto não divulgado o índice correspondente do mês de aniversário da proposta, o reajuste será calculado de acordo com o último índice conhecido, cabendo a correção de cálculo quando publicado o índice correto.

23.3. O reajuste do preço deverá ser apresentado em Fatura/Nota fiscal complementar.

### 24. HABILITAÇÃO

#### 24.1 QUALIFICAÇÃO TÉCNICA:

##### 24.1.1 QUALIFICAÇÃO OPERACIONAL

24.1.1.1 Certidão atualizada de registro da Empresa no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia – CREA;

24.1.1.2 Comprovação de que a empresa licitante desempenhou atividade pertinente e compatível em características e quantidades com o objeto desta licitação, através da apresentação de atestados fornecidos por pessoa jurídica de direito público ou privado, que comprovem ter a mesma executado satisfatoriamente, obras e serviços de



características semelhantes e de complexidade tecnológica e operacional, compatíveis com o objeto desta licitação, limitadas a execução das seguintes parcelas de maior relevância técnica e valor significativo, discriminadas no quadro abaixo:

**a) LOTE 1 – Construção ou reforma de escolas com área igual ou superior à 2.479,48m<sup>2</sup>**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UND.	QUANTIDADE
1.	RECUPERAÇÃO DA ESTRUTURA METÁLICA DA QUADRA ESPORTIVA, INCLUINDO DESMONTAGEM DA COBERTA E DA ESTRUTURA DO TIPO FINK, INCLUSO ESCOVAÇÃO, PINTURA E MONTAGEM DE TODAS AS PEÇAS E SUBSTITUIÇÃO DE TODOS OS ELEMENTOS DE FIXAÇÃO.	m <sup>2</sup>	150,00m <sup>2*</sup>
2.	COBERTURA EM POLICARBONATO ALVEOLAR DE 8MM, FIXADO EM PEÇAS DE ALUMÍNIO INCLUSIVE INSTALAÇÃO.	m <sup>2</sup>	58,53m <sup>2*</sup>
3.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC I, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5M <sup>2</sup> A MEIA ALTURA DAS PAREDES AF_06/2014	m <sup>2</sup>	148,57m <sup>2*</sup>
4.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M <sup>2</sup> SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014.	m <sup>2</sup>	274,92m <sup>2*</sup>

(\*) Quantidade equivale a até 50% daquela prevista na Planilha Orçamentária.

**b) LOTE 2 – Construção ou reforma de escolas com área igual ou superior à 3.458,57m<sup>2</sup>**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UND.	QUANTIDADE
1.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	m <sup>2</sup>	204,00m <sup>2*</sup>
2.	Recuperação da estrutura metálica da quadra esportiva, incluindo desmontagem da cobertura e da estrutura do tipo fink, incluso escovação, pintura e montagem de todas as peças e substituição de todos os elementos de fixação.	m <sup>2</sup>	315,82m <sup>2*</sup>
3.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	m <sup>2</sup>	508,9m <sup>2*</sup>
4.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M <sup>2</sup> SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m <sup>2</sup>	217,25m <sup>2*</sup>

(\*) Quantidade equivale a até 50% daquela prevista na Planilha Orçamentária.

**c) LOTE 3 – Construção ou reforma de escolas com área igual ou superior à 3448,97m<sup>2</sup>**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UND.	QUANTIDADE
1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M <sup>2</sup> SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m <sup>2</sup>	383,36m <sup>2*</sup>
2.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	kg	378,16kg*
3.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	m <sup>2</sup>	549,25m <sup>2*</sup>
4.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC I, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M2 A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	m <sup>2</sup>	418,04m <sup>2*</sup>

(\*) Quantidade equivale a até 50% daquela prevista na Planilha Orçamentária.

**d) LOTE 4 – Construção ou reforma de escolas com área igual ou superior à 2077,52m<sup>2</sup>**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UND.	QUANTIDADE
1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M <sup>2</sup> SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m <sup>2</sup>	142,45m <sup>2*</sup>
2.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	kg	157,17m <sup>2*</sup>
3.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	m <sup>2</sup>	430,6kg*
4.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC I, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M2 A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	m <sup>2</sup>	269,85m <sup>2*</sup>

(\*) Quantidade equivale a até 50% daquela prevista na Planilha Orçamentária.

**24.1.2. QUALIFICAÇÃO PROFISSIONAL**

24.1.2.1 Comprovação da empresa de possuir no seu quadro, na data prevista para entrega da proposta, profissional de nível superior capacitado, com comprovação através da apresentação de atestado(s) que comprovem o desempenho de atividades pertinentes e



compatíveis e de complexidade tecnológica igual ou similar ao objeto desta licitação, fornecido(s) por pessoa jurídica de direito público e/ou privado, acompanhada da respectiva CAT – Certidão de Acervo Técnico, devidamente registrada pelo CREA, de modo a comprovar a execução das seguintes parcelas de maior relevância técnica e valor significativo, discriminados abaixo:

Parcelas mais relevantes:

**a) LOTE 1 – Reforma de escolas**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO
1.	RECUPERAÇÃO DA ESTRUTURA METÁLICA DA QUADRA ESPORTIVA, INCLUINDO DESMONTAGEM DA COBERTA E DA ESTRUTURA DO TIPO FINK, INCLUSO ESCOVAÇÃO, PINTURA E MONTAGEM DE TODAS AS PEÇAS E SUBSTITUIÇÃO DE TODOS OS ELEMENTOS DE FIXAÇÃO.
2.	COBERTURA EM POLICARBONATO ALVEOLAR DE 8MM, FIXADO EM PEÇAS DE ALUMÍNIO INCLUSIVE INSTALAÇÃO.
3.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC I, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5M <sup>2</sup> A MEIA ALTURA DAS PAREDES AF_06/2014
4.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M <sup>2</sup> SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014.

**a) LOTE 2 – Reforma de escolas**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO
1.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018
2.	RECUPERAÇÃO DA ESTRUTURA METÁLICA DA QUADRA ESPORTIVA, INCLUINDO DESMONTAGEM DA COBERTA E DA ESTRUTURA DO TIPO FINK, INCLUSO ESCOVAÇÃO, PINTURA E MONTAGEM DE TODAS AS PEÇAS E SUBSTITUIÇÃO DE TODOS OS ELEMENTOS DE FIXAÇÃO.
3.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M <sup>2</sup> . AF_06/2014
4.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M <sup>2</sup> SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014

**a) LOTE 3 – Reforma de escolas**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO
1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M <sup>2</sup> SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014
2.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017
3.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014
4.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC I, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M2 A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014

**a) LOTE 4 – Reforma de escolas**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO
1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M <sup>2</sup> SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014
2.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014
3.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017
4.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC I, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M2 A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014

b) A comprovação do vínculo empregatício do responsável técnico com a empresa, nos termos do artigo 30, §1º, inciso I da Lei federal nº 8.666/93 e suas alterações, deverá ser feita da seguinte forma:

- No caso de empregado da licitante: mediante apresentação de cópias autenticadas do Contrato de trabalho, das anotações da CTPS – Carteira de Trabalho e Previdência Social, nos termos da CLT – Consolidação das Leis do Trabalho e do Decreto nº 61.799/67, ou da Ficha de Registro do Empregado.
- No caso de proprietário, sócio ou dirigente: mediante apresentação de cópia do Estatuto ou Contrato Social, devidamente registrado no órgão competente.
- No caso de profissional (is) autônomo(s): mediante apresentação de cópia do(s) contrato(s) de prestação de serviços ou declaração de compromisso, firmado(s)



anteriormente à sessão de abertura de propostas entre a licitante e o(s) profissional(is) em questão.

- A contratada deverá apresentar declaração de que o engenheiro preposto ou responsável técnico indicado irá compor o quadro técnico durante a execução do objeto. Esta declaração deverá estar contida na habilitação.

**Observação: É vedada a indicação de um mesmo profissional como responsável técnico por mais de uma empresa licitante, fato este que desqualificará todas as proponentes envolvidas.**

c) A licitante deverá apresentar a declaração de conhecimento de todas as informações e das condições locais para o cumprimento das obrigações objeto da licitação, devendo a declaração ser firmada pelo representante legal da licitante ou procurador designado pela empresa. No caso de consórcio a “declaração de conhecimento” deve estar assinada por, pelo menos, um dos consorciados.

#### **24.1.3 VISITA TÉCNICA:**

Atestado de visita que será fornecido pela Secretaria Municipal de Infraestrutura e Obras-, ou seu preposto, indicando que o representante da empresa vistoriou e examinou o local de obras/serviços e cercanias, que obteve todas as informações necessárias à elaboração de sua proposta e eventual celebração do contrato.

a) O atestado deverá estar acompanhado de declaração do licitante de que tomou conhecimento de todas as informações contidas neste edital e em seus anexos e de que realizou vistoria in loco tomando ciência das condições físicas locais para o cumprimento das obrigações/objeto da licitação.

b) A vistoria “in loco” referida na alínea anterior deverá ser feita em dia útil, a partir da publicação do edital, no horário das 08h00hrs às 12h00hrs, devendo para tanto ser agendado pelo telefone (81) 3551-0411. Será acompanhada por Engenheiro designado pela Secretaria de Infraestrutura, o qual assinará no momento da vistoria, a Declaração e Atestado de Visita.

c) Ao comparecer ao local para efetuar a visita, o profissional indicado deverá apresentar identidade profissional emitida pelo CREA, ou documento oficial de identidade



acompanhado de comprovante de qualificação profissional, e entregar uma carta de apresentação da empresa.

d) A empresa que decidir não fazer a visita técnica a que se refere o subitem 24.1.3 deverá preencher declaração afirmando que por não fazer a visita está arcando com toda a responsabilidade sobre a proposta a ser apresentada, isentando a Administração Municipal de qualquer dificuldade quanto à execução do objeto deste processo licitatório.

## **25. DAS RESPONSABILIDADES**

### **25.1 CABERÁ À CONTRATANTE**

25.1.1 Garantir o cumprimento de todas as cláusulas contratuais e fazer manter o bom desempenho e qualidade dos serviços contratados.

25.1.2 Fiscalizar as obras e serviços, de acordo com o cronograma físico-financeiro pré-estabelecido.

25.1.3 Fornecer todas as informações solicitadas pela contratada, para que não ocorram atrasos no andamento dos serviços.

25.1.4 Efetuar os pagamentos de acordo com o cronograma previsto.

25.1.5 Suspender os serviços, caso a contratada não esteja cumprindo fielmente com o objeto de acordo com o contratado.

### **25.2 OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA**

**25.2.1.** Constituem obrigações da CONTRATADA, além de outras previstas neste Projeto Básico e na legislação pertinente, as seguintes:

- i. Fornecer todos os materiais e equipamentos necessários à prestação do serviço, proteção à saúde e segurança dos empregados.
- ii. Cumprir fielmente todas as condições estipuladas no contrato, de forma que os serviços estabelecidos sejam permanentemente executados e mantidos com esmero e perfeição, sob a sua inteira responsabilidade.
- iii. Responsabilizar-se por acidentes, indenizações a terceiros, seguros de vida, assistência médica e quaisquer outros, em decorrência da negligência, imprudência, descuido, irresponsabilidade, etc. dos empregados, na sua condição de empregadora, sem qualquer solidariedade por parte da Prefeitura do Ipojuca.



- iv. Avocar para si os ônus decorrentes de todas as reclamações e /ou ações judiciais e/ou extrajudiciais, por culpa ou dolo, que possam eventualmente ser alegadas por terceiros, contra a parte contratante.
- v. Responsabilizar-se por quaisquer danos ou prejuízos que por ventura sejam causados por seus empregados, a qualquer título, às instalações, patrimônio e pessoal da unidade, procedendo imediatamente o respectivo reembolso, em cada caso.
- vi. Limitar-se exclusivamente ao serviço constante do objeto.

**25.2.2** Responsabilizar-se pela qualidade do serviço prestado, assegurando a Contratante o direito de fiscalizar, sustar ou recusar o serviço em desacordo com as cláusulas contratuais.

**25.2.3.** Declaração de que o proponente, caso declarado vencedor, irá providenciar no prazo de 5 (cinco) dias úteis após a homologação, a Regularização da Licença de Operação Ambiental junto a Secretaria de Meio Ambiente e Controle Urbano - SEDEMA, conforme Lei Municipal nº 1.720 de 17 de dezembro de 2013.

**25.2.4** Organizar o conjunto de equipes de campo disponibilizadas aos serviços, devidamente qualificadas, uniformizadas e com identidade visual própria, associada à identidade do Município, que será fornecida pela Secretaria de Infraestrutura e Obras, quando da assinatura do contrato, de modo a evidenciar que os trabalhos objeto deste instrumento estejam sendo realizados pela Contratada a serviço do Município;

**25.2.5** Realizar as intervenções necessárias dentro dos prazos e requisitos previstos neste instrumento e seus anexos e na Ordem de Serviço;

**25.2.6** Responsabilizar-se pela logística de equipes, veículos e materiais, de modo a realizar os serviços dentro dos prazos pactuados;

**25.2.7** Responsabilizar-se pelo confinamento e descarte dos resíduos retirados, transporte e disposição final em aterro apropriado e licenciado pelo município, localizado no Engenho Água Fria, distante aproximadamente 20 km dos locais das intervenções, sem danos ao meio ambiente, na forma prevista na legislação ambiental vigente;

**25.2.8** Adotar todas as medidas de segurança, em consonância com a Norma Regulamentadora nº 18 que trata das Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção, publicada através da Portaria GM nº 3.214 de 08 de junho de 1978 e posteriores alterações e atualizações publicadas através da Portaria DSST nº 02 de 20 de maio de 1992, das Portarias SSST nº 04 de 04 de julho de 1995, nº 07 de 03 de março de 1997, nº 12 de 06 de maio de 1997, nº 20 de 17 de abril de 1998 e nº 63 de 28 de dezembro de 1998, das Portarias SIT nº 30 de 13 de dezembro de 2000 e de 20 de dezembro de 2001, nº 13 de 09 de julho de 2002, nº 114 de 17 de janeiro de 2005, nº 157 de 10 de abril de 2007, nº 15 de 03 de julho de 2007, nº 40 de 07 de março de 2008 e nº



201 de 21 de janeiro de 2011, bem como com as demais legislações vigentes sobre segurança, medicina e higiene do trabalho;

**25.2.9** Os materiais a serem utilizados deverão ser submetidos pela Contratada para inspeção pelo Contratante, antes de sua utilização;

**25.2.10** Manter sistema de comunicação via celular entre a empresa, as viaturas da Contratada de apoio às equipes de trabalho e a Diretoria de Saneamento e Obras, permitindo assim maior agilidade nos atendimentos de urgência– as viaturas da Contratada deverão estar equipadas com dispositivos que permitam a recarga dos aparelhos celulares, de forma a impedir que os mesmos interrompam a comunicação por falta de carga nas suas baterias (as capacidades dos aparelhos deverão cobrir as áreas mais distantes do Município).

**25.2.11** Assumir integralmente quaisquer ônus referentes à realização dos ensaios a que este documento se refere;

**25.2.12** Manter, durante a vigência do contrato, todas as condições de habilitação, incluindo a atualização de documentos de controle das arrecadações de tributos e contribuições federais/SRF, Dívida Ativa, FGTS, CND/INSS, e outras legalmente exigíveis junto à Contratante.

**25.2.13** Substituir, no prazo de 48 (quarenta e oito) horas, por solicitação do CONTRATANTE e embasada em justa causa, qualquer funcionário da CONTRATADA a serviço do objeto da licitação, por outro com as mesmas qualificações técnicas do funcionário substituído;

**25.2.14** O profissional indicado para comprovação da qualificação técnico-profissional, na fase de habilitação, deverá permanecer durante toda a execução dos serviços. Podendo ser substituído, apenas, com autorização prévia da CONTRATANTE e desde que seja por outro com a mesma qualificação ou superior.

## **26. PENALIDADES**

De conformidade com o art. 86, Lei 8666/93 e alterações, em caso de atraso injustificado, inexecução parcial ou inexecução total do compromisso assumido com a Prefeitura do Ipojuca, a adjudicatária ficará sujeita, sem prejuízo das responsabilidades civil e criminal, ressalvados os casos devidamente justificados e comprovados, a critério da Administração, e ainda garantida prévia e ampla defesa, às seguintes sanções, cumulativamente ou não:

a) Advertência por escrito;



- b) Multa de 0,2% (dois décimos por cento) ao dia, calculada apenas sobre a entrega realizada com atraso, até o décimo dia corrido, após o que, aplicar-se-á a multa prevista na alínea “c”;
- c) Multa de 3% (três por cento) do valor do contrato, ainda não executado, pelo descumprimento de cláusula contratual ou norma de legislação pertinente;
- d) Suspensão temporária de participação em licitação e impedimento de contratar com a Administração, por prazo não superior a 2 (dois) anos; e
- e) Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública.

**26.1**– Não incorrerá nas multas referidas nas alíneas “b” e “c”, supra, quando ocorrer prorrogação do prazo, em razão de impedimentos comprovados para a execução da obrigação assumida, ou de concessão de prazos adicionais, prévia e expressamente ajustados para a realização de trabalhos de acréscimos, nos casos legalmente permitidos.

**26.2**– As importâncias referentes às multas serão havidas da garantia contratual – desde que o valor desta comporte imediato implemento extrajudicial – dos pagamentos porventura devidos à CONTRATADA ou, ainda, mediante ação judicial nos termos da lei.

**26.3** – As multas de que trata esta Cláusula serão entendidas como independentes e cumulativas.

**26.4** – Na hipótese de rescisão por qualquer dos motivos previstos no art. 78 da Lei 8666/93 e alterações, desde que cabíveis à presente contratação, será aplicada multa de 10% (dez por cento) do valor total do contrato, sem prejuízo da penalidade a que alude a letra “c” do caput desta Cláusula.

**26.5** – Na aplicação de qualquer penalidade à CONTRATADA, será assegurado o direito a ampla defesa, devendo qualquer contestação sobre a aplicação de sanções ser feita por escrito.

**26.6** - A imposição de qualquer penalidade não exime a contratada do cumprimento de suas obrigações, nem de promover as medidas necessárias para reparar ou ressarcir eventuais danos causados ao contratante.

## 27. DISPOSIÇÕES FINAIS

- a. A contratada deverá elaborar o “AS BUILT” em até 30 (trinta) dias ao finalizar a obra, contendo os seguintes produtos: planta(s) baixa(s), corte(s), fachada(s) e memorial descritivo de especificações de materiais utilizados.



b. Cientificar-se que os custos dos serviços de conservação de acesso às ocorrências de materiais de construção e caminho de serviço correrão às expensas e riscos da CONTRATADA;

c. A empresa vencedora deverá apresentar garantia de execução do contrato, em até 10 dias (dez) da assinatura do contrato, no percentual de 5% (cinco por cento) do valor global contratado, mediante uma das modalidades previstas no art. 56, §1º, da Lei nº 8.666/93, que deverá estar vigente durante todo o período do contrato;

A inadimplência, por parte da CONTRATADA, com a não apresentação da garantia dentro do prazo estabelecido acima, caracteriza descumprimento de cláusula contratual ensejando a aplicação das penalidades cabíveis, nos moldes previstos na cláusula 26 deste instrumento;

d. Será admitida a participação de Microempresas e Empresas de Pequeno Porte, conforme a Lei Complementar nº 123/2006.

e. Será admitida a participação de empresas sob regime de consórcio, devendo, ainda, as mesmas apresentarem o Termo de Compromisso de Constituição de Consórcio, no qual deverá constar a indicação do percentual de cada empresa na constituição do consórcio e obedecida as seguintes cláusulas:

I. Indicação da empresa líder;

II. Responsabilidade solidária das empresas consorciadas, perante a Contratante, pelas obrigações e atos do consórcio, tanto durante a fase da licitação quanto na execução do contrato;

III. Prazo de duração do consórcio que deve coincidir com o prazo da vigência do contrato administrativo firmado.

IV. Compromisso de que não será alterada a constituição ou composição do consórcio sem prévia anuência da Contratante, visando manter válidas as premissas que asseguraram a habilitação do consórcio original;

V. Compromisso de que o Consórcio não se constitui nem se constituirá em pessoa jurídica diversa de seus integrantes e de que o consórcio não adotará denominação própria;

VI. Obrigação das consorciadas de apresentar, antes da assinatura do contrato decorrente da licitação, o Termo de Constituição do Consórcio, devidamente

VII. Aprovado pelo órgão da sociedade de cada participante, que for competente para autorizar a alienação de bens do ativo permanente, nos termos do que dispõem os artigos 278 e 279 da Lei no 6.404/76.



VIII. Para efeito de Habilitação, será considerada a soma dos atestados de todas as empresas formadoras do consórcio em atendimento ao Art. 33, III da Lei 8.666/1993.

f. Caso a empresa precise esclarecer qualquer dúvida sobre o projeto, deverá entrar em contato com a CPL – Comissão Permanente de Licitações (Telefone: (81) 3635-1081).

Pedras de Fogo, 06 de agosto de 2021.

  
\_\_\_\_\_  
**Ozael Pinto Brandão**

Secretário de Infraestrutura - Matrícula: nº 86165  
CREA – 180.649.240-7

  
\_\_\_\_\_  
**Maria Eulália Cavalcanti Ferreira**

Assessora Técnica - Matrícula: 86.110  
CREA-PB 161978403-3



**Unidade**  
Escola Municipal Severino Telício da Silva  
**Localidade:**  
Sítio Bela Rosa

**Bancos**  
SINAPI - 06/2021 -  
Paraíba  
ORSE - 04/2021 - Sergipe  
SEINFRA - 027 - Ceará

**B.D.I.**  
21,5%

**Encargos Sociais**  
Não Desonerado:  
Horista: 115,81%  
Mensalista: 72,23%

**Cronograma Físico e Financeiro**

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS
1	SERVIÇOS PREMILINARES	100,00% 4.114,09	90,00% 3.702,68	10,00% 411,41			
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	100,00% 4.843,41	10,00% 484,34	50,00% 2.421,71	40,00% 1.937,36		
3	INFRAESTRUTURA	100,00% 9.663,15		50,00% 4.831,58	50,00% 4.831,58		
4	SUPERESTRUTURA	100,00% 8.910,25		30,00% 2.673,08	60,00% 5.346,15	10,00% 891,03	
5	ALVENARIA DE VEDAÇÃO	100,00% 18.898,66		25,00% 4.724,67	50,00% 9.449,33	25,00% 4.724,67	
6	REVESTIMENTO E FORRO	100,00% 23.518,64		20,00% 4.703,73	30,00% 7.055,59	30,00% 7.055,59	20,00% 4.703,73
7	ESQUADRIAS	100,00% 45.773,76		10,00% 4.577,38	25,00% 11.443,44	40,00% 18.309,50	25,00% 11.443,44
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	100,00% 6.787,32		10,00% 678,73	50,00% 3.393,66	40,00% 2.714,93	
9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	100,00% 262,12			100,00% 262,12		
10	LOUÇAS E METAIS	100,00% 1.932,12			30,00% 579,64	40,00% 772,85	30,00% 579,64
11	PINTURA	100,00% 20.525,60			20,00% 4.105,12	40,00% 8.210,24	40,00% 8.210,24
12	OUTROS	100,00% 8.170,52			30,00% 2.451,16	30,00% 2.451,16	40,00% 3.268,21
<b>Porcentagem</b>			<b>2,73%</b>	<b>16,31%</b>	<b>33,15%</b>	<b>29,42%</b>	<b>18,39%</b>
<b>Custo</b>			<b>4.187,02</b>	<b>25.022,27</b>	<b>50.855,14</b>	<b>45.129,96</b>	<b>28.205,25</b>
<b>Porcentagem Acumulado</b>			<b>2,73%</b>	<b>19,04%</b>	<b>52,19%</b>	<b>81,61%</b>	<b>100,0%</b>
<b>Custo Acumulado</b>			<b>4.187,02</b>	<b>29.209,28</b>	<b>80.064,43</b>	<b>125.194,38</b>	<b>153.399,64</b>



**Unidade**  
Escola Municipal Severino da Silva Madruga  
**Localidade:**  
Sítio Corvoada

Prefeitura Municipal de Pedras de Fogo  
CNPJ: 09.072.455/0001-97

**Bancos**  
SINAPI - 06/2021 -  
Paraíba  
ORSE - 04/2021 - Sergipe  
SEINFRA - 027 - Ceará

**B.D.I.**  
21,5%

**Encargos Sociais**  
Não Desonerado:  
Horista: 115,81%  
Mensalista: 72,23%

**Cronograma Físico e Financeiro**

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00% 3.778,91	90,00% 3.401,02	10,00% 377,89		
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	100,00% 1.279,57	30,00% 383,87	60,00% 767,74	10,00% 127,96	
3	INFRAESTRUTURA	100,00% 3.850,64	30,00% 1.155,19	50,00% 1.925,32	20,00% 770,13	
4	SUPERESTRUTURA	100,00% 3.526,31	10,00% 352,63	70,00% 2.468,42	20,00% 705,26	
5	ALVENARIA DE VEDAÇÃO	100,00% 9.063,68	20,00% 1.812,74	60,00% 5.438,21	20,00% 1.812,74	
6	REVESTIMENTO E FORROS	100,00% 16.395,04		50,00% 8.197,52	25,00% 4.098,76	25,00% 4.098,76
7	ESQUADRIAS	100,00% 36.611,79		30,00% 10.983,54	50,00% 18.305,90	20,00% 7.322,36
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	100,00% 5.479,01		20,00% 1.095,80	50,00% 2.739,51	30,00% 1.643,70
9	LOUÇAS E METAIS	100,00% 744,84		50,00% 372,42	30,00% 223,45	20,00% 148,97
10	PINTURA	100,00% 14.345,07		20,00% 2.869,01	40,00% 5.738,03	40,00% 5.738,03
11	OUTROS	100,00% 7.021,06			50,00% 3.510,53	50,00% 3.510,53
<b>Porcentagem</b>			<b>6,96%</b>	<b>33,79%</b>	<b>37,25%</b>	<b>22,0%</b>
<b>Custo</b>			<b>7.105,45</b>	<b>34.495,87</b>	<b>38.032,25</b>	<b>22.462,35</b>
<b>Porcentagem Acumulado</b>			<b>6,96%</b>	<b>40,75%</b>	<b>78,0%</b>	<b>100,0%</b>
<b>Custo Acumulado</b>			<b>7.105,44</b>	<b>41.601,32</b>	<b>79.633,57</b>	<b>102.095,92</b>



**Unidade**  
Escola Municipal Severina Adelino Barbosa  
**Localidade:**  
Sítio Riacho do Salto

Prefeitura Municipal de Pedras de Fogo  
CNPJ: 09.072.455/0001-97

**Bancos**  
SINAPI - 06/2021 -  
Paraíba  
ORSE - 04/2021 - Sergipe  
SEINFRA - 027 - Ceará

**B.D.I.**  
21,5%

**Encargos Sociais**  
Não Desonerado:  
Horista: 115,81%  
Mensalista: 72,23%

**Cronograma Físico e Financeiro**

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS
1	SERVIÇOS PREMILINARES	100,00% 7.841,58	80,00% 6.273,26	20,00% 1.568,32			
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	100,00% 6.981,50	30,00% 2.094,45	50,00% 3.490,75	20,00% 1.396,30		
3	INFRAESTRUTURA	100,00% 17.518,66	30,00% 5.255,60	40,00% 7.007,46	30,00% 5.255,60		
4	SUPERESTRUTURA	100,00% 16.135,30	10,00% 1.613,53	70,00% 11.294,71	20,00% 3.227,06		
5	ALVENARIA DE VEDAÇÃO	100,00% 36.103,77	20,00% 7.220,75	60,00% 21.662,26	20,00% 7.220,75		
6	REVESTIMENTO E FORROS	100,00% 34.470,69		25,00% 8.617,67	25,00% 8.617,67	25,00% 8.617,67	25,00% 8.617,67
7	ESQUADRIAS	100,00% 41.951,95		25,00% 10.487,99	25,00% 10.487,99	25,00% 10.487,99	25,00% 10.487,99
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	100,00% 5.680,59		40,00% 2.272,24	40,00% 2.272,24	20,00% 1.136,12	
9	LOUÇAS E METAIS	100,00% 2.513,83		20,00% 502,77	30,00% 754,15	30,00% 754,15	20,00% 502,77
10	PINTURA	100,00% 14.092,72			20,00% 2.818,54	40,00% 5.637,09	40,00% 5.637,09
11	OUTROS	100,00% 7.774,78			30,00% 2.332,43	40,00% 3.109,91	30,00% 2.332,43
<b>Porcentagem</b>			<b>11,75%</b>	<b>35,02%</b>	<b>23,23%</b>	<b>15,57%</b>	<b>14,43%</b>
<b>Custo</b>			<b>22.457,60</b>	<b>66.904,16</b>	<b>44.382,74</b>	<b>29.742,93</b>	<b>27.577,95</b>
<b>Porcentagem Acumulado</b>			<b>11,75%</b>	<b>46,77%</b>	<b>70,0%</b>	<b>85,57%</b>	<b>100,0%</b>
<b>Custo Acumulado</b>			<b>22.457,59</b>	<b>89.361,76</b>	<b>133.744,49</b>	<b>163.487,42</b>	<b>191.065,37</b>



**Unidade**  
Escola Municipal Sebastião de França  
**Localidade:**  
Sítio Tabatinga de Doça

Prefeitura Municipal de Pedras de Fogo  
CNPJ: 09.072.455/0001-97

**Bancos**  
SINAPI - 06/2021 -  
Paraíba  
ORSE - 04/2021 - Sergipe  
SEINFRA - 027 - Ceará

**B.D.I.**  
21,5%

**Encargos Sociais**  
Não Desonerado:  
Horista: 115,81%  
Mensalista: 72,23%

**Cronograma Físico e Financeiro**

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00% 7.037,14	90,00% 6.333,43	10,00% 703,71		
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	100,00% 1.227,21	20,00% 245,44	60,00% 736,33	20,00% 245,44	
3	SUPERESTRUTURA	100,00% 10.014,94	15,00% 1.502,24	45,00% 4.506,72	40,00% 4.005,98	
4	ALVENARIA DE VEDAÇÃO	100,00% 12.966,00	10,00% 1.296,60	50,00% 6.483,00	40,00% 5.186,40	
5	REVESTIMENTO E FORRO	100,00% 15.900,94		50,00% 7.950,47	50,00% 7.950,47	
6	ESQUADRIAS	100,00% 54.647,94		30,00% 16.394,38	40,00% 21.859,18	30,00% 16.394,38
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	100,00% 7.086,04		40,00% 2.834,42	40,00% 2.834,42	20,00% 1.417,21
8	PINTURA	100,00% 15.933,11		10,00% 1.593,31	50,00% 7.966,56	40,00% 6.373,24
9	OUTROS	100,00% 5.170,89			50,00% 2.585,45	50,00% 2.585,45
<b>Porcentagem</b>			<b>7,21%</b>	<b>31,7%</b>	<b>40,49%</b>	<b>20,6%</b>
<b>Custo</b>			<b>9.377,71</b>	<b>41.202,34</b>	<b>52.633,88</b>	<b>26.770,28</b>
<b>Porcentagem Acumulado</b>			<b>7,21%</b>	<b>38,91%</b>	<b>79,4%</b>	<b>100,0%</b>
<b>Custo Acumulado</b>			<b>9.377,70</b>	<b>50.580,05</b>	<b>103.213,93</b>	<b>129.984,21</b>



**Unidade**  
Escola Municipal Samuel Costa de Lima  
**Localidade:**  
Sítio Una de São José

Prefeitura Municipal de Pedras de Fogo  
CNPJ: 09.072.455/0001-97

**Bancos**  
SINAPI - 06/2021 -  
Paraíba  
ORSE - 04/2021 - Sergipe  
SEINFRA - 027 - Ceará

**B.D.I.**  
21,5%

**Encargos Sociais**  
Não Desonerado:  
Horista: 115,81%  
Mensalista: 72,23%

### Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00% 1.725,53	90,00% 1.552,98	10,00% 172,55	
2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO	100,00% 484,06	50,00% 242,03	50,00% 242,03	
3	REVESTIMENTO E FORROS	100,00% 13.380,85	20,00% 2.676,17	40,00% 5.352,34	40,00% 5.352,34
4	ESQUADRIAS	100,00% 31.087,12	30,00% 9.326,14	50,00% 15.543,56	20,00% 6.217,42
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	100,00% 4.846,84		60,00% 2.908,10	40,00% 1.938,74
6	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	100,00% 262,12		80,00% 209,70	20,00% 52,42
7	LOUÇAS E METAIS	100,00% 1.906,40		60,00% 1.143,84	40,00% 762,56
8	PINTURA	100,00% 17.181,56		50,00% 8.590,78	50,00% 8.590,78
9	OUTROS	100,00% 2.392,44		30,00% 717,73	70,00% 1.674,71
<b>Porcentagem</b>			<b>18,83%</b>	<b>47,61%</b>	<b>33,56%</b>
<b>Custo</b>			<b>13.797,31</b>	<b>34.880,64</b>	<b>24.588,97</b>
<b>Porcentagem Acumulado</b>			<b>18,83%</b>	<b>66,44%</b>	<b>100,0%</b>
<b>Custo Acumulado</b>			<b>13.797,31</b>	<b>48.677,94</b>	<b>73.266,92</b>



**Unidade**  
Escola Municipal Pedro Olímpio Bento  
**Localidade:**  
Sítio Nova Tatiane

Prefeitura Municipal de Pedras de Fogo  
CNPJ: 09.072.455/0001-97

**Bancos**  
SINAPI - 06/2021 -  
Paraíba  
ORSE - 04/2021 - Sergipe  
SEINFRA - 027 - Ceará

**B.D.I.**  
21,5%

**Encargos Sociais**  
Não Desonerado:  
Horista: 115,81%  
Mensalista: 72,23%

**Cronograma Físico e Financeiro**

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00% 3.144,23	90,00% 2.829,81	10,00% 314,42		
2	ALVENARIA	100,00% 2.660,10	40,00% 1.064,04	50,00% 1.330,05	10,00% 266,01	
3	REVESTIMENTO E FORROS	100,00% 16.903,12	25,00% 4.225,78	50,00% 8.451,56	25,00% 4.225,78	
4	ESQUADRIAS	100,00% 41.669,50	20,00% 8.333,90	30,00% 12.500,85	30,00% 12.500,85	20,00% 8.333,90
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	100,00% 5.049,67	20,00% 1.009,93	40,00% 2.019,87	20,00% 1.009,93	20,00% 1.009,93
6	LOUÇAS E METAIS	55,00% 1.575,74		25,00% 393,94	5,00% 78,79	25,00% 393,94
7	PINTURA	100,00% 10.600,99		20,00% 2.120,20	60,00% 6.360,59	20,00% 2.120,20
8	OUTROS	100,00% 2.353,02			50,00% 1.176,51	50,00% 1.176,51
<b>Porcentagem</b>			<b>20,8%</b>	<b>32,32%</b>	<b>30,51%</b>	<b>15,53%</b>
<b>Custo</b>			<b>17.463,46</b>	<b>27.130,88</b>	<b>25.618,47</b>	<b>13.034,48</b>
<b>Porcentagem Acumulado</b>			<b>20,8%</b>	<b>53,12%</b>	<b>83,63%</b>	<b>99,16%</b>
<b>Custo Acumulado</b>			<b>17.463,46</b>	<b>44.594,34</b>	<b>70.212,81</b>	<b>83.247,28</b>



**Unidade**  
Escola Municipal Maria Umbelina da Conceição  
**Localidade:**  
Sítio Gume

Prefeitura Municipal de Pedras de Fogo  
CNPJ: 09.072.455/0001-97

**Bancos**  
SINAPI - 06/2021 -  
Paraíba  
ORSE - 04/2021 - Sergipe  
SEINFRA - 027 - Ceará

**B.D.I.**  
21,5%

**Encargos Sociais**  
Não Desonerado:  
Horista: 115,81%  
Mensalista: 72,23%

**Cronograma Físico e Financeiro**

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS
1	SERVIÇOS PREMILINARES	100,00% 5.615,09	90,00% 5.053,58	10,00% 561,51		
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	100,00% 5.999,73	25,00% 1.499,93	75,00% 4.499,80		
3	INFRAESTRUTURA	100,00% 12.979,11	25,00% 3.244,78	50,00% 6.489,56	25,00% 3.244,78	
4	SUPERESTRUTURA	100,00% 12.888,67		65,00% 8.377,64	35,00% 4.511,03	
5	ALVENARIA DE VEDAÇÃO	100,00% 26.311,38		40,00% 10.524,55	50,00% 13.155,69	10,00% 2.631,14
6	REVESTIMENTO E FORROS	100,00% 25.608,87		30,00% 7.682,66	50,00% 12.804,44	20,00% 5.121,77
7	ESQUADRIAS	100,00% 29.508,80		40,00% 11.803,52	40,00% 11.803,52	20,00% 5.901,76
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	100,00% 6.207,22		50,00% 3.103,61	50,00% 3.103,61	
9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	100,00% 283,78		50,00% 141,89	50,00% 141,89	
10	LOUÇAS E METAIS	100,00% 1.721,88		20,00% 344,38	50,00% 860,94	30,00% 516,56
11	PINTURA	100,00% 9.357,21		20,00% 1.871,44	40,00% 3.742,88	40,00% 3.742,88
12	OUTROS	100,00% 4.213,73			50,00% 2.106,87	50,00% 2.106,87
<b>Porcentagem</b>			<b>6,96%</b>	<b>39,38%</b>	<b>39,43%</b>	<b>14,23%</b>
<b>Custo</b>			<b>9.798,29</b>	<b>55.400,55</b>	<b>55.475,65</b>	<b>20.020,99</b>
<b>Porcentagem Acumulado</b>			<b>6,96%</b>	<b>46,34%</b>	<b>85,77%</b>	<b>100,0%</b>
<b>Custo Acumulado</b>			<b>9.798,29</b>	<b>65.198,83</b>	<b>120.674,48</b>	<b>140.695,47</b>



**Unidade**  
Escola Municipal Maria da Conceição  
**Localidade:**  
Sítio Eng. Novo

Prefeitura Municipal de Pedras de Fogo  
CNPJ: 09.072.455/0001-97

**Bancos**  
SINAPI - 06/2021 -  
Paraíba  
ORSE - 04/2021 - Sergipe  
SEINFRA - 027 - Ceará

**B.D.I.**  
21,5%

**Encargos Sociais**  
Não Desonerado:  
Horista: 115,81%  
Mensalista: 72,23%

**Cronograma Físico e Financeiro**

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00% 8.776,73	90,00% 7.899,06	10,00% 877,67		
2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO	100,00% 5.186,40	20,00% 1.037,28	50,00% 2.593,20	30,00% 1.555,92	
3	REVESTIMENTO E FORRO	100,00% 34.998,86	10,00% 3.499,89	45,00% 15.749,49	30,00% 10.499,66	15,00% 5.249,83
4	ESQUADRIAS	100,00% 55.351,57		25,00% 13.837,89	60,00% 33.210,94	15,00% 8.302,74
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	100,00% 8.184,70		50,00% 4.092,35	50,00% 4.092,35	
6	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	100,00% 414,45		50,00% 207,23	50,00% 207,23	
7	LOUÇAS E METAIS	100,00% 1.932,12		25,00% 483,03	50,00% 966,06	25,00% 483,03
8	PINTURA	100,00% 25.161,97		20,00% 5.032,39	40,00% 10.064,79	40,00% 10.064,79
9	OUTROS	100,00% 8.192,18			50,00% 4.096,09	50,00% 4.096,09
<b>Porcentagem</b>			<b>8,39%</b>	<b>28,93%</b>	<b>43,65%</b>	<b>19,03%</b>
<b>Custo</b>			<b>12.436,22</b>	<b>42.873,25</b>	<b>64.693,03</b>	<b>28.196,47</b>
<b>Porcentagem Acumulado</b>			<b>8,39%</b>	<b>37,32%</b>	<b>80,97%</b>	<b>100,0%</b>
<b>Custo Acumulado</b>			<b>12.436,22</b>	<b>55.309,47</b>	<b>120.002,50</b>	<b>148.198,98</b>



**Unidade**  
Escola Municipal José Francisco da Silva  
**Localidade:**  
Sítio Jangada

Prefeitura Municipal de Pedras de Fogo  
CNPJ: 09.072.455/0001-97

**Bancos**  
SINAPI - 06/2021 -  
Paraíba  
ORSE - 04/2021 - Sergipe  
SEINFRA - 027 - Ceará

**B.D.I.**  
21,5%

**Encargos Sociais**  
Não Desonerado:  
Horista: 115,81%  
Mensalista: 72,23%

**Cronograma Físico e Financeiro**

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS
1	SERVIÇOS PREMILINARES	100,00% 2.719,79	90,00% 2.447,81	10,00% 271,98			
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	100,00% 5.617,92	10,00% 561,79	50,00% 2.808,96	40,00% 2.247,17		
3	INFRAESTRUTURA	100,00% 11.402,87		50,00% 5.701,44	50,00% 5.701,44		
4	SUPERESTRUTURA	100,00% 10.746,88		30,00% 3.224,06	60,00% 6.448,13	10,00% 1.074,69	
5	ALVENARIA DE VEDAÇÃO	100,00% 30.454,47		25,00% 7.613,62	50,00% 15.227,24	25,00% 7.613,62	
6	REVESTIMENTO E FORROS	100,00% 26.959,97		20,00% 5.391,99	35,00% 9.435,99	35,00% 9.435,99	10,00% 2.696,00
7	ESQUADRIAS	100,00% 33.102,60		10,00% 3.310,26	30,00% 9.930,78	40,00% 13.241,04	20,00% 6.620,52
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	100,00% 4.916,22		10,00% 491,62	50,00% 2.458,11	40,00% 1.966,49	
9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	100,00% 262,12			50,00% 131,06	50,00% 131,06	
10	LOUÇAS E METAIS	100,00% 382,06			35,00% 133,72	40,00% 152,82	25,00% 95,52
11	PINTURA	100,00% 8.809,01			20,00% 1.761,80	30,00% 2.642,70	50,00% 4.404,51
12	OUTROS	100,00% 7.647,31				50,00% 3.823,66	50,00% 3.823,66
<b>Porcentagem</b>			2,1%	20,15%	37,39%	28,03%	12,33%
<b>Custo</b>			3.009,60	28.813,93	53.475,43	40.082,07	17.640,19
<b>Porcentagem Acumulado</b>			2,1%	22,25%	59,64%	87,67%	100,0%
<b>Custo Acumulado</b>			3.009,60	31.823,53	85.298,96	125.381,02	143.021,22



**Unidade**  
Escola Municipal José de Anchieta  
**Localidade:**  
Sítio Una de São José

Prefeitura Municipal de Pedras de Fogo  
CNPJ: 09.072.455/0001-97

**Bancos**  
SINAPI - 06/2021 -  
Paraíba  
ORSE - 04/2021 - Sergipe  
SEINFRA - 027 - Ceará

**B.D.I.**  
21,5%

**Encargos Sociais**  
Não Desonerado:  
Horista: 115,81%  
Mensalista: 72,23%

**Cronograma Físico e Financeiro**

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00% 6.466,77	90,00% 5.820,09	10,00% 646,68		
2	ALVENARIA	100,00% 356,99	10,00% 35,70	70,00% 249,89	20,00% 71,40	
3	REVESTIMENTO E FORROS	100,00% 39.297,46	10,00% 3.929,75	40,00% 15.718,98	30,00% 11.789,24	20,00% 7.859,49
4	ESQUADRIAS	100,00% 56.782,26		30,00% 17.034,68	50,00% 28.391,13	20,00% 11.356,45
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	100,00% 5.658,20		30,00% 1.697,46	30,00% 1.697,46	40,00% 2.263,28
6	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	100,00% 1.002,06		50,00% 501,03	50,00% 501,03	
7	LOUÇAS E METAIS	100,00% 4.671,96		40,00% 1.868,78	40,00% 1.868,78	20,00% 934,39
8	PINTURA	100,00% 15.301,49		20,00% 3.060,30	40,00% 6.120,60	40,00% 6.120,60
9	OUTROS	100,00% 9.412,08			50,00% 4.706,04	50,00% 4.706,04
<b>Porcentagem</b>			<b>7,04%</b>	<b>29,35%</b>	<b>39,69%</b>	<b>23,92%</b>
<b>Custo</b>			<b>9.785,54</b>	<b>40.777,80</b>	<b>55.145,68</b>	<b>33.240,25</b>
<b>Porcentagem Acumulado</b>			<b>7,04%</b>	<b>36,39%</b>	<b>76,08%</b>	<b>100,0%</b>
<b>Custo Acumulado</b>			<b>9.785,53</b>	<b>50.563,34</b>	<b>105.709,01</b>	<b>138.949,27</b>



**Unidade**  
Escola Municipal José Antônio Bezerra de Menezes  
**Localidade:**  
Sede

Prefeitura Municipal de Pedras de Fogo  
CNPJ: 09.072.455/0001-97

**Bancos**  
SINAPI - 06/2021 -  
Paraíba  
ORSE - 04/2021 - Sergipe  
SEINFRA - 027 - Ceará

**B.D.I.**  
21,5%

**Encargos Sociais**  
Não Desonerado:  
Horista: 115,81%  
Mensalista: 72,23%

**Cronograma Físico e Financeiro**

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00% 5.258,65	90,00% 4.732,79	10,00% 525,87		
2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO	100,00% 442,73	50,00% 221,37	50,00% 221,37		
3	REVESTIMENTO E FORROS	100,00% 27.602,80	20,00% 5.520,56	30,00% 8.280,84	30,00% 8.280,84	20,00% 5.520,56
4	ESQUADRIAS	100,00% 64.984,85	10,00% 6.498,49	40,00% 25.993,94	40,00% 25.993,94	10,00% 6.498,49
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	100,00% 9.169,23		20,00% 1.833,85	60,00% 5.501,54	20,00% 1.833,85
6	LOUÇAS E METAIS	100,00% 5.725,51		50,00% 2.862,76	35,00% 2.003,93	15,00% 858,83
7	PINTURA	100,00% 22.563,77		20,00% 4.512,75	60,00% 13.538,26	20,00% 4.512,75
8	OUTROS	100,00% 7.059,06			50,00% 3.529,53	50,00% 3.529,53
<b>Porcentagem</b>			<b>11,89%</b>	<b>30,97%</b>	<b>41,21%</b>	<b>15,93%</b>
<b>Custo</b>			<b>16.973,20</b>	<b>44.231,37</b>	<b>58.848,04</b>	<b>22.754,00</b>
<b>Porcentagem Acumulado</b>			<b>11,89%</b>	<b>42,86%</b>	<b>84,07%</b>	<b>100,0%</b>
<b>Custo Acumulado</b>			<b>16.973,19</b>	<b>61.204,56</b>	<b>120.052,59</b>	<b>142.806,60</b>



**Unidade**  
Escola Municipal José Amaro Cordeiro  
**Localidade:**  
Sítio Cabana

Prefeitura Municipal de Pedras de Fogo  
CNPJ: 09.072.455/0001-97

**Bancos**  
SINAPI - 06/2021 -  
Paraíba  
ORSE - 04/2021 - Sergipe  
SEINFRA - 027 - Ceará

**B.D.I.**  
21,5%

**Encargos Sociais**  
Não Desonerado:  
Horista: 115,81%  
Mensalista: 72,23%

### Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS
1	SERVIÇOS PREMILINARES	100,00% 3.169,45	90,00% 2.852,51	10,00% 316,95			
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	100,00% 7.090,59	30,00% 2.127,18	50,00% 3.545,30	20,00% 1.418,12		
3	INFRAESTRUTURA	100,00% 14.271,92	30,00% 4.281,58	40,00% 5.708,77	30,00% 4.281,58		
4	SUPERESTRUTURA	100,00% 13.086,92	10,00% 1.308,69	60,00% 7.852,15	30,00% 3.926,08		
5	ALVENARIA DE VEDAÇÃO	100,00% 31.923,95		40,00% 12.769,58	60,00% 19.154,37		
6	REVESTIMENTO E FORROS	100,00% 8.604,81		25,00% 2.151,20	25,00% 2.151,20	25,00% 2.151,20	25,00% 2.151,20
7	ESQUADRIAS	100,00% 57.734,28		30,00% 17.320,28	30,00% 17.320,28	30,00% 17.320,28	10,00% 5.773,43
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	100,00% 6.046,92		20,00% 1.209,38	30,00% 1.814,08	30,00% 1.814,08	20,00% 1.209,38
9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	100,00% 524,24			50,00% 262,12	50,00% 262,12	
10	LOUÇAS E METAIS	100,00% 2.934,14			40,00% 1.173,66	40,00% 1.173,66	20,00% 586,83
11	PINTURA	100,00% 21.646,07			20,00% 4.329,21	40,00% 8.658,43	40,00% 8.658,43
12	OUTROS	100,00% 7.059,06				50,00% 3.529,53	50,00% 3.529,53
<b>Porcentagem</b>			<b>6,07%</b>	<b>29,22%</b>	<b>32,07%</b>	<b>20,05%</b>	<b>12,58%</b>
<b>Custo</b>			<b>10.569,95</b>	<b>50.873,61</b>	<b>55.830,69</b>	<b>34.909,30</b>	<b>21.908,80</b>
<b>Porcentagem Acumulado</b>			<b>6,07%</b>	<b>35,29%</b>	<b>67,36%</b>	<b>87,42%</b>	<b>100,0%</b>
<b>Custo Acumulado</b>			<b>10.569,95</b>	<b>61.443,56</b>	<b>117.274,25</b>	<b>152.183,54</b>	<b>174.092,35</b>



**Unidade**  
Escola Municipal Joaquim Ferreira Barros  
**Localidade:**  
Sítio Taperinha

Prefeitura Municipal de Pedras de Fogo  
CNPJ: 09.072.455/0001-97

**Bancos**  
SINAPI - 06/2021 -  
Paraíba  
ORSE - 04/2021 - Sergipe  
SEINFRA - 027 - Ceará

**B.D.I.**  
21,5%

**Encargos Sociais**  
Não Desonerado:  
Horista: 115,81%  
Mensalista: 72,23%

**Cronograma Físico e Financeiro**

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS
1	SERVIÇOS PREMILINARES	100,00% 4.186,95	80,00% 3.349,56	20,00% 837,39		
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	100,00% 4.843,41	20,00% 968,68	60,00% 2.906,05	20,00% 968,68	
3	INFRAESTRUTURA	100,00% 6.510,84	20,00% 1.302,17	40,00% 2.604,34	40,00% 2.604,34	
4	SUPERESTRUTURA	100,00% 8.738,71	10,00% 873,87	50,00% 4.369,36	40,00% 3.495,48	
5	ALVENARIA DE VEDAÇÃO	100,00% 15.039,10		40,00% 6.015,64	40,00% 6.015,64	20,00% 3.007,82
6	REVESTIMENTO E FORRO	100,00% 28.137,42	10,00% 2.813,74	40,00% 11.254,97	30,00% 8.441,23	20,00% 5.627,48
7	ESQUADRIAS	100,00% 39.485,53	10,00% 3.948,55	35,00% 13.819,94	35,00% 13.819,94	20,00% 7.897,11
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	100,00% 4.843,17		40,00% 1.937,27	40,00% 1.937,27	20,00% 968,63
9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	100,00% 262,12		100,00% 262,12		
10	LOUÇAS E METAIS	100,00% 761,71		50,00% 380,86	25,00% 190,43	25,00% 190,43
11	PINTURA	100,00% 11.922,28		10,00% 1.192,23	50,00% 5.961,14	40,00% 4.768,91
12	OUTROS	100,00% 6.320,59			50,00% 3.160,30	50,00% 3.160,30
<b>Porcentagem</b>			<b>10,12%</b>	<b>34,78%</b>	<b>35,55%</b>	<b>19,55%</b>
<b>Custo</b>			<b>13.256,58</b>	<b>45.580,14</b>	<b>46.594,43</b>	<b>25.620,68</b>
<b>Porcentagem Acumulado</b>			<b>10,12%</b>	<b>44,9%</b>	<b>80,45%</b>	<b>100,0%</b>
<b>Custo Acumulado</b>			<b>13.256,57</b>	<b>58.836,71</b>	<b>105.431,15</b>	<b>131.051,83</b>



**Unidade**  
Escola Municipal João José da Silva  
**Localidade:**  
Sítio Itabatinga

Prefeitura Municipal de Pedras de Fogo  
CNPJ: 09.072.455/0001-97

**Bancos**  
SINAPI - 06/2021 -  
Paraíba  
ORSE - 04/2021 - Sergipe  
SEINFRA - 027 - Ceará

**B.D.I.**  
21,5%

**Encargos Sociais**  
Não Desonerado:  
Horista: 115,81%  
Mensalista: 72,23%

**Cronograma Físico e Financeiro**

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS
1	SERVIÇOS PREMILINARES	100,00% 2.585,94	90,00% 2.327,35	10,00% 258,59		
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	100,00% 4.799,78	20,00% 959,96	60,00% 2.879,87	20,00% 959,96	
3	INFRAESTRUTURA	100,00% 12.086,22	20,00% 2.417,24	60,00% 7.251,73	20,00% 2.417,24	
4	SUPERESTRUTURA	100,00% 11.116,04	10,00% 1.111,60	60,00% 6.669,62	30,00% 3.334,81	
5	ALVENARIA	100,00% 26.063,06	20,00% 5.212,61	50,00% 13.031,53	30,00% 7.818,92	
6	REVESTIMENTO E FORROS	100,00% 12.319,97		40,00% 4.927,99	40,00% 4.927,99	20,00% 2.463,99
7	ESQUADRIAS	100,00% 31.495,65		30,00% 9.448,70	40,00% 12.598,26	30,00% 9.448,70
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	100,00% 1.693,94		50,00% 846,97	30,00% 508,18	20,00% 338,79
9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	100,00% 262,12		100,00% 262,12		
10	LOUÇAS E METAIS	100,00% 1.848,98		30,00% 554,69	40,00% 739,59	30,00% 554,69
11	PINTURA	100,00% 11.455,10		20,00% 2.291,02	40,00% 4.582,04	40,00% 4.582,04
12	OUTROS	100,00% 4.706,04			50,00% 2.353,02	50,00% 2.353,02
<b>Porcentagem</b>			<b>9,99%</b>	<b>40,21%</b>	<b>33,41%</b>	<b>16,39%</b>
<b>Custo</b>			<b>12.028,76</b>	<b>48.422,84</b>	<b>40.240,01</b>	<b>19.741,23</b>
<b>Porcentagem Acumulado</b>			<b>9,99%</b>	<b>50,2%</b>	<b>83,61%</b>	<b>100,0%</b>
<b>Custo Acumulado</b>			<b>12.028,76</b>	<b>60.451,59</b>	<b>100.691,60</b>	<b>120.432,84</b>



**Unidade**  
Escola Municipal João Alexandre da Silva  
**Localidade:**  
Sítio Campo Verde

Prefeitura Municipal de Pedras de Fogo  
CNPJ: 09.072.455/0001-97

**Bancos**  
SINAPI - 06/2021 -  
Paraíba  
ORSE - 04/2021 - Sergipe  
SEINFRA - 027 - Ceará

**B.D.I.**  
21,5%

**Encargos Sociais**  
Não Desonerado:  
Horista: 115,81%  
Mensalista: 72,23%

**Cronograma Físico e Financeiro**

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00% 4.613,70	90,00% 4.152,33	10,00% 461,37		
2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO	100,00% 864,40	20,00% 172,88	60,00% 518,64	20,00% 172,88	
3	REVESTIMENTO E FORRO	100,00% 42.576,90	20,00% 8.515,38	30,00% 12.773,07	30,00% 12.773,07	20,00% 8.515,38
4	ESQUADRIAS	100,00% 43.187,72	10,00% 4.318,77	30,00% 12.956,32	40,00% 17.275,09	20,00% 8.637,54
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	100,00% 8.934,16		35,00% 3.126,96	45,00% 4.020,37	20,00% 1.786,83
6	LOUÇAS E METAIS	100,00% 1.288,08		40,00% 515,23	40,00% 515,23	20,00% 257,62
7	PINTURA	100,00% 14.779,86		20,00% 2.955,97	40,00% 5.911,94	40,00% 5.911,94
8	OUTROS	100,00% 8.416,63			50,00% 4.208,32	50,00% 4.208,32
<b>Porcentagem</b>			<b>13,76%</b>	<b>26,72%</b>	<b>36,0%</b>	<b>23,52%</b>
<b>Custo</b>			<b>17.159,36</b>	<b>33.307,56</b>	<b>44.876,90</b>	<b>29.317,63</b>
<b>Porcentagem Acumulado</b>			<b>13,76%</b>	<b>40,48%</b>	<b>76,48%</b>	<b>100,0%</b>
<b>Custo Acumulado</b>			<b>17.159,36</b>	<b>50.466,91</b>	<b>95.343,81</b>	<b>124.661,45</b>



**Unidade**  
Escola Municipal Jacira de Souza César  
**Localidade:**  
Sede

Prefeitura Municipal de Pedras de Fogo  
CNPJ: 09.072.455/0001-97

**Bancos**  
SINAPI - 06/2021 -  
Paraíba  
ORSE - 04/2021 - Sergipe  
SEINFRA - 027 - Ceará

**B.D.I.**  
21,5%

**Encargos Sociais**  
Não Desonerado:  
Horista: 115,81%  
Mensalista: 72,23%

### Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00% 20.887,80	50,00% 10.443,90	40,00% 8.355,12	10,00% 2.088,78			
2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO	100,00% 4.116,00	10,00% 411,60	60,00% 2.469,60	30,00% 1.234,80			
3	REVESTIMENTO E FORROS	100,00% 90.447,49		25,00% 22.611,87	25,00% 22.611,87	25,00% 22.611,87	25,00% 22.611,87	
4	ESQUADRIAS	100,00% 69.934,96		15,00% 10.490,24	20,00% 13.986,99	25,00% 17.483,74	20,00% 13.986,99	20,00% 13.986,99
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	100,00% 23.612,68	20,00% 4.722,54	20,00% 4.722,54	20,00% 4.722,54	10,00% 2.361,27	10,00% 2.361,27	20,00% 4.722,54
6	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	100,00% 655,30			25,00% 163,83	50,00% 327,65	25,00% 163,83	
7	LOUÇAS E METAIS	100,00% 10.563,91		20,00% 2.112,78	30,00% 3.169,17	30,00% 3.169,17	20,00% 2.112,78	
8	PINTURA	100,00% 34.909,07				20,00% 6.981,81	40,00% 13.963,63	40,00% 13.963,63
9	OUTROS	100,00% 2.747,98				50,00% 1.373,99	50,00% 1.373,99	
10	REFORMA DE QUADRA ESPORTIVA	100,00% 137.295,00	10,00% 13.729,50	10,00% 13.729,50	20,00% 27.459,00	20,00% 27.459,00	20,00% 27.459,00	20,00% 27.459,00
<b>Porcentagem</b>			<b>7,42%</b>	<b>16,32%</b>	<b>19,09%</b>	<b>20,69%</b>	<b>21,27%</b>	<b>15,22%</b>
<b>Custo</b>			<b>29.307,54</b>	<b>64.491,65</b>	<b>75.436,98</b>	<b>81.768,51</b>	<b>84.033,36</b>	<b>60.132,16</b>
<b>Porcentagem Acumulado</b>			<b>7,42%</b>	<b>23,74%</b>	<b>42,83%</b>	<b>63,52%</b>	<b>84,78%</b>	<b>100,0%</b>
<b>Custo Acumulado</b>			<b>29.307,53</b>	<b>93.799,19</b>	<b>169.236,16</b>	<b>251.004,67</b>	<b>335.038,03</b>	<b>395.170,19</b>



**Unidade**  
Escola Municipal Henrique Ferreira da Silva  
**Localidade:**  
Sítio Mata da Vara

Prefeitura Municipal de Pedras de Fogo  
CNPJ: 09.072.455/0001-97

**Bancos**  
SINAPI - 06/2021 -  
Paraíba  
ORSE - 04/2021 - Sergipe  
SEINFRA - 027 - Ceará

**B.D.I.**  
21,5%

**Encargos Sociais**  
Não Desonerado:  
Horista: 115,81%  
Mensalista: 72,23%

**Cronograma Físico e Financeiro**

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS
1	SERVIÇOS PREMILINARES	100,00% 4.094,64	90,00% 3.685,18	10,00% 409,46		
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	100,00% 5.236,12	20,00% 1.047,22	70,00% 3.665,28	10,00% 523,61	
3	INFRAESTRUTURA	100,00% 13.180,08	20,00% 2.636,02	60,00% 7.908,05	20,00% 2.636,02	
4	SUPERESTRUTURA	100,00% 12.131,05	10,00% 1.213,11	70,00% 8.491,74	20,00% 2.426,21	
5	ALVENARIA DE VEDAÇÃO	100,00% 28.457,58	20,00% 5.691,52	50,00% 14.228,79	30,00% 8.537,27	
6	REVESTIMENTO E FORROS	100,00% 19.581,97		35,00% 6.853,69	35,00% 6.853,69	30,00% 5.874,59
7	ESQUADRIAS	100,00% 36.078,21		40,00% 14.431,28	30,00% 10.823,46	30,00% 10.823,46
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	100,00% 5.444,79	30,00% 1.633,44		40,00% 2.177,92	30,00% 1.633,44
9	LOUÇAS E METAIS	100,00% 1.219,25		50,00% 609,63	25,00% 304,81	25,00% 304,81
10	PINTURA	100,00% 11.731,68		20,00% 2.346,34	40,00% 4.692,67	40,00% 4.692,67
11	OUTROS	100,00% 4.706,04			50,00% 2.353,02	50,00% 2.353,02
<b>Porcentagem</b>			<b>11,21%</b>	<b>41,55%</b>	<b>29,13%</b>	<b>18,1%</b>
<b>Custo</b>			<b>15.906,47</b>	<b>58.944,26</b>	<b>41.328,69</b>	<b>25.682,00</b>
<b>Porcentagem Acumulado</b>			<b>11,21%</b>	<b>52,76%</b>	<b>81,9%</b>	<b>100,0%</b>
<b>Custo Acumulado</b>			<b>15.906,47</b>	<b>74.850,72</b>	<b>116.179,41</b>	<b>141.861,41</b>



**Unidade**  
Escola Municipal Ernani Bezerra de Menezes  
**Localidade:**  
Eng. Fazendinha

Prefeitura Municipal de Pedras de Fogo  
CNPJ: 09.072.455/0001-97

**Bancos**  
SINAPI - 06/2021 -  
Paraíba  
ORSE - 04/2021 - Sergipe  
SEINFRA - 027 - Ceará

**B.D.I.**  
21,5%

**Encargos Sociais**  
Não Desonerado:  
Horista: 115,81%  
Mensalista: 72,23%

**Cronograma Físico e Financeiro**

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00% 3.255,07	80,00% 2.604,06	20,00% 651,01			
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	100,00% 8.181,45	35,00% 2.863,51	55,00% 4.499,80	10,00% 818,15		
3	INFRAESTRUTURA	100,00% 16.311,89	40,00% 6.524,76	40,00% 6.524,76	20,00% 3.262,38		
4	SUPERESTRUTURA	100,00% 13.300,00	20,00% 2.660,00	60,00% 7.980,00	20,00% 2.660,00		
5	ALVENARIA DE VEDAÇÃO	100,00% 32.491,84	30,00% 9.747,55	40,00% 12.996,74	30,00% 9.747,55		
6	REVESTIMENTO E FORRO	100,00% 20.057,75		20,00% 4.011,55	40,00% 8.023,10	40,00% 8.023,10	
7	ESQUADRIAS	100,00% 30.209,70			30,00% 9.062,91	40,00% 12.083,88	30,00% 9.062,91
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	100,00% 4.698,27			50,00% 2.349,14	25,00% 1.174,57	25,00% 1.174,57
9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	100,00% 262,12			100,00% 262,12		
10	LOUÇAS E METAIS	100,00% 1.179,26			40,00% 471,70	40,00% 471,70	20,00% 235,85
11	PINTURA	100,00% 11.556,48			15,00% 1.733,47	65,00% 7.511,71	20,00% 2.311,30
12	OUTROS	100,00% 4.662,63			20,00% 932,53	40,00% 1.865,05	40,00% 1.865,05
<b>Porcentagem</b>			<b>16,69%</b>	<b>25,08%</b>	<b>26,9%</b>	<b>21,3%</b>	<b>10,02%</b>
<b>Custo</b>			<b>24.399,87</b>	<b>36.663,85</b>	<b>39.323,04</b>	<b>31.130,02</b>	<b>14.649,68</b>
<b>Porcentagem Acumulado</b>			<b>16,69%</b>	<b>41,78%</b>	<b>68,68%</b>	<b>89,98%</b>	<b>100,0%</b>
<b>Custo Acumulado</b>			<b>24.399,87</b>	<b>61.063,72</b>	<b>100.386,76</b>	<b>131.516,78</b>	<b>146.166,46</b>



**Unidade**  
Escola Municipal Epitácio Pessoa  
**Localidade:**  
Sede

Prefeitura Municipal de Pedras de Fogo  
CNPJ: 09.072.455/0001-97

**Bancos**  
SINAPI - 06/2021 -  
Paraíba  
ORSE - 04/2021 - Sergipe  
SEINFRA - 027 - Ceará

**B.D.I.**  
21,5%

**Encargos Sociais**  
Não Desonerado:  
Horista: 115,81%  
Mensalista: 72,23%

### Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00% 21.944,26	90,00% 19.749,83	10,00% 2.194,43			
2	REVESTIMENTO E FORRO	90,00% 82.275,84	10,00% 8.227,58	20,00% 16.455,17	30,00% 24.682,75	30,00% 24.682,75	
3	ESQUADRIAS	100,00% 127.583,15		25,00% 31.895,79	30,00% 38.274,95	45,00% 57.412,42	
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	100,00% 12.571,86	15,00% 1.885,78	15,00% 1.885,78	15,00% 1.885,78	35,00% 4.400,15	20,00% 2.514,37
5	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	100,00% 1.048,48				75,00% 786,36	25,00% 262,12
6	LOUÇAS E METAIS	100,00% 5.152,32				25,00% 1.288,08	75,00% 3.864,24
7	PINTURA	100,00% 45.134,09			25,00% 11.283,52	30,00% 13.540,23	45,00% 20.310,34
8	OUTROS	100,00% 12.021,99		10,00% 1.202,20			90,00% 10.819,79
<b>Porcentagem</b>			<b>9,7%</b>	<b>17,43%</b>	<b>24,74%</b>	<b>33,18%</b>	<b>12,27%</b>
<b>Custo</b>			<b>29.863,20</b>	<b>53.633,36</b>	<b>76.127,00</b>	<b>102.109,99</b>	<b>37.770,86</b>
<b>Porcentagem Acumulado</b>			<b>9,7%</b>	<b>27,13%</b>	<b>51,87%</b>	<b>85,05%</b>	<b>97,33%</b>
<b>Custo Acumulado</b>			<b>29.863,19</b>	<b>83.496,55</b>	<b>159.623,55</b>	<b>261.733,54</b>	<b>299.504,40</b>



**Unidade**  
Escola Municipal Edgar Guedes  
**Localidade:**  
Sítio Una de São José

Prefeitura Municipal de Pedras de Fogo  
CNPJ: 09.072.455/0001-97

**Bancos**  
SINAPI - 06/2021 -  
Paraíba  
ORSE - 04/2021 - Sergipe  
SEINFRA - 027 - Ceará

**B.D.I.**  
21,5%

**Encargos Sociais**  
Não Desonerado:  
Horista: 115,81%  
Mensalista: 72,23%

**Cronograma Físico e Financeiro**

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00% 4.202,09	80,00% 3.361,67	20,00% 840,42			
2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO	100,00% 981,43	40,00% 392,57	60,00% 588,86			
3	REVESTIMENTO E FORROS	100,00% 53.013,62	20,00% 10.602,72	30,00% 15.904,09	30,00% 15.904,09	10,00% 5.301,36	10,00% 5.301,36
4	ESQUADRIAS	100,00% 41.774,23		25,00% 10.443,56	25,00% 10.443,56	25,00% 10.443,56	25,00% 10.443,56
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	100,00% 13.291,87		20,00% 2.658,37	30,00% 3.987,56	30,00% 3.987,56	20,00% 2.658,37
6	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	100,00% 6.137,22			40,00% 2.454,89	40,00% 2.454,89	20,00% 1.227,44
7	LOUÇAS E METAIS	100,00% 6.047,78			25,00% 1.511,95	50,00% 3.023,89	25,00% 1.511,95
8	PINTURA	100,00% 36.629,09			20,00% 7.325,82	40,00% 14.651,64	40,00% 14.651,64
<b>Porcentagem</b>			<b>8,86%</b>	<b>18,78%</b>	<b>25,68%</b>	<b>24,59%</b>	<b>22,08%</b>
<b>Custo</b>			<b>14.356,97</b>	<b>30.435,29</b>	<b>41.627,86</b>	<b>39.862,89</b>	<b>35.794,32</b>
<b>Porcentagem Acumulado</b>			<b>8,86%</b>	<b>27,64%</b>	<b>53,32%</b>	<b>77,92%</b>	<b>100,0%</b>
<b>Custo Acumulado</b>			<b>14.356,96</b>	<b>44.792,26</b>	<b>86.420,11</b>	<b>126.283,01</b>	<b>162.077,33</b>



**Unidade**  
Escola Municipal Dulcinete Nunes de Medeiros  
**Localidade:**  
Sede

Prefeitura Municipal de Pedras de Fogo  
CNPJ: 09.072.455/0001-97

**Bancos**  
SINAPI - 06/2021 -  
Paraíba  
ORSE - 04/2021 - Sergipe  
SEINFRA - 027 - Ceará

**B.D.I.**  
21,5%

**Encargos Sociais**  
Não Desonerado:  
Horista: 115,81%  
Mensalista: 72,23%

**Cronograma Físico e Financeiro**

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS
1	SERVIÇOS PREMILINARES	100,00% 8.792,46	100,00% 8.792,46		
2	ALVENARIA	100,00% 1.470,62	40,00% 588,25	60,00% 882,37	
3	REVESTIMENTOS	100,00% 5.624,77	10,00% 562,48	70,00% 3.937,34	20,00% 1.124,95
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	100,00% 5.262,93	25,00% 1.315,73	60,00% 3.157,76	15,00% 789,44
5	PINTURA	100,00% 38.840,45		40,00% 15.536,18	60,00% 23.304,27
6	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	100,00% 1.937,87		100,00% 1.937,87	
7	OUTROS	100,00% 38.237,76		80,00% 30.590,21	20,00% 7.647,55
<b>Porcentagem</b>			<b>11,24%</b>	<b>55,95%</b>	<b>32,81%</b>
<b>Custo</b>			<b>11.258,92</b>	<b>56.041,73</b>	<b>32.866,22</b>
<b>Porcentagem Acumulado</b>			<b>11,24%</b>	<b>67,19%</b>	<b>100,0%</b>
<b>Custo Acumulado</b>			<b>11.258,91</b>	<b>67.300,64</b>	<b>100.166,86</b>



**Unidade**  
Escola Municipal Aprígio José de Carvalho  
**Localidade:**  
Sítio Una de São José

Prefeitura Municipal de Pedras de Fogo  
CNPJ: 09.072.455/0001-97

**Bancos**  
SINAPI - 06/2021 -  
Paraíba  
ORSE - 04/2021 - Sergipe  
SEINFRA - 027 - Ceará

**B.D.I.**  
21,5%

**Encargos Sociais**  
Não Desonerado:  
Horista: 115,81%  
Mensalista: 72,23%

**Cronograma Físico e Financeiro**

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS
1	SERVIÇOS PREMILINARES	100,00% 4.200,56	90,00% 3.780,50	10,00% 420,06		
2	ALVENARIA	100,00% 397,62	50,00% 198,81	50,00% 198,81		
3	REVESTIMENTO E FORROS	100,00% 35.507,97	20,00% 7.101,59	45,00% 15.978,59	20,00% 7.101,59	15,00% 5.326,20
4	ESQUADRIAS	100,00% 56.552,78	20,00% 11.310,56	30,00% 16.965,83	30,00% 16.965,83	20,00% 11.310,56
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	100,00% 7.077,07		40,00% 2.830,83	30,00% 2.123,12	30,00% 2.123,12
6	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	100,00% 524,24		50,00% 262,12	50,00% 262,12	
7	LOUÇAS E METAIS	100,00% 6.227,32		30,00% 1.868,20	40,00% 2.490,93	30,00% 1.868,20
8	PINTURA	100,00% 14.724,53		20,00% 2.944,91	40,00% 5.889,81	40,00% 5.889,81
9	OUTROS	100,00% 9.412,08		20,00% 1.882,42	40,00% 3.764,83	40,00% 3.764,83
<b>Porcentagem</b>			<b>16,63%</b>	<b>32,2%</b>	<b>28,67%</b>	<b>22,49%</b>
<b>Custo</b>			<b>22.391,46</b>	<b>43.351,75</b>	<b>38.598,24</b>	<b>30.282,71</b>
<b>Porcentagem Acumulado</b>			<b>16,63%</b>	<b>48,83%</b>	<b>77,51%</b>	<b>100,0%</b>
<b>Custo Acumulado</b>			<b>22.391,46</b>	<b>65.743,21</b>	<b>104.341,45</b>	<b>134.624,17</b>



**Unidade**  
Colégio Municipal Waldecyr Cavalcanti de Araújo Pereira  
**Localidade:**  
Sede

**Bancos**  
SINAPI - 06/2021 -  
Paraíba  
ORSE - 04/2021 - Sergipe  
SEDOP - 03/2021 - Pará  
SEINFRA - 027 - Ceará  
CPOS - 03/2021 - São  
Paulo

**B.D.I.**  
21,5%

**Encargos Sociais**  
Não Desonerado:  
Horista: 115,81%  
Mensalista: 72,23%

**Cronograma Físico e Financeiro**

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS
1	SERVIÇOS PREMILINARES	100,00% 28.220,32	60,00% 16.932,19	40,00% 11.288,13				
2	ALVENARIA, REVESTIMENTO E FORRO	100,00% 34.139,53	10,00% 3.413,95	30,00% 10.241,86	30,00% 10.241,86	30,00% 10.241,86		
3	ESQUADRIAS	100,00% 87.939,63		25,00% 21.984,91	25,00% 21.984,91	25,00% 21.984,91	25,00% 21.984,91	
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	100,00% 27.016,36		20,00% 5.403,27	35,00% 9.455,73	35,00% 9.455,73	10,00% 2.701,64	
5	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	100,00% 393,18		50,00% 196,59	50,00% 196,59			
6	LOUÇAS E METAIS	100,00% 1.932,12		10,00% 193,21	35,00% 676,24	35,00% 676,24	20,00% 386,42	
7	PINTURA	100,00% 30.581,09				20,00% 6.116,22	40,00% 12.232,44	40,00% 12.232,44
8	RECUPERAÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA	100,00% 137.295,00	25,00% 34.323,75	25,00% 34.323,75	25,00% 34.323,75	25,00% 34.323,75		
9	OUTROS	100,00% 9.883,57				30,00% 2.965,07	40,00% 3.953,43	30,00% 2.965,07
10	Construção de Vestiário/WCB PNE Masculino e Feminino	100,00% 228.792,02	15,00% 34.318,80	20,00% 45.758,40	20,00% 45.758,40	20,00% 45.758,40	20,00% 45.758,40	5,00% 11.439,60
11	CONSTRUÇÃO DO REFEITÓRIO	100,00% 129.741,61	15,00% 19.461,24	20,00% 25.948,32	20,00% 25.948,32	20,00% 25.948,32	20,00% 25.948,32	5,00% 6.487,08
<b>Porcentagem</b>			<b>15,15%</b>	<b>21,7%</b>	<b>20,75%</b>	<b>22,0%</b>	<b>15,78%</b>	<b>4,63%</b>
<b>Custo</b>			<b>108.449,94</b>	<b>155.338,44</b>	<b>148.585,80</b>	<b>157.470,50</b>	<b>112.965,56</b>	<b>33.124,19</b>
<b>Porcentagem Acumulado</b>			<b>15,15%</b>	<b>36,85%</b>	<b>57,6%</b>	<b>79,59%</b>	<b>95,37%</b>	<b>100,0%</b>
<b>Custo Acumulado</b>			<b>108.449,93</b>	<b>263.788,38</b>	<b>412.374,18</b>	<b>569.844,68</b>	<b>682.810,24</b>	<b>715.934,43</b>



**Unidade**  
Escola Municipal Antônio César de Carvalho  
**Localidade:**  
Sítio Nova Aurora

Prefeitura Municipal de Pedras de Fogo  
CNPJ: 09.072.455/0001-97

**Bancos**  
SINAPI - 06/2021 -  
Paraíba  
ORSE - 04/2021 - Sergipe  
SEINFRA - 027 - Ceará

**B.D.I.**  
21,5%

**Encargos Sociais**  
Não Desonerado:  
Horista: 115,81%  
Mensalista: 72,23%

### Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS
1	SERVIÇOS PREMILINARES	100,00% 2.601,44	100,00% 2.601,44			
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	100,00% 5.454,30	20,00% 1.090,86	60,00% 3.272,58	20,00% 1.090,86	
3	INFRAESTRUTURA	100,00% 10.978,50	20,00% 2.195,70	60,00% 6.587,10	20,00% 2.195,70	
4	SUPERESTRUTURA	100,00% 10.099,35		70,00% 7.069,55	30,00% 3.029,81	
5	ALVENARIA DE VEDAÇÃO	100,00% 23.945,16	10,00% 2.394,52	60,00% 14.367,10	30,00% 7.183,55	
6	REVESTIMENTO E FORROS	100,00% 15.127,12		50,00% 7.563,56	30,00% 4.538,14	20,00% 3.025,42
7	ESQUADRIAS	100,00% 34.129,77		30,00% 10.238,93	40,00% 13.651,91	30,00% 10.238,93
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	100,00% 3.878,19	40,00% 1.551,28	20,00% 775,64	40,00% 1.551,28	
9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	100,00% 786,36		20,00% 157,27	60,00% 471,82	20,00% 157,27
10	LOUÇAS E METAIS	100,00% 2.934,14		20,00% 586,83	60,00% 1.760,48	20,00% 586,83
11	PINTURA	100,00% 12.389,62		20,00% 2.477,92	40,00% 4.955,85	40,00% 4.955,85
12	OUTROS	100,00% 4.706,04			50,00% 2.353,02	50,00% 2.353,02
<b>Porcentagem</b>			<b>7,74%</b>	<b>41,8%</b>	<b>33,68%</b>	<b>16,78%</b>
<b>Custo</b>			<b>9.833,79</b>	<b>53.096,47</b>	<b>42.782,40</b>	<b>21.317,32</b>
<b>Porcentagem Acumulado</b>			<b>7,74%</b>	<b>49,54%</b>	<b>83,22%</b>	<b>100,0%</b>
<b>Custo Acumulado</b>			<b>9.833,79</b>	<b>62.930,26</b>	<b>105.712,66</b>	<b>127.029,99</b>



**Unidade:**  
**Escola Samuel Costa de Lima**  
Una de São José

**Bancos**  
**SINAPI - 06/2021 - Paraíba**  
**ORSE - 04/2021 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**

**B.D.I.**  
**21,5%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 85,69%**  
**Mensalista: 48,16%**

**Curva ABC de Serviços**

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
C1426	SEINFRA	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	ESQUADRIAS METÁLICAS	m²	28,0	270,09	7.562,52	10,32	10,32
00000005	Próprio	JANELA BASCULANTE DE ALUMINIO 100 x 150 CM (A X L), 2 FLS. SEM BANDEIRA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR.	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	un	8,0	908,75	7.270,00	9,92	20,24
87248	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014	PISO - PISOS	m²	111,5	55,08	6.141,42	8,38	28,63
88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	418,8	14,08	5.896,70	8,05	36,67
99861	SINAPI	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4 8 MM. AF_04/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	7,7	666,68	5.133,43	7,01	43,68
93395	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC I, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M2 A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	44,8	69,16	3.098,36	4,23	47,91
C1999	SEINFRA	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	ESQUADRIAS METÁLICAS	m²	13,2	229,12	3.024,38	4,13	52,04
88487	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	242,2	12,23	2.962,10	4,04	56,08
88486	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	203,0	13,51	2.742,53	3,74	59,82
C0588	SEINFRA	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	PAREDES E FORROS	m²	453,6	6,03	2.735,20	3,73	63,56
73924/001	SINAPI	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMASOS, SOBRE SUPERFICIE METÁLICA	PINT - PINTURAS	m²	83,24	29,39	2.446,42	3,34	66,90
2387	ORSE	QUADRO ESCOLAR EM FÓRMICA BRANCA COM MOLDURA	Alambrados e Gradis	m²	6,0	392,17	2.353,02	3,21	70,11
93141	SINAPI	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_04/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	12,0	171,15	2.053,80	2,80	72,91
3540	ORSE	PORTA EM MADEIRA DE LEI, ALMOFADADA, 80X210CM, INCLUSIVE RATFNTES E FERRAGENS	Conversão InfoWOrca	un	1,0	1.854,35	1.854,35	2,53	75,44
13031	ORSE	LUMINÁRIA TUBULAR COM LAMPADA LED DE 2 X 18/20 W / BIVOLT.	Luminárias Internas	un	12,0	121,65	1.459,80	1,99	77,43
00000004	Próprio	JANELA BASCULANTE DE ALUMINIO 100 x 100 CM (A X L), ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR.	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	un	2,0	615,94	1.231,88	1,68	79,12
86888	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	2,0	539,82	1.079,64	1,47	80,59
93182	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	18,3	49,57	907,13	1,24	81,83
93194	SINAPI	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	18,3	48,61	889,56	1,21	83,04
96130	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS UIMA DEMÃO. AF_05/2017	PINT - PINTURAS	m²	48,2	16,87	813,13	1,11	84,15
00000006	Próprio	JANELA BASCULANTE DE ALUMINIO 60 x 60 CM (A X L), ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR.	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	un	2,0	401,52	803,04	1,10	85,25

Prefeitura Municipal de Pedras de Fogo  
CNPJ: 09.072.455/0001-97

91314	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0	792,02	792,02	1,08	86,33
95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	25,0	27,68	692,00	0,94	87,27
90820	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	2,0	316,54	633,08	0,86	88,14
96467	SINAPI	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA COMERCIAL DE DIMENSÕES 35X35CM (PADRAO POPULAR). AF_06/2017	PISO - PISOS	M	86,1	7,35	632,83	0,86	89,00
00000002	Próprio	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10 X 10 CM, TECNOGRES, LINHA LARANJA, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO - REV 04	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	5,6	96,82	542,19	0,74	89,74
00000001	Próprio	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10 X 10 CM, TECNOGRES, LINHA AZUL ESCURO, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO - REV 04	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	5,6	92,99	520,74	0,71	90,45
4442	ORSE	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10 X 10 CM, ELIZABETH, LINHA LUX AMARELO, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO - REV 04	Azulejos e Cerâmicas	m²	5,6	87,88	492,12	0,67	91,12
87495	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	5,6	86,44	484,06	0,66	91,78
72125	SINAPI	REMOÇÃO DE PINTURA PVA/ACRILICA	PINT - PINTURAS	m²	41,73	9,73	406,03	0,55	92,34
102217	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	PINT - PINTURAS	m²	27,72	14,38	398,61	0,54	92,88
13	ORSE	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO MANUALMENTE.	Demolições / Remoções	m³	1,25	261,77	327,21	0,45	93,33
100660	SINAPI	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	M	43,8	6,91	302,65	0,41	93,74
97592	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	7,0	40,98	286,86	0,39	94,13
91304	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	3,0	94,17	282,51	0,39	94,52
87246	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014	PISO - PISOS	m²	4,03	69,63	280,60	0,38	94,90
89957	SINAPI	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	131,06	262,12	0,36	95,26
3811	ORSE	CANALETA PLÁSTICA 25MM X 25MM, SCHNEIDER OU SIMILAR.	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	m	6,0	43,65	261,90	0,36	95,62
12208	ORSE	PORTA PAPEL TOALHA PARA PAPEL INTERFOLHA 2 OU 3 DOBRAS, INJETADO COM A FRENTE EM PLÁSTICO ABS BRANCO, COM VISOR FRONTAL PARA CONTROLE DE SUBSTITUIÇÃO DO PAPEL INTERFOLHA E FUNDO EM PLÁSTICO ABS CINZA.	Louças e Metais Sanitários	un	2,0	128,99	257,98	0,35	95,97

Prefeitura Municipal de Pedras de Fogo  
CNPJ: 09.072.455/0001-97

100330	SINAPI	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	15,0	15,61	234,15	0,32	96,29
92016	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	4,0	57,03	228,12	0,31	96,60
00000017	Próprio	CHAPA METÁLICA PLANA RESISTENTE A IMPACTOS NAS PORTAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	2,1	101,19	212,49	0,29	96,89
91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	8,0	24,42	195,36	0,27	97,16
85416	SINAPI	REMOCAO DE TOMADAS OU INTERRUPTORES ELETRICOS	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	UN	13,0	14,95	194,35	0,27	97,42
91305	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	2,0	94,04	188,08	0,26	97,68
97633	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	8,44	21,10	178,08	0,24	97,92
95547	SINAPI	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	2,0	84,63	169,26	0,23	98,15
12562	ORSE	LUMINÁRIA COM LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13 - REV 01	Luminárias Internas	un	2,0	79,80	159,60	0,22	98,37
86906	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	2,0	75,76	151,52	0,21	98,58
96113	SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017 P	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	3,0	38,83	116,49	0,16	98,74
2033	ORSE	Papeleira de louça, DECA A480, 15 x 15cm ou similar	Louças e Metais Sanitários	un	2,0	54,41	108,82	0,15	98,89
85332	SINAPI	RETIRADA DE APARELHOS DE ILUMINACAO C/ REAPROVEITAMENTO DE LAMPADAS	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	UN	16,0	6,07	97,12	0,13	99,02
85407	SINAPI	REMOCAO DE FIAO ELETRICA	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	M	8,0	10,72	85,76	0,12	99,13
100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	2,0	40,96	81,92	0,11	99,25
92025	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0	61,90	61,90	0,08	99,33
00001013	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	Material	M	30,0	1,70	51,00	0,07	99,40
99808	SINAPI	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE UTILIZANDO ÁCIDO MURIÁTICO. AF_04/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	15,98	3,19	50,97	0,07	99,47
00002689	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	Material	M	30,0	1,59	47,70	0,07	99,54
97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	5,88	8,04	47,27	0,06	99,60
85333	SINAPI	RETIRADA DE APARELHOS SANITARIOS	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	UN	2,0	21,22	42,44	0,06	99,66
00001014	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	15,0	2,72	40,80	0,06	99,71
1897	ORSE	TELA EM NYLON TIPO MOSQUETEIRO COM MOLDURA EM MADEIRA, PARA ESQUADRIAS - REV 01	Persianas e Cortinas	m²	0,5	78,84	39,42	0,05	99,77
8038	ORSE	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE ELEMENTOS VAZADOS (COBOGÓ), SEM REAPROVEITAMENTO	Demolições / Remoções	m³	0,69	39,13	26,99	0,04	99,80
102193	SINAPI	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021	PINT - PINTURAS	m²	15,96	1,56	24,89	0,03	99,84
97645	SINAPI	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	0,8	30,43	24,34	0,03	99,87

Prefeitura Municipal de Pedras de Fogo  
 CNPJ: 09.072.455/0001-97

86883	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	2,0	12,15	24,30	0,03	99,90
85387	SINAPI	REMOÇÃO MANUAL DE ENTULHO	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m³	0,35	68,23	23,88	0,03	99,94
86884	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	2,0	8,85	17,70	0,02	99,96
10317	ORSE	GRELHA P/RALO EM PVC, REDONDA, 15CM, TIGRE OU SIMILAR.	Caixas de Inspeção	un	2,0	7,63	15,26	0,02	99,98
97641	SINAPI	REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO AF 12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	3,0	4,34	13,02	0,02	100,00

**Total sem BDI** 60,310.28  
**Total do BDI** 12,956.64  
**Total Geral** 73,266.92



**Unidade:**  
**Escola Municipal Severino Telécio**  
Bela Rosa

**Bancos**  
**SINAPI - 06/2021 - Paraíba**  
**ORSE - 04/2021 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**

**B.D.I.**  
**21,5%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 85,69%**  
**Mensalista: 48,16%**

**Curva ABC de Serviços**

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
99861	SINAPI	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4 8 MM. AF_04/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	23,64	666,68	15.760,31	10,27	10,27
87495	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	180,0	86,44	15.559,20	10,14	20,42
87248	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014	PISO - PISOS	m²	154,4	55,08	8.504,35	5,54	25,96
00000005	Próprio	JANELA DE CORRER EM ALUMÍNIO, 100 X 150 CM (A X L), 2 FLS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	un	9,0	908,75	8.178,75	5,33	31,29
88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES. DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	540,0	14,08	7.603,20	4,96	36,25
2387	ORSE	Quadro escolar em fórmica branca com moldura	Alambrados e Gradis	m²	19,2	392,17	7.529,66	4,91	41,16
C1426	SEINFRA	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	ESQUADRIAS METÁLICAS	m²	25,0	270,09	6.752,25	4,40	45,56
93395	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC I, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M2 A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	87,12	69,16	6.025,21	3,93	49,49
91314	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	7,0	792,02	5.544,14	3,61	53,10
88487	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	428,74	12,23	5.243,49	3,42	56,52
92794	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	296,16	16,60	4.916,25	3,20	59,72
96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	219,16	20,01	4.385,39	2,86	62,58
C0588	SEINFRA	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	PAREDES E FORROS	m²	600,0	6,03	3.618,00	2,36	64,94
93141	SINAPI	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	20,0	171,15	3.423,00	2,23	67,17
101166	SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	5,4	618,42	3.339,46	2,18	69,35
93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1.30 M. AF_02/2021	MOVMT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	44,4	74,97	3.328,66	2,17	71,52
88488	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	196,15	15,90	3.118,78	2,03	73,55
13031	ORSE	Luminária tubular com lâmpada led de 2 x 18/20 w / bivolt	Luminárias Internas	un	22,0	121,65	2.676,30	1,74	75,30

Prefeitura Municipal de Pedras de Fogo  
CNPJ: 09.072.455/0001-97

91315	SINAPI	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	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	3,0	865,85	2.597,55	1,69	76,99
00000004	Próprio	JANELA BASCULANTE DE ALUMINIO 100 x 100 CM (A X L), ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO, SEM QUARNICAÇÃO/LIÇAR	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	un	4,0	615,94	2.463,76	1,61	78,60
91312	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	3,0	761,78	2.285,34	1,49	80,09
94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	5,33	417,02	2.222,71	1,45	81,54
96113	SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017 P	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	52,61	38,83	2.042,84	1,33	82,87
92791	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	112,32	16,90	1.898,20	1,24	84,11
72125	SINAPI	REMOÇÃO DE PINTURA PVA/ACRILICA	PINT - PINTURAS	m²	185,0	9,73	1.800,05	1,17	85,28
92718	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	2,88	591,49	1.703,49	1,11	86,39
96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	68,16	23,83	1.624,25	1,06	87,45
86888	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	3,0	539,82	1.619,46	1,06	88,50
73964/006	SINAPI	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m³	26,64	56,86	1.514,75	0,99	89,49
96130	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS LIMA DE MÃO AF_05/2017	PINT - PINTURAS	m²	85,5	16,87	1.442,38	0,94	90,43
87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	360,0	3,73	1.342,80	0,88	91,31
00000006	Próprio	JANELA BASCULANTE DE ALUMINIO 60 x 60 CM (A X L), ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO, SEM QUARNICAÇÃO/LIÇAR	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	un	3,0	401,52	1.204,56	0,79	92,09
00000002	Próprio	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Tecnogres, linha laranja, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 04	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	10,89	96,82	1.054,36	0,69	92,78
92873	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	5,33	195,35	1.041,21	0,68	93,46
00000001	Próprio	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Tecnogres, linha azul escuro, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 04	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	10,89	92,99	1.012,66	0,66	94,12
4442	ORSE	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Elizabeth, linha lux amarelo, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 04	Azulejos e Cerâmicas	m²	10,89	87,88	957,01	0,62	94,74
97645	SINAPI	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	22,72	30,43	691,36	0,45	95,19
102217	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS AF_01/2021	PINT - PINTURAS	m²	42,42	14,38	609,99	0,40	95,59

Prefeitura Municipal de Pedras de Fogo  
CNPJ: 09.072.455/0001-97

13	ORSE	Demolição de concreto manualmente	Demolições / Remoções	m³	2,0	261,77	523,54	0,34	95,93
00000017	Próprio	CHAPA METÁLICA PLANA RESISTENTE A IMPACTOS NAS PORTAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ESQV - ESQUADRIAS/FFRRAGFNS/MIDROS	m²	5,0	101,19	505,95	0,33	96,26
C1999	SEINFRA	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	ESQUADRIAS METÁLICAS	m²	2,1	229,12	481,15	0,31	96,58
74007/001	SINAPI	FORMA TABUA P/ CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 10 X	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	9,0	43,59	392,31	0,26	96,83
5651	SINAPI	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	7,2	54,11	389,59	0,25	97,08
12208	ORSE	Porta papel toalha para papel interfolha 2 ou 3 dobras, injetado com a frente em plástico ABS branco, com visor frontal para controle de substituição do papel interfolha e fundo em Plástico ABS cinza.	Louças e Metais Sanitários	un	3,0	128,99	386,97	0,25	97,34
97592	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	9,0	40,98	368,82	0,24	97,58
12562	ORSE	Luminária com lampada led tubular bivolt 18/20 w, base g13 - Rev 01	Luminárias Internas	un	4,0	79,80	319,20	0,21	97,79
87246	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014	PISO - PISOS	m²	4,03	69,63	280,60	0,18	97,97
73924/001	SINAPI	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAO S, SOBRE SUPERFICIE METÁLICA	PINT - PINTURAS	m²	9,05	29,39	265,97	0,17	98,14
100330	SINAPI	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	17,0	15,61	265,37	0,17	98,31
89957	SINAPI	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	2,0	131,06	262,12	0,17	98,49
95547	SINAPI	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	3,0	84,63	253,89	0,17	98,65
87530	SINAPI	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 TAMBÓES. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	6,0	35,84	215,04	0,14	98,79
97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	21,21	8,04	170,52	0,11	98,90
95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	6,0	27,68	166,08	0,11	99,01
2033	ORSE	Papeleira de louça, DECA A480, 15 x 15cm ou similar	Louças e Metais Sanitários	un	3,0	54,41	163,23	0,11	99,12
85387	SINAPI	REMOCAO MANUAL DE ENTULHO	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m³	2,25	68,23	153,51	0,10	99,22
85332	SINAPI	RETIRADA DE APARELHOS DE ILUMINACAO C/ REAPROVEITAMENTO DE LÂMPADAS	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	UN	25,0	6,07	151,75	0,10	99,32
85416	SINAPI	REMOCAO DE TOMADAS OU INTERRUPTORES ELETRICOS	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	UN	10,0	14,95	149,50	0,10	99,41
100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	3,0	40,96	122,88	0,08	99,49
99808	SINAPI	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE UTILIZANDO ÁCIDO MURIÁTICO AF_04/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	37,82	3,19	120,64	0,08	99,57
93394	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC I, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2 A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,63	73,04	119,05	0,08	99,65

Prefeitura Municipal de Pedras de Fogo  
CNPJ: 09.072.455/0001-97

93182	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	2,4	49,57	118,96	0,08	99,73
93194	SINAPI	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO AF 03/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	2,4	48,61	116,66	0,08	99,80
73802/001	SINAPI	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO DE ARGAMASSA DE CAL E AREIA	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	11,0	9,47	104,17	0,07	99,87
102193	SINAPI	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF 01/2021	PINT - PINTURAS	m²	42,42	1,56	66,17	0,04	99,91
85333	SINAPI	RETIRADA DE APARELHOS SANITARIOS	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	UN	3,0	21,22	63,66	0,04	99,96
97633	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO AF 12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,27	21,10	26,79	0,02	99,97
86884	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	3,0	8,85	26,55	0,02	99,99
97632	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO AF 12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	M	4,15	2,40	9,96	0,01	100,00
8038	ORSE	Demolição de alvenaria de elementos vazados (cobogó), sem reaproveitamento	Demolições / Remoções	m³	0,1	39,13	3,91	0,00	100,00

**Total sem BDI** 126,271.54  
**Total do BDI** 27,128.10  
**Total Geral** 153,399.64



**Unidade:**  
**Escola Municipal Severino da Silva Madruga**  
Corvoada

**Bancos**  
**SINAPI - 06/2021 - Paraíba**  
**ORSE - 04/2021 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**

**B.D.I.**  
**21,5%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 85,69%**  
**Mensalista: 48,16%**

**Curva ABC de Serviços**

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
00000005	Próprio	JANELA BASCULANTE DE ALUMINIO 100 x 150 CM (A X L), 2 FLS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR.	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	un	13,0	908,75	11.813,75	11,57	11,57
99861	SINAPI	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4 8 MM AF_04/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	14,2	666,68	9.466,85	9,27	20,84
87495	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	80,0	86,44	6.915,20	6,77	27,62
2387	ORSE	QUADRO ESCOLAR EM FÓRMICA BRANCA COM MOLDURA	Alambrados e Gradis	m²	17,3	392,17	6.784,54	6,65	34,26
87248	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M² AF_06/2014	PISO - PISOS	m²	93,12	55,08	5.129,04	5,02	39,29
C1426	SEINFRA	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	ESQUADRIAS METÁLICAS	m²	18,0	270,09	4.861,62	4,76	44,05
90843	SINAPI	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, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	5,0	923,82	4.619,10	4,52	48,57
88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES DUAS DEMÃOS AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	321,0	14,08	4.519,68	4,43	53,00
93395	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC I, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M2 A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	59,08	69,16	4.085,97	4,00	57,00
88487	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	329,6	12,23	4.031,00	3,95	60,95
90841	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	3,0	874,10	2.622,30	2,57	63,52
13031	ORSE	LUMINÁRIA TUBULAR COM LAMPADA LED DE 2 X 18/20 W / BIVOLT.	Luminárias Internas	un	20,0	121,65	2.433,00	2,38	65,90
88486	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	146,8	13,51	1.983,26	1,94	67,84
C0588	SEINFRA	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL.	PAREDES E FORROS	m²	300,0	6,03	1.809,00	1,77	69,62
96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	86,4	20,01	1.728,86	1,69	71,31
92794	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	103,7	16,60	1.721,42	1,69	72,99
93141	SINAPI	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILLUMINACÃO EXTERNA	UN	10,0	171,15	1.711,50	1,68	74,67

Prefeitura Municipal de Pedras de Fogo  
CNPJ: 09.072.455/0001-97

96113	SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017 P	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	42,2	38,83	1.638,62	1,60	76,28
73924/001	SINAPI	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMASOS, SOBRE SUPERFICIE METÁLICA	PINT - PINTURAS	m²	54,57	29,39	1.603,81	1,57	77,85
101166	SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	2,1	618,42	1.298,68	1,27	79,12
93394	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC I, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2 A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	16,2	73,04	1.183,24	1,16	80,28
72125	SINAPI	REMOÇÃO DE PINTURA PVA/ACRILICA	PINT - PINTURAS	m²	110,0	9,73	1.070,30	1,05	81,33
93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m³	14,0	74,97	1.049,58	1,03	82,35
87530	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TAJUÇOS. AF_02/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	24,7	35,84	885,24	0,87	83,22
93182	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	17,7	49,57	877,38	0,86	84,08
94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	2,1	417,02	875,74	0,86	84,94
93194	SINAPI	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	17,7	48,61	860,39	0,84	85,78
87894	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 600 L. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	140,0	6,07	849,80	0,83	86,61
00000006	Próprio	JANELA BASCULANTE DE ALUMINIO 60 x 60 CM (A X L), ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO, SEM QUARNICA/AJUZAR	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	un	2,0	401,52	803,04	0,79	87,40
00000002	Próprio	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10 X 10 CM, TECNOGRES, LINHA LARANJA, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO - REV 04	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	7,5	96,82	726,15	0,71	88,11
00000001	Próprio	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10 X 10 CM, TECNOGRES, LINHA AZUL ESCURO, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO - REV 04	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	7,5	92,99	697,42	0,68	88,79
C1999	SEINFRA	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	ESQUADRIAS METÁLICAS	m²	3,0	229,12	687,36	0,67	89,47
96130	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. UMA DEMÃO. AF_05/2017	PINT - PINTURAS	m²	40,0	16,87	674,80	0,66	90,13
92791	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	39,3	16,90	664,17	0,65	90,78
4442	ORSE	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10 X 10 CM, ELIZABETH, LINHA LUX AMARELO, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO - REV 04	Azulejos e Cerâmicas	m²	7,5	87,88	659,10	0,65	91,42
3811	ORSE	CANALETA PLÁSTICA 25MM X 25MM, SCHNEIDER OU SIMILAR.	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	m	15,0	43,65	654,75	0,64	92,07
96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	26,9	23,83	641,02	0,63	92,69
92718	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0	591,49	591,49	0,58	93,27

Prefeitura Municipal de Pedras de Fogo  
CNPJ: 09.072.455/0001-97

74007/001	SINAPI	FORMA TABUA P/ CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 10 X	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	12,6	43,59	549,23	0,54	93,81
97633	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	25,88	21,10	546,06	0,53	94,35
87246	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M². AF_06/2014	PISO - PISOS	m²	6,3	69,63	438,66	0,43	94,78
92873	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	2,1	195,35	410,23	0,40	95,18
102217	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	PINT - PINTURAS	m²	27,7	14,38	398,32	0,39	95,57
100330	SINAPI	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	23,0	15,61	359,03	0,35	95,92
85387	SINAPI	REMOCAO MANUAL DE ENTULHO	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m³	4,82	68,23	328,86	0,32	96,24
97645	SINAPI	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	9,35	30,43	284,52	0,28	96,52
95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	10,0	27,68	276,80	0,27	96,79
13	ORSE	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO MANUALMENTE.	Demolições / Remoções	m³	1,0	261,77	261,77	0,26	97,05
12208	ORSE	PORTA PAPEL TOALHA PARA PAPEL INTERFOLHA 2 OU 3 DOBRAS, INJETADO COM A FRENTE EM PLÁSTICO ABS BRANCO, COM VISOR FRONTAL PARA CONTROLE DE SUBSTITUIÇÃO DO PAPEL INTERFOLHA E FUNDO EM PLÁSTICO ABS CINZA.	Louças e Metais Sanitários	un	2,0	128,99	257,98	0,25	97,30
1897	ORSE	TELA DE NYLON TIPO MOSQUITEIRO COM MOLDURA EM MADEIRA, PARA ESQUADRIAS - REV 01.	Persianas e Cortinas	m²	3,0	78,84	236,52	0,23	97,53
93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	8,4	27,38	229,99	0,23	97,76
85416	SINAPI	REMOÇÃO DE TOMADAS OU INTERRUPTORES ELETRICOS	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	UN	15,0	14,95	224,25	0,22	97,98
5651	SINAPI	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	3,6	54,11	194,79	0,19	98,17
85407	SINAPI	REMOCAO DE FIACAO ELETRICA	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	M	18,0	10,72	192,96	0,19	98,36
92027	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	3,0	57,37	172,11	0,17	98,53
92016	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	3,0	57,03	171,09	0,17	98,69
95547	SINAPI	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	2,0	84,63	169,26	0,17	98,86
86906	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	2,0	75,76	151,52	0,15	99,01
2065	ORSE	REPOSIÇÃO DE VASO SANITÁRIO CONVENCIONAL.	Louças e Metais Sanitários	un	2,0	63,08	126,16	0,12	99,13
92025	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	2,0	61,90	123,80	0,12	99,25
85332	SINAPI	RETIRADA DE APARELHOS DE ILUMINACAO C/ REAPROVEITAMENTO DE LAMPADAS	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	UN	20,0	6,07	121,40	0,12	99,37
97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	13,9	8,04	111,75	0,11	99,48
2033	ORSE	PAPELEIRA DE LOUÇA, DECA A480, 15 X 15CM OU SIMILAR	Louças e Metais Sanitários	un	2,0	54,41	108,82	0,11	99,59

Prefeitura Municipal de Pedras de Fogo  
CNPJ: 09.072.455/0001-97

8038	ORSE	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE ELEMENTOS VAZADOS (COBOGÓ), SEM REAPROVEITAMENTO	Demolições / Remoções	m³	2,14	39,13	83,73	0,08	99,67
91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	3,0	24,42	73,26	0,07	99,74
00001013	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	Material	M	30,0	1,70	51,00	0,05	99,79
00002689	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	Material	M	30,0	1,59	47,70	0,05	99,84
00001014	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	15,0	2,72	40,80	0,04	99,88
7215	ORSE	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS (TORNEIRA, REGISTROS, CHUVEIROS, ETC.)	Demolições / Remoções	un	2,0	20,27	40,54	0,04	99,92
2095	ORSE	REMOÇÃO DE VASO SANITÁRIO	Louças e Metais Sanitários	un	2,0	12,97	25,94	0,03	99,94
86883	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	2,0	12,15	24,30	0,02	99,97
86884	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	2,0	8,85	17,70	0,02	99,98
10317	ORSE	GRELHA P/RALO EM PVC, REDONDA, 15CM, TIGRE OU SIMILAR.	Caixas de Inspeção	un	2,0	7,63	15,26	0,01	100,00
97662	SINAPI	REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	M	4,0	0,41	1,64	0,00	100,00

**Total sem BDI** 84,039.37  
**Total do BDI** 18,056.55  
**Total Geral** 102,095.92



**Unidade:**  
**Escola Municipal Severina Adelino Barbosa**  
Riacho do Salto

**Bancos**  
**SINAPI - 06/2021 - Paraíba**  
**ORSE - 04/2021 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**

**B.D.I.**  
**21,5%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 85,69%**  
**Mensalista: 48,16%**

**Curva ABC de Serviços**

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
87495	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	307,0	86,44	26.537,08	13,89	13,89
99861	SINAPI	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4 8 MM AF_04/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FFERRAGENS/VIDROS	m²	20,6	666,68	13.733,60	7,19	21,08
87248	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2 AF_06/2014	PISO - PISOS	m²	220,6	55,08	12.150,64	6,36	27,44
00000005	Próprio	JANELA BASCULANTE DE ALUMINIO 100 x 150 CM (A X L), 2 FLS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR.	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	un	13,0	908,75	11.813,75	6,18	33,62
96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	394,9	20,01	7.901,94	4,14	37,76
92794	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	473,9	16,60	7.866,74	4,12	41,87
2387	ORSE	QUADRO ESCOLAR EM FÓRMICA BRANCA COM MOLDURA	Alambrados e Gradis	m²	18,0	392,17	7.059,06	3,69	45,57
93395	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC I, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M2 A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	92,95	69,16	6.428,42	3,36	48,93
87530	SINAPI	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	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	169,25	35,84	6.065,92	3,17	52,11
101166	SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	9,6	618,42	5.936,83	3,11	55,21
C1426	SEINFRA	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	ESQUADRIAS METÁLICAS	m²	21,0	270,09	5.671,89	2,97	58,18
93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	64,0	74,97	4.798,08	2,51	60,69
94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	9,6	417,02	4.003,39	2,10	62,79
88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	278,8	14,08	3.925,50	2,05	64,84
90843	SINAPI	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, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	4,0	923,82	3.695,28	1,93	66,78
87894	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 600 L. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	598,0	6,07	3.629,86	1,90	68,68

Prefeitura Municipal de Pedras de Fogo  
CNPJ: 09.072.455/0001-97

88487	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DIAS DE MÃOS AF 06/2014	PINT - PINTURAS	m²	278,9	12,23	3.410,94	1,79	70,46
C0588	SEINFRA	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL.	PAREDES E FORROS	m²	559,0	6,03	3.370,77	1,76	72,23
92791	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	179,7	16,90	3.036,93	1,59	73,82
96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM AF 06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	122,8	23,83	2.926,32	1,53	75,35
92718	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	4,6	591,49	2.720,85	1,42	76,77
3240	ORSE	DEMOLIÇÃO DE PISO DE ALTA RESISTÊNCIA	Conversão InfoWOrca	m²	134,2	20,13	2.701,44	1,41	78,19
90841	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	3,0	874,10	2.622,30	1,37	79,56
74007/001	SINAPI	FORMA TABUA P/ CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 10 X	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	57,6	43,59	2.510,78	1,31	80,87
87630	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014	PISO - PISOS	m²	60,2	39,91	2.402,58	1,26	82,13
96113	SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF 05/2017 P	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	61,7	38,83	2.395,81	1,25	83,38
73964/006	SINAPI	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	38,4	56,86	2.183,42	1,14	84,53
88486	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DIAS DE MÃOS AF 06/2014	PINT - PINTURAS	m²	161,3	13,51	2.179,16	1,14	85,67
13031	ORSE	LUMINÁRIA TUBULAR COM LAMPADA LED DE 2 X 18/20 W / BIVOLT.	Luminárias Internas	un	16,0	121,65	1.946,40	1,02	86,69
95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	70,2	27,68	1.943,13	1,02	87,70
92873	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS AF 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	9,6	195,35	1.875,36	0,98	88,68
73801/002	SINAPI	DEMOLICAO DE CAMADA DE ASSENTAMENTO/CONTRAPISO COM USO DE PONTEIRO ESPESSURA ATÉ 4CM	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	60,2	28,43	1.711,48	0,90	89,58
93141	SINAPI	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF 01/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	8,0	171,15	1.369,20	0,72	90,30
93182	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	25,7	49,57	1.273,94	0,67	90,96
93145	SINAPI	PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA, RESIDENCIAL, INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES E TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF 01/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	6,0	211,16	1.266,96	0,66	91,63
93194	SINAPI	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO AF 03/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	25,7	48,61	1.249,27	0,65	92,28
00000006	Próprio	JANELA BASCULANTE DE ALUMINIO 60 x 60 CM (A X L), ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO, SEM CHARNICÃO/LIZAR	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	un	3,0	401,52	1.204,56	0,63	92,91
72125	SINAPI	REMOÇÃO DE PINTURA PVA/ACRILICA	PINT - PINTURAS	m²	105,0	9,73	1.021,65	0,53	93,45
5651	SINAPI	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	15,0	54,11	811,65	0,42	93,87
97633	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	36,0	21,10	759,60	0,40	94,27

Prefeitura Municipal de Pedras de Fogo  
CNPJ: 09.072.455/0001-97

73924/001	SINAPI	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE MFTAI ICA	PINT - PINTURAS	m²	25,83	29,39	759,14	0,40	94,66
85005	SINAPI	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOI DIURA	ESQV - ESQUADRIAS/FFRRAGFNS/MIDROS	m²	1,1	650,66	715,72	0,37	95,04
95469	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	3,0	233,40	700,20	0,37	95,41
00000002	Próprio	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10 X 10 CM, TECNOGRES, LINHA LARANJA, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO - REV/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	7,2	96,82	697,10	0,36	95,77
C1999	SEINFRA	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	ESQUADRIAS METÁLICAS	m²	3,0	229,12	687,36	0,36	96,13
00000001	Próprio	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10 X 10 CM, TECNOGRES, LINHA AZUL ESCURO, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO - REV/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	7,2	92,99	669,52	0,35	96,48
4442	ORSE	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10 X 10 CM, ELIZABETH, LINHA LUX AMARELO, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO - REV/2014	Azulejos e Cerâmicas	m²	7,2	87,88	632,73	0,33	96,81
89957	SINAPI	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	4,0	131,06	524,24	0,27	97,09
96130	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS UMA DEMAÕ AF_05/2017	PINT - PINTURAS	m²	30,0	16,87	506,10	0,26	97,35
102217	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA, 2 DEMAOS. AF_01/2021	PINT - PINTURAS	m²	31,1	14,38	447,21	0,23	97,59
13	ORSE	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO MANUALMENTE.	Demolições / Remoções	m³	1,5	261,77	392,65	0,21	97,79
12208	ORSE	PORTA PAPEL TOALHA PARA PAPEL INTERFOLHA 2 OU 3 DOBRAS, INJETADO COM A FRENTE EM PLÁSTICO ABS BRANCO, COM VISOR FRONTAL PARA CONTROLE DE SUBSTITUIÇÃO DO PAPEL INTERFOLHA E FUNDO EM PLÁSTICO ABS CINZA.	Louças e Metais Sanitários	un	3,0	128,99	386,97	0,20	97,99
3811	ORSE	CANALETA PLÁSTICA 25MM X 25MM, SCHNEIDER OU SIMILAR.	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	m	8,0	43,65	349,20	0,18	98,18
87246	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M². AF_06/2014	PISO - PISOS	m²	4,2	69,63	292,44	0,15	98,33
92016	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	5,0	57,03	285,15	0,15	98,48
97645	SINAPI	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	9,35	30,43	284,52	0,15	98,63
100330	SINAPI	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	18,0	15,61	280,98	0,15	98,77
86902	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	276,60	276,60	0,14	98,92
85387	SINAPI	REMOCAO MANUAL DE ENTULHO	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m³	3,92	68,23	267,46	0,14	99,06
95547	SINAPI	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	3,0	84,63	253,89	0,13	99,19
92025	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	3,0	61,90	185,70	0,10	99,29

Prefeitura Municipal de Pedras de Fogo  
CNPJ: 09.072.455/0001-97

100388	SINAPI	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE RIPA EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO DE ENCAIXE, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	10,5	16,96	178,08	0,09	99,38
2033	ORSE	PAPELEIRA DE LOUÇA, DECA A480, 15 X 15CM OU SIMILAR	Louças e Metais Sanitários	un	3,0	54,41	163,23	0,09	99,47
100389	SINAPI	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE CAIBRO EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO DE ENCAIXE, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	7,0	15,46	108,22	0,06	99,52
97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SFM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m³	2,1	49,46	103,86	0,05	99,58
91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	4,0	24,42	97,68	0,05	99,63
85416	SINAPI	REMOCAO DE TOMADAS OU INTERRUPTORES ELETRICOS	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	UN	6,0	14,95	89,70	0,05	99,68
97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	10,5	8,04	84,42	0,04	99,72
00001014	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	30,0	2,72	81,60	0,04	99,76
86906	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0	75,76	75,76	0,04	99,80
85332	SINAPI	RETIRADA DE APARELHOS DE ILUMINACAO C/ REAPROVEITAMENTO DE LAMPADAS	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	UN	10,0	6,07	60,70	0,03	99,84
00001013	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	Material	M	30,0	1,70	51,00	0,03	99,86
00002689	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	Material	M	30,0	1,59	47,70	0,02	99,89
8038	ORSE	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE ELEMENTOS VAZADOS (COBOGÓ), SEM REAPROVEITAMENTO	Demolições / Remoções	m³	1,13	39,13	44,21	0,02	99,91
2095	ORSE	REMOÇÃO DE VASO SANITÁRIO	Louças e Metais Sanitários	un	3,0	12,97	38,91	0,02	99,93
86883	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	3,0	12,15	36,45	0,02	99,95
86884	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	3,0	8,85	26,55	0,01	99,96
2048	ORSE	REGISTRO DE PRESSÃO 1/2" EM PVC	Louças e Metais Sanitários	un	1,0	25,78	25,78	0,01	99,98
10317	ORSE	GRELHA P/RALO EM PVC, REDONDA, 15CM, TIGRE OU SIMILAR.	Caixas de Inspeção	un	3,0	7,63	22,89	0,01	99,99
2050	ORSE	CHUVEIRO PLÁSTICO SEM REGISTRO	Louças e Metais Sanitários	un	1,0	21,27	21,27	0,01	100,00

**Total sem BDI**  
**Total do BDI**  
**Total Geral**

**157,276.65**  
**33,788.72**  
**191,065.37**



**Unidade:**  
**Escola Municipal Sebastião de França**  
Tabatinga de Doca

**Bancos**  
**SINAPI - 06/2021 - Paraíba**  
**ORSE - 04/2021 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**

**B.D.I.**  
**21,5%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 85,69%**  
**Mensalista: 48,16%**

**Curva ABC de Serviços**

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
99861	SINAPI	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4.8 MM. AF_04/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	28,22	666,68	18.813,70	14,47	14,47
00000005	Próprio	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, 100 X 150 CM (A X L), 2 FLS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	un	19,0	908,75	17.266,25	13,28	27,76
87495	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	150,0	86,44	12.966,00	9,98	37,73
C1426	SEINFRA	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	ESQUADRIAS METÁLICAS	m²	40,0	270,09	10.803,60	8,31	46,04
87248	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014	PISO - PISOS	m²	106,2	55,08	5.849,49	4,50	50,54
92794	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	334,66	16,60	5.555,35	4,27	54,82
88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES. DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	318,68	14,08	4.487,01	3,45	58,27
93395	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC I, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M2 A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	63,28	69,16	4.376,44	3,37	61,64
C0588	SEINFRA	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	PAREDES E FORROS	m²	700,0	6,03	4.221,00	3,25	64,88
88488	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	256,1	15,90	4.071,99	3,13	68,02
91314	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	5,0	792,02	3.960,10	3,05	71,06
2387	ORSE	Quadro escolar em fórmica branca com moldura	Alambrados e Gradis	m²	9,6	392,17	3.764,83	2,90	73,96
97633	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	128,42	21,10	2.709,66	2,08	76,04
3811	ORSE	Canaleta plástica 25mm x 25mm, Schneider ou similar	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	m	60,0	43,65	2.619,00	2,01	78,06
88487	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	203,48	12,23	2.488,56	1,91	79,97
91312	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	3,0	761,78	2.285,34	1,76	81,73
72125	SINAPI	REMOÇÃO DE PINTURA PVA/ACRILICA	PINT - PINTURAS	m²	234,8	9,73	2.284,60	1,76	83,49

Prefeitura Municipal de Pedras de Fogo  
CNPJ: 09.072.455/0001-97

92791	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	126,92	16,90	2.144,94	1,65	85,14
92718	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	3,25	591,49	1.922,34	1,48	86,62
93141	SINAPI	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	11,0	171,15	1.882,65	1,45	88,07
96130	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. UMA DEMÃO. AF_05/2017	PINT - PINTURAS	m²	110,97	16,87	1.872,06	1,44	89,51
13031	ORSE	Luminária tubular com lâmpada led de 2 x 18/20 w / bivolt	Luminárias Internas	un	14,0	121,65	1.703,10	1,31	90,82
87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	300,0	3,73	1.119,00	0,86	91,68
2105	ORSE	Pia de cozinha com bancada em aço inox, dim 1,60x0,60, com 01 cuba, sifão cromado, válvula cromada, torneira cromada, concretada e assentada.	Louças e Metais Sanitários	un	1,0	978,82	978,82	0,75	92,43
97645	SINAPI	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	28,5	30,43	867,25	0,67	93,10
93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	11,25	74,97	843,41	0,65	93,75
00000006	Próprio	JANELA BASCULANTE DE ALUMÍNIO 60 x 60 CM (A X L), ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO, SEM CHARNICAGEM/ALIZAP	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	un	2,0	401,52	803,04	0,62	94,36
87530	SINAPI	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	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	19,75	35,84	707,84	0,54	94,91
00000002	Próprio	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Tecnogres, linha laranja, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 04	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	5,6	96,82	542,19	0,42	95,33
00000001	Próprio	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Tecnogres, linha azul escuro, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 04	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	5,6	92,99	520,74	0,40	95,73
4442	ORSE	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Elizabeth, linha lux amarelo, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 04	Azulejos e Cerâmicas	m²	5,6	87,88	492,12	0,38	96,11
C1999	SEINFRA	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	ESQUADRIAS METÁLICAS	m²	2,1	229,12	481,15	0,37	96,48
100330	SINAPI	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	26,0	15,61	405,86	0,31	96,79
85387	SINAPI	REMOCAO MANUAL DE ENTULHO	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m³	5,84	68,23	398,46	0,31	97,09
74007/001	SINAPI	FORMA TABUA P/ CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 10 X	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	9,0	43,59	392,31	0,30	97,40
73964/006	SINAPI	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	6,75	56,86	383,80	0,30	97,69
102217	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	PINT - PINTURAS	m²	24,36	14,38	350,29	0,27	97,96
97592	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	8,0	40,98	327,84	0,25	98,21

Prefeitura Municipal de Pedras de Fogo  
CNPJ: 09.072.455/0001-97

73924/001	SINAPI	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE MFTAI ICA	PINT - PINTURAS	m <sup>2</sup>	9,4	29,39	276,26	0,21	98,43
00001014	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	95,0	2,72	258,40	0,20	98,62
12208	ORSE	Porta papel toalha para papel interfolha 2 ou 3 dobras, injetado com a frente em plástico ABS branco, com visor frontal para controle de substituição do papel interfolha e fundo em Plástico ABS cinza.	Louças e Metais Sanitários	un	2,0	128,99	257,98	0,20	98,82
12562	ORSE	Luminária com lampada led tubular bivolt 18/20 w, base g13 - Rev 01	Luminárias Internas	un	3,0	79,80	239,40	0,18	99,01
00000017	Próprio	CHAPA METÁLICA PLANA RESISTENTE A IMPACTOS NAS PORTAS - FORNFCIMENTO E INSTALACÃO	ESQV - ESQUADRIAS/FFRRAGFNS/IDROS	m <sup>2</sup>	2,32	101,19	234,76	0,18	99,19
93182	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	3,6	49,57	178,45	0,14	99,33
95547	SINAPI	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	84,63	169,26	0,13	99,46
85416	SINAPI	REMOCAO DE TOMADAS OU INTERRUPTORES ELETRICOS	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	UN	7,0	14,95	104,65	0,08	99,54
85332	SINAPI	RETIRADA DE APARELHOS DE ILUMINACAO C/ REAPROVEITAMENTO DE LAMPADAS	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	UN	17,0	6,07	103,19	0,08	99,62
97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m <sup>2</sup>	12,18	8,04	97,92	0,08	99,69
93194	SINAPI	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF 03/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	2,0	48,61	97,22	0,07	99,77
99808	SINAPI	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE UTILIZANDO ÁCIDO MURIÁTICO. AF 04/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m <sup>2</sup>	26,5	3,19	84,53	0,07	99,83
73802/001	SINAPI	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO DE ARGAMASSA DE CAL E AREIA	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m <sup>2</sup>	6,51	9,47	61,64	0,05	99,88
00002689	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	Material	M	35,0	1,59	55,65	0,04	99,92
102193	SINAPI	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF 01/2021	PINT - PINTURAS	m <sup>2</sup>	24,36	1,56	38,00	0,03	99,95
75481	SINAPI	REBOCO ARGAMASSA TRACO 1:2 (CAL E AREIA FINA PENEIRADA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m <sup>2</sup>	1,44	21,71	31,26	0,02	99,97
87887	SINAPI	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF 06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m <sup>2</sup>	1,44	20,56	29,60	0,02	100,00
8038	ORSE	Demolição de alvenaria de elementos vazados (cobogó), sem reaproveitamento	Demolições / Remoções	m <sup>3</sup>	0,1	39,13	3,91	0,00	100,00

**Total sem BDI**

**106,998.28**

**Total do BDI**

**22,985.93**

**Total Geral**

**129,984.21**



**Unidade:**  
**Escola Municipal Pedro Olímpio Bento**  
Nova Tatiana

**Bancos**  
**SINAPI - 06/2021 - Paraíba**  
**ORSE - 04/2021 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**

**B.D.I.**  
**21,5%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 85,69%**  
**Mensalista: 48,16%**

**Curva ABC de Serviços**

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
99861	SINAPI	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4.8 MM. AF_04/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	20,2	666,68	13.466,93	16,04	16,04
74100/001	SINAPI	PORTAO DE FERRO COM VARA 1/2", COM REQUADRO	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	26,6	487,89	12.977,87	15,46	31,50
00000005	Próprio	JANELA BASCULANTE DE ALUMINIO 100 x 150 CM (A X L), 2 FLS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR.	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	un	9,0	908,75	8.178,75	9,74	41,24
87248	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	PISO - PISOS	m²	145,5	55,08	8.014,14	9,55	50,79
91314	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	4,0	792,02	3.168,08	3,77	54,56
88487	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	251,8	12,23	3.079,51	3,67	58,23
88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	211,5	14,08	2.977,92	3,55	61,77
93142	SINAPI	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA (2 MÓDULOS) 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	13,0	189,88	2.468,44	2,94	64,71
2387	ORSE	QUADRO ESCOLAR EM FÓRMICA BRANCA COM MOLDURA.	Alambrados e Gradis	m²	6,0	392,17	2.353,02	2,80	67,52
C0588	SEINFRA	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL.	PAREDES E FORROS	m²	365,8	6,03	2.205,77	2,63	70,14
73924/001	SINAPI	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMASOS, SOBRE SUPERFICIE METÁLICA	PINT - PINTURAS	m²	67,41	29,39	1.981,17	2,36	72,50
96113	SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017 P	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	45,0	38,83	1.747,35	2,08	74,59
93395	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC I, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M2 A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	22,96	69,16	1.587,91	1,89	76,48
91312	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	2,0	761,78	1.523,56	1,81	78,29
9745	ORSE	PRATELEIRA EM CONCRETO ARMADO LARGURA = 60CM, ESP = 5CM	Concreto Armado	m	6,0	248,86	1.493,16	1,78	80,07
87495	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	13,5	86,44	1.166,94	1,39	81,46

Prefeitura Municipal de Pedras de Fogo  
CNPJ: 09.072.455/0001-97

93394	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC I, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2 A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	15,58	73,04	1.137,96	1,36	82,82
86888	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	2,0	539,82	1.079,64	1,29	84,10
13031	ORSE	LUMINÁRIA TUBULAR COM LAMPADA LED DE 2 X 18/20 W / BIVOLT.	Luminárias Internas	un	8,0	121,65	973,20	1,16	85,26
96130	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. UMA DEMÃO. AF_05/2017	PINT - PINTURAS	m²	52,55	16,87	886,51	1,06	86,32
72125	SINAPI	REMOÇÃO DE PINTURA PVA/ACRILICA	PINT - PINTURAS	m²	82,8	9,73	805,64	0,96	87,28
00000006	Próprio	JANELA BASCULANTE DE ALUMINIO 60 x 60 CM (A X L), ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO, SEM CLAPNICO/ALIZAP	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	un	2,0	401,52	803,04	0,96	88,23
00000002	Próprio	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10 X 10 CM, TECNOGRES, LINHA LARANJA, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO - REV 04	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	7,6	96,82	735,83	0,88	89,11
00000001	Próprio	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10 X 10 CM, TECNOGRES, LINHA AZUL ESCURO, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO - REV 04	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	7,6	92,99	706,72	0,84	89,95
4442	ORSE	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10 X 10 CM, ELIZABETH, LINHA LUX AMARELO, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO - REV 04	Azulejos e Cerâmicas	m²	7,6	87,88	667,88	0,80	90,75
97633	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	28,9	21,10	609,79	0,73	91,47
87530	SINAPI	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	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	15,0	35,84	537,60	0,64	92,11
93182	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	9,6	49,57	475,87	0,57	92,68
93194	SINAPI	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	9,6	48,61	466,65	0,56	93,24
92027	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	7,0	57,37	401,59	0,48	93,71
3811	ORSE	CANAleta PLÁSTICA 25MM X 25MM, SCHNEIDER OU SIMILAR.	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	m	9,0	43,65	392,85	0,47	94,18
102217	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	PINT - PINTURAS	m²	24,8	14,38	356,62	0,42	94,61
100330	SINAPI	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	22,0	15,61	343,42	0,41	95,02
99808	SINAPI	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE UTILIZANDO ÁCIDO MURIÁTICO. AF_04/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	97,8	3,19	311,98	0,37	95,39
85387	SINAPI	REMOCAO MANUAL DE ENTULHO	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m³	4,5	68,23	307,03	0,37	95,75
87246	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014	PISO - PISOS	m²	4,2	69,63	292,44	0,35	96,10
95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	10,0	27,68	276,80	0,33	96,43
13	ORSE	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO MANUALMENTE.	Demolições / Remoções	m³	1,0	261,77	261,77	0,31	96,74

Prefeitura Municipal de Pedras de Fogo  
CNPJ: 09.072.455/0001-97

97645	SINAPI	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	8,5	30,43	258,65	0,31	97,05
85416	SINAPI	REMOCAO DE TOMADAS OU INTERRUPTORES ELETRICOS	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	UN	17,0	14,95	254,15	0,30	97,35
100660	SINAPI	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	M	34,2	6,91	236,32	0,28	97,63
91992	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	6,0	36,98	221,88	0,26	97,90
00000017	Próprio	CHAPA METÁLICA PLANA RESISTENTE A IMPACTOS NAS PORTAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	2,1	101,19	212,49	0,25	98,15
97610	SINAPI	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	10,0	18,86	188,60	0,22	98,38
95547	SINAPI	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	2,0	84,63	169,26	0,20	98,58
91307	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	2,0	79,97	159,94	0,19	98,77
92008	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	3,0	41,43	124,29	0,15	98,92
2033	ORSE	Papeleira de louça, DECA A480, 15 x 15cm ou similar	Louças e Metais Sanitários	un	2,0	54,41	108,82	0,13	99,05
97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	10,9	8,04	87,63	0,10	99,15
97592	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	2,0	40,98	81,96	0,10	99,25
100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	2,0	40,96	81,92	0,10	99,35
7215	ORSE	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS (TORNEIRA, REGISTROS, CHUVEIROS, ETC.)	Demolições / Remoções	un	4,0	20,27	81,08	0,10	99,44
91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	3,0	24,42	73,26	0,09	99,53
8038	ORSE	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE ELEMENTOS VAZADOS (COBOGÓ), SEM REAPROVEITAMENTO	Demolições / Remoções	m³	1,4	39,13	54,78	0,07	99,60
2048	ORSE	REGISTRO DE PRESSÃO 1/2" EM PVC	Louças e Metais Sanitários	un	2,0	25,78	51,56	0,06	99,66
00001013	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	Material	M	30,0	1,70	51,00	0,06	99,72
85332	SINAPI	RETIRADA DE APARELHOS DE ILUMINACAO C/ REAPROVEITAMENTO DE LAMPADAS	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	UN	8,0	6,07	48,56	0,06	99,78
2050	ORSE	CHUVEIRO PLÁSTICO SEM REGISTRO	Louças e Metais Sanitários	un	2,0	21,27	42,54	0,05	99,83
00001014	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	15,0	2,72	40,80	0,05	99,87
00002689	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	Material	M	20,0	1,59	31,80	0,04	99,91
2095	ORSE	REMOÇÃO DE VASO SANITÁRIO	Louças e Metais Sanitários	un	2,0	12,97	25,94	0,03	99,94
86883	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	2,0	12,15	24,30	0,03	99,97
86884	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	2,0	8,85	17,70	0,02	99,99
97640	SINAPI	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL. SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	4,2	1,38	5,79	0,01	100,00

Prefeitura Municipal de Pedras de Fogo  
CNPJ: 09.072.455/0001-97

<b>Total sem BDI</b>	<b>69,107.61</b>
<b>Total do BDI</b>	<b>14,848.76</b>
<b>Total Geral</b>	<b>83,956.37</b>



**Unidade:**  
Escola Municipal Umbelina da Conceição  
Gume

**Bancos**  
SINAPI - 06/2021 - Paraíba  
ORSE - 04/2021 - Sergipe  
SEINFRA - 027 - Ceará

**B.D.I.**  
21,5%

**Encargos Sociais**  
Não Desonerado:  
Horista: 85,69%  
Mensalista: 48,16%

**Curva ABC de Serviços**

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
87495	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	240,0	86,44	20.745,60	14,75	14,75
96130	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS TIPO DE MÃO AF_05/2017	PINT - PINTURAS	m²	491,7	16,87	8.294,97	5,90	20,64
00000005	Próprio	JANELA BASCULANTE DE ALUMÍNIO 100 x 150 CM (A X L), 2 FLS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR.	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	un	9,0	908,75	8.178,75	5,81	26,45
C1426	SEINFRA	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	ESQUADRIAS METÁLICAS	m²	30,0	270,09	8.102,70	5,76	32,21
96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	296,16	20,01	5.926,16	4,21	36,42
101166	SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	9,0	618,42	5.565,78	3,96	40,38
92794	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	322,96	16,60	5.361,13	3,81	44,19
87248	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014	PISO - PISOS	m²	88,2	55,08	4.858,05	3,45	47,64
99861	SINAPI	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4 8 MM AF_04/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	6,72	666,68	4.480,08	3,18	50,83
93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m³	55,0	74,97	4.123,35	2,93	53,76
2387	ORSE	QUADRO ESCOLAR EM FÓRMICA BRANCA COM MOLDURA	Alambrados e Gradis	m²	9,6	392,17	3.764,83	2,68	56,43
90843	SINAPI	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, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	4,0	923,82	3.695,28	2,63	59,06
96113	SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	88,2	38,83	3.424,80	2,43	61,50
87530	SINAPI	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	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	90,8	35,84	3.254,27	2,31	63,81
94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	7,2	417,02	3.002,54	2,13	65,94
93395	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC I, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	43,2	69,16	2.987,71	2,12	68,07
C0588	SEINFRA	CAIXÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL.	PAREDES E FORROS	m²	440,0	6,03	2.653,20	1,89	69,95

Prefeitura Municipal de Pedras de Fogo  
CNPJ: 09.072.455/0001-97

90841	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	3,0	874,10	2.622,30	1,86	71,82
3811	ORSE	CANALETA PLÁSTICA 25MM X 25MM, SCHNEIDER OU SIMILAR.	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	m	60,0	43,65	2.619,00	1,86	73,68
88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DIAS DE MÃO AF 06/2014	PINT - PINTURAS	m²	185,1	14,08	2.606,20	1,85	75,53
97633	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	120,69	21,10	2.546,55	1,81	77,34
88487	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DIAS DE MÃO AF 06/2014	PINT - PINTURAS	m²	184,37	12,23	2.254,84	1,60	78,94
92791	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	122,48	16,90	2.069,91	1,47	80,41
96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	83,7	23,83	1.994,57	1,42	81,83
73964/006	SINAPI	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	MOVTV - MOVIMENTO DE TERRA	m³	33,0	56,86	1.876,38	1,33	83,16
92718	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	3,14	591,49	1.857,27	1,32	84,48
74007/001	SINAPI	FORMA TABUA P/ CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 10 X	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	39,26	43,59	1.711,34	1,22	85,70
13031	ORSE	LUMINÁRIA TUBULAR COM LAMPADA LED DE 2 X 18/20 W / BIVOLT.	Luminárias Internas	un	13,0	121,65	1.581,45	1,12	86,83
72125	SINAPI	REMOÇÃO DE PINTURA PVA/ACRILICA	PINT - PINTURAS	m²	157,02	9,73	1.527,80	1,09	87,91
88486	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DIAS DE MÃO AF 06/2014	PINT - PINTURAS	m²	106,2	13,51	1.434,76	1,02	88,93
92873	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS AF 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	7,2	195,35	1.406,52	1,00	89,93
93141	SINAPI	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF 01/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	8,0	171,15	1.369,20	0,97	90,90
4918	ORSE	Preparo de substrato por escarificação manual (corte de concreto) até 3,0cm de profundidade	Reparo, Proteção e Reforço de Estrutura de Concreto Armado	m²	4,0	271,20	1.084,80	0,77	91,67
86888	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	2,0	539,82	1.079,64	0,77	92,44
00000006	Próprio	JANELA BASCULANTE DE ALUMINIO 60 x 60 CM (A X L), ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO, SEM QUARNICA/ALIZAP	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	un	2,0	401,52	803,04	0,57	93,01
79471	SINAPI	PINTURA ADESIVA P/ CONCRETO, A BASE DE RESINA EPOXI ( SIKADUR 321 )	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	8,0	81,61	652,88	0,46	93,48
5651	SINAPI	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	12,0	54,11	649,32	0,46	93,94
00000002	Próprio	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10 X 10 CM, TECNOGRES, LINHA LARANJA, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO - REV 04	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	5,4	96,82	522,82	0,37	94,31
12208	ORSE	PORTA PAPEL TOALHA PARA PAPEL INTERFOLHA 2 OU 3 DOBRAS, INJETADO COM A FRENTE EM PLÁSTICO ABS BRANCO, COM VISOR FRONTAL PARA CONTROLE DE SUBSTITUIÇÃO DO PAPEL INTERFOLHA E FUNDO EM PLÁSTICO ABS CINZA.	Louças e Metais Sanitários	un	4,0	128,99	515,96	0,37	94,68
00000001	Próprio	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10 X 10 CM, TECNOGRES, LINHA AZUL ESCURO, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO - REV 04	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	5,4	92,99	502,14	0,36	95,03

Prefeitura Municipal de Pedras de Fogo  
CNPJ: 09.072.455/0001-97

95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	18,0	27,68	498,24	0,35	95,39
C1999	SEINFRA	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	ESQUADRIAS METÁLICAS	m²	2,1	229,12	481,15	0,34	95,73
4442	ORSE	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10 X 10 CM, ELIZABETH, LINHA LUX AMARELO, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBÇO - REV/04	Azulejos e Cerâmicas	m²	5,4	87,88	474,55	0,34	96,07
93394	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC I, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2 A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	6,24	73,04	455,76	0,32	96,39
93182	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	8,0	49,57	396,56	0,28	96,67
93194	SINAPI	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	8,0	48,61	388,88	0,28	96,95
85387	SINAPI	REMOCAO MANUAL DE ENTULHO	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m³	5,41	68,23	369,12	0,26	97,21
102217	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	PINT - PINTURAS	m²	21,0	14,38	301,98	0,21	97,43
87246	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014	PISO - PISOS	m²	4,2	69,63	292,44	0,21	97,63
100330	SINAPI	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	17,0	15,61	265,37	0,19	97,82
89957	SINAPI	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	131,06	262,12	0,19	98,01
00001014	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	95,0	2,72	258,40	0,18	98,19
13	ORSE	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO MANUALMENTE.	Demolições / Remoções	m³	0,9	261,77	235,59	0,17	98,36
97645	SINAPI	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	7,5	30,43	228,22	0,16	98,52
00000017	Próprio	CHAPA METÁLICA PLANA RESISTENTE A IMPACTOS NAS PORTAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ESQV - ESQUADRIAS/FRAGENS/IDROS	m²	2,0	101,19	202,38	0,14	98,67
95547	SINAPI	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	84,63	169,26	0,12	98,79
97592	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	4,0	40,98	163,92	0,12	98,90
12562	ORSE	Luminária com lampada led tubular bivolt 18/20 w, base g13 - Rev 01	Luminárias Internas	un	2,0	79,80	159,60	0,11	99,02
1897	ORSE	TELA DE NYLON TIPO MOSQUITEIRO COM MOLDURA EM MADEIRA, PARA ESQUADRIAS - REV 01	Persianas e Cortinas	m²	2,0	78,84	157,68	0,11	99,13
86906	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	75,76	151,52	0,11	99,24
73802/001	SINAPI	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO DE ARGAMASSA DE CAL E AREIA	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	14,0	9,47	132,58	0,09	99,33
97640	SINAPI	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANEIAI SEM REAPROVEITAMENTO AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	88,2	1,38	121,71	0,09	99,42
2033	ORSE	PAPELEIRA DE LOUÇA, DECA A480, 15 X 15CM OU SIMILAR	Louças e Metais Sanitários	un	2,0	54,41	108,82	0,08	99,49

Prefeitura Municipal de Pedras de Fogo  
CNPJ: 09.072.455/0001-97

74004/003	SINAPI	CONCRETO GROUT, PREPARADO NO LOCAL, LANCADO E ADENSADO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,15	652,98	97,94	0,07	99,56
97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	10,5	8,04	84,42	0,06	99,62
100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	40,96	81,92	0,06	99,68
73924/001	SINAPI	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	PINT - PINTURAS	m²	2,5	29,39	73,47	0,05	99,73
00002689	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	Material	M	35,0	1,59	55,65	0,04	99,77
4367	ORSE	Restauero - Limpeza de ferragem	Restauero	un	12,0	4,45	53,40	0,04	99,81
89709	SINAPI	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	4,0	10,83	43,32	0,03	99,84
99808	SINAPI	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE UTILIZANDO ÁCIDO MURIÁTICO AF 04/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	13,52	3,19	43,12	0,03	99,87
85407	SINAPI	REMOCAO DE FIAÇAO ELETRICA	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	M	4,0	10,72	42,88	0,03	99,90
102193	SINAPI	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF 01/2021	PINT - PINTURAS	m²	21,0	1,56	32,76	0,02	99,93
2095	ORSE	REMOÇÃO DE VASO SANITÁRIO	Louças e Metais Sanitários	un	2,0	12,97	25,94	0,02	99,95
86883	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	12,15	24,30	0,02	99,96
86884	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	8,85	17,70	0,01	99,98
85416	SINAPI	REMOCAO DE TOMADAS OU INTERRUPTORES ELETRICOS	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	UN	1,0	14,95	14,95	0,01	99,99
85332	SINAPI	RETIRADA DE APARELHOS DE ILUMINACAO C/ REAPROVEITAMENTO DE LAMPADAS	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	UN	2,0	6,07	12,14	0,01	99,99
8038	ORSE	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE ELEMENTOS VAZADOS (COBOGÓ), SEM REAPROVEITAMENTO	Demolições / Remoções	m³	0,2	39,13	7,82	0,01	100,00

**Total sem BDI**

**Total do BDI**

**Total Geral**

**115,815.17**

**24,880.30**

**140,695.47**



**Unidade:**  
**Escola Municipal Maria da Conceição**  
Engenho Novo

**Bancos**  
**SINAPI - 06/2021 - Paraíba**  
**ORSE - 04/2021 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**

**B.D.I.**  
**21,5%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 85,69%**  
**Mensalista: 48,16%**

**Curva ABC de Serviços**

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
99861	SINAPI	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF_04/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	29,08	666,68	19.387,05	13,08	13,08
00000005	Próprio	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, 100 X 150 CM (A X L), 2 FLS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	un	16,0	908,75	14.540,00	9,81	22,89
87248	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	PISO - PISOS	m²	248,25	55,08	13.673,61	9,23	32,12
88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES DIAS DEMÃOS AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	660,0	14,08	9.292,80	6,27	38,39
93395	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC I, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M2 A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014 - CORFOME PROJETO	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	109,44	69,16	7.568,87	5,11	43,50
2387	ORSE	Quadro escolar em fórmica branca com moldura	Alambrados e Gradis	m²	19,2	392,17	7.529,66	5,08	48,58
C1426	SEINFRA	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	ESQUADRIAS METÁLICAS	m²	25,0	270,09	6.752,25	4,56	53,13
88487	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DIAS DEMÃOS AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	526,79	12,23	6.442,64	4,35	57,48
91314	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	8,0	792,02	6.336,16	4,28	61,76
87495	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	PARE - PAREDES/PAINELIS	m²	60,0	86,44	5.186,40	3,50	65,26
87530	SINAPI	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	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	128,25	35,84	4.596,48	3,10	68,36
93141	SINAPI	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	24,0	171,15	4.107,60	2,77	71,13
88488	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DIAS DEMÃOS AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	257,72	15,90	4.097,74	2,77	73,89
C0588	SEINFRA	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	PAREDES E FORROS	m²	600,0	6,03	3.618,00	2,44	76,34
97633	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEFITAMENTO AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	156,8	21,10	3.308,48	2,23	78,57
13031	ORSE	Luminária tubular com lâmpada led de 2 x 18/20 w / bivolt	Luminárias Internas	un	26,0	121,65	3.162,90	2,13	80,70

Prefeitura Municipal de Pedras de Fogo  
CNPJ: 09.072.455/0001-97

91312	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	4,0	761,78	3.047,12	2,06	82,76
00000004	Próprio	JANELA BASCULANTE DE ALUMINIO 100 x 100 CM (A X L), ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO, SEM QUARNICAÇÃO/ALIZAP	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	un	4,0	615,94	2.463,76	1,66	84,42
96113	SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	63,33	38,83	2.459,10	1,66	86,08
72125	SINAPI	REMOÇÃO DE PINTURA PVA/ACRILICA	PINT - PINTURAS	m²	206,0	9,73	2.004,38	1,35	87,43
86888	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	3,0	539,82	1.619,46	1,09	88,53
00000002	Próprio	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Tecnogres, linha laranja, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 04	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	13,68	96,82	1.324,49	0,89	89,42
96130	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS UMA DEMÃO AF_05/2017	PINT - PINTURAS	m²	76,94	16,87	1.297,97	0,88	90,30
00000001	Próprio	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Tecnogres, linha azul escuro, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 04	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	13,68	92,99	1.272,10	0,86	91,15
00000006	Próprio	JANELA BASCULANTE DE ALUMINIO 60 x 60 CM (A X L), ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO, SEM QUARNICAÇÃO/ALIZAP	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	un	3,0	401,52	1.204,56	0,81	91,97
4442	ORSE	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Elizabeth, linha lux amarelo, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 04	Azulejos e Cerâmicas	m²	13,68	87,88	1.202,19	0,81	92,78
73924/001	SINAPI	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METÁLICA	PINT - PINTURAS	m²	36,57	29,39	1.074,79	0,73	93,50
97645	SINAPI	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	25,84	30,43	786,31	0,53	94,03
91313	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0	755,00	755,00	0,51	94,54
95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	25,0	27,68	692,00	0,47	95,01
13	ORSE	Demolição de concreto manualmente	Demolições / Remoções	m³	2,5	261,77	654,42	0,44	95,45
102217	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS AF_01/2021	PINT - PINTURAS	m²	39,9	14,38	573,76	0,39	95,84
C1999	SEINFRA	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	ESQUADRIAS METÁLICAS	m²	2,1	229,12	481,15	0,32	96,16
87246	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² AF_06/2014	PISO - PISOS	m²	6,65	69,63	463,03	0,31	96,48
85387	SINAPI	REMOCAO MANUAL DE ENTULHO	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m³	6,75	68,23	460,55	0,31	96,79
12562	ORSE	Luminária com lampada led tubular bivolt 18/20 w, base g13 - Rev 01	Luminárias Internas	un	5,0	79,80	399,00	0,27	97,06
89957	SINAPI	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	3,0	131,06	393,18	0,27	97,32

Prefeitura Municipal de Pedras de Fogo  
CNPJ: 09.072.455/0001-97

12208	ORSE	Porta papel toalha para papel interfolha 2 ou 3 dobras, injetado com a frente em plástico ABS branco, com visor frontal para controle de substituição do papel interfolha e fundo em Plástico ABS cinza.	Louças e Metais Sanitários	un	3,0	128,99	386,97	0,26	97,58
00000017	Próprio	CHAPA METÁLICA PLANA RESISTENTE A IMPACTOS NAS PORTAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/MIDROS	m²	3,8	101,19	384,52	0,26	97,84
97592	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	8,0	40,98	327,84	0,22	98,06
100330	SINAPI	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	19,0	15,61	296,59	0,20	98,26
95547	SINAPI	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	3,0	84,63	253,89	0,17	98,43
97641	SINAPI	REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	54,03	4,34	234,49	0,16	98,59
85332	SINAPI	RETIRADA DE APARELHOS DE ILUMINACAO C/ REAPROVEITAMENTO DE LÂMPADAS	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	UN	34,0	6,07	206,38	0,14	98,73
93140	SINAPI	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES CONJUGADO COM PARALELO, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_04/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0	187,36	187,36	0,13	98,86
85416	SINAPI	REMOÇÃO DE TOMADAS OU INTERRUPTORES ELETRICOS	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	UN	12,0	14,95	179,40	0,12	98,98
97632	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	M	70,8	2,40	169,92	0,11	99,09
2033	ORSE	Papeleira de louça, DECA A480, 15 x 15cm ou similar	Louças e Metais Sanitários	un	3,0	54,41	163,23	0,11	99,20
97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	19,95	8,04	160,39	0,11	99,31
73802/001	SINAPI	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO DE ARGAMASSA DE CAL E AREIA	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	13,25	9,47	125,47	0,08	99,40
100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	3,0	40,96	122,88	0,08	99,48
99808	SINAPI	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE UTILIZANDO ÁCIDO MURIÁTICO. AF_04/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	37,82	3,19	120,64	0,08	99,56
93182	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	2,4	49,57	118,96	0,08	99,64
93194	SINAPI	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	2,4	48,61	116,66	0,08	99,72
85407	SINAPI	REMOCAO DE FIACAO ELETRICA	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	M	10,0	10,72	107,20	0,07	99,79
93394	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC I, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2 A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014 - CONFORME PROJETO	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,27	73,04	92,76	0,06	99,86
85333	SINAPI	RETIRADA DE APARELHOS SANITARIOS	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	UN	3,0	21,22	63,66	0,04	99,90
102193	SINAPI	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021	PINT - PINTURAS	m²	39,9	1,56	62,24	0,04	99,94
86884	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	3,0	8,85	26,55	0,02	99,96
89709	SINAPI	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	2,0	10,83	21,66	0,01	99,97
2050	ORSE	Chuveiro plástico sem registro	Louças e Metais Sanitários	un	1,0	21,27	21,27	0,01	99,99

Prefeitura Municipal de Pedras de Fogo  
CNPJ: 09.072.455/0001-97

97640	SINAPI	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANIJA SEM REAPROVEITAMENTO AF 12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m <sup>2</sup>	9,3	1,38	12,83	0,01	100,00
8038	ORSE	Demolição de alvenaria de elementos vazados (cobogó), sem reaproveitamento	Demolições / Remoções	m <sup>3</sup>	0,16	39,13	6,26	0,00	100,00

**Total sem BDI** 121,990.66  
**Total do BDI** 26,208.32  
**Total Geral** 148,198.98



**Unidade:**  
**Escola Municipal José Francisco da Silva**  
Jangada

**Bancos**  
**SINAPI - 06/2021 - Paraíba**  
**ORSE - 04/2021 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**

**B.D.I.**  
**21,5%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 85,69%**  
**Mensalista: 48,16%**

**Curva ABC de Serviços**

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
C1426	SEINFRA	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	ESQUADRIAS METÁLICAS	m²	28,0	270,09	7.562,52	10,32	10,32
00000005	Próprio	JANELA BASCULANTE DE ALUMINIO 100 x 150 CM (A X L), 2 FLS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR.	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	un	8,0	908,75	7.270,00	9,92	20,24
87248	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	PISO - PISOS	m²	111,5	55,08	6.141,42	8,38	28,63
88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	418,8	14,08	5.896,70	8,05	36,67
99861	SINAPI	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4 8 MM. AF_04/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	7,7	666,68	5.133,43	7,01	43,68
93395	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC I, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M2 A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	44,8	69,16	3.098,36	4,23	47,91
C1999	SEINFRA	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	ESQUADRIAS METÁLICAS	m²	13,2	229,12	3.024,38	4,13	52,04
88487	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	242,2	12,23	2.962,10	4,04	56,08
88486	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	203,0	13,51	2.742,53	3,74	59,82
C0588	SEINFRA	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	PAREDES E FORROS	m²	453,6	6,03	2.735,20	3,73	63,56
73924/001	SINAPI	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	PINT - PINTURAS	m²	83,24	29,39	2.446,42	3,34	66,90
2387	ORSE	QUADRO ESCOLAR EM FÓRMICA BRANCA COM MOLDURA	Alambrados e Gradis	m²	6,0	392,17	2.353,02	3,21	70,11
93141	SINAPI	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	12,0	171,15	2.053,80	2,80	72,91
3540	ORSE	PORTA EM MADEIRA DE LEI, ALMOFADADA, 80X210CM, INCLUSIVE RATFNTES E FERRAGENS	Conversão InfoWOrca	un	1,0	1.854,35	1.854,35	2,53	75,44
13031	ORSE	LUMINÁRIA TUBULAR COM LAMPADA LED DE 2 X 18/20 W / BIVOLT.	Luminárias Internas	un	12,0	121,65	1.459,80	1,99	77,43
00000004	Próprio	JANELA BASCULANTE DE ALUMINIO 100 x 100 CM (A X L), ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	un	2,0	615,94	1.231,88	1,68	79,12
86888	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	2,0	539,82	1.079,64	1,47	80,59
93182	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	18,3	49,57	907,13	1,24	81,83
93194	SINAPI	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	18,3	48,61	889,56	1,21	83,04
96130	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO. AF_05/2017	PINT - PINTURAS	m²	48,2	16,87	813,13	1,11	84,15
00000006	Próprio	JANELA BASCULANTE DE ALUMINIO 60 x 60 CM (A X L), ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	un	2,0	401,52	803,04	1,10	85,25

Prefeitura Municipal de Pedras de Fogo  
CNPJ: 09.072.455/0001-97

91314	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0	792,02	792,02	1,08	86,33
95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	25,0	27,68	692,00	0,94	87,27
90820	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	2,0	316,54	633,08	0,86	88,14
96467	SINAPI	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA COMERCIAL DE DIMENSÕES 35X35CM (PADRAO POPULAR). AF_06/2017	PISO - PISOS	M	86,1	7,35	632,83	0,86	89,00
00000002	Próprio	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10 X 10 CM, TECNOGRES, LINHA LARANJA, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO - REV.04	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	5,6	96,82	542,19	0,74	89,74
00000001	Próprio	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10 X 10 CM, TECNOGRES, LINHA AZUL ESCURO, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO - REV.04	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	5,6	92,99	520,74	0,71	90,45
4442	ORSE	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10 X 10 CM, ELIZABETH, LINHA LUX AMARELO, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO - REV.04	Azulejos e Cerâmicas	m²	5,6	87,88	492,12	0,67	91,12
87495	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	5,6	86,44	484,06	0,66	91,78
72125	SINAPI	REMOÇÃO DE PINTURA PVA/ACRILICA	PINT - PINTURAS	m²	41,73	9,73	406,03	0,55	92,34
102217	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	PINT - PINTURAS	m²	27,72	14,38	398,61	0,54	92,88
13	ORSE	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO MANUALMENTE.	Demolições / Remoções	m³	1,25	261,77	327,21	0,45	93,33
100660	SINAPI	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	M	43,8	6,91	302,65	0,41	93,74
97592	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	7,0	40,98	286,86	0,39	94,13
91304	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	3,0	94,17	282,51	0,39	94,52
87246	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014	PISO - PISOS	m²	4,03	69,63	280,60	0,38	94,90
89957	SINAPI	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	131,06	262,12	0,36	95,26
3811	ORSE	CANALETA PLÁSTICA 25MM X 25MM, SCHNEIDER OU SIMILAR.	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	m	6,0	43,65	261,90	0,36	95,62
12208	ORSE	PORTA PAPEL TOALHA PARA PAPEL INTERFOLHA 2 OU 3 DOBRAS, INJETADO COM A FRENTE EM PLÁSTICO ABS BRANCO, COM VISOR FRONTAL PARA CONTROLE DE SUBSTITUIÇÃO DO PAPEL INTERFOLHA E FUNDO EM PLÁSTICO ABS CINZA.	Louças e Metais Sanitários	un	2,0	128,99	257,98	0,35	95,97

Prefeitura Municipal de Pedras de Fogo  
CNPJ: 09.072.455/0001-97

100330	SINAPI	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	15,0	15,61	234,15	0,32	96,29
92016	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	4,0	57,03	228,12	0,31	96,60
00000017	Próprio	CHAPA METÁLICA PLANA RESISTENTE A IMPACTOS NAS PORTAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	2,1	101,19	212,49	0,29	96,89
91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	8,0	24,42	195,36	0,27	97,16
85416	SINAPI	REMOCAO DE TOMADAS OU INTERRUPTORES ELETRICOS	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	UN	13,0	14,95	194,35	0,27	97,42
91305	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	2,0	94,04	188,08	0,26	97,68
97633	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	8,44	21,10	178,08	0,24	97,92
95547	SINAPI	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	2,0	84,63	169,26	0,23	98,15
12562	ORSE	LUMINÁRIA COM LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13 - REV 01	Luminárias Internas	un	2,0	79,80	159,60	0,22	98,37
86906	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	2,0	75,76	151,52	0,21	98,58
96113	SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017 P	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	3,0	38,83	116,49	0,16	98,74
2033	ORSE	Papeleira de louça, DECA A480, 15 x 15cm ou similar	Louças e Metais Sanitários	un	2,0	54,41	108,82	0,15	98,89
85332	SINAPI	RETIRADA DE APARELHOS DE ILUMINACAO C/ REAPROVEITAMENTO DE LAMPADAS	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	UN	16,0	6,07	97,12	0,13	99,02
85407	SINAPI	REMOCAO DE FIAO ELETRICA	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	M	8,0	10,72	85,76	0,12	99,13
100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	2,0	40,96	81,92	0,11	99,25
92025	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0	61,90	61,90	0,08	99,33
00001013	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	Material	M	30,0	1,70	51,00	0,07	99,40
99808	SINAPI	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE UTILIZANDO ÁCIDO MURIÁTICO. AF_04/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	15,98	3,19	50,97	0,07	99,47
00002689	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	Material	M	30,0	1,59	47,70	0,07	99,54
97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	5,88	8,04	47,27	0,06	99,60
85333	SINAPI	RETIRADA DE APARELHOS SANITARIOS	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	UN	2,0	21,22	42,44	0,06	99,66
00001014	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	15,0	2,72	40,80	0,06	99,71
1897	ORSE	TELA EM NYLON TIPO MOSQUETEIRO COM MOLDURA EM MADEIRA, PARA ESQUADRIAS - REV 01	Persianas e Cortinas	m²	0,5	78,84	39,42	0,05	99,77
8038	ORSE	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE ELEMENTOS VAZADOS (COBOGÓ), SEM REAPROVEITAMENTO	Demolições / Remoções	m³	0,69	39,13	26,99	0,04	99,80
102193	SINAPI	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021	PINT - PINTURAS	m²	15,96	1,56	24,89	0,03	99,84
97645	SINAPI	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	0,8	30,43	24,34	0,03	99,87

Prefeitura Municipal de Pedras de Fogo  
CNPJ: 09.072.455/0001-97

86883	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	2,0	12,15	24,30	0,03	99,90
85387	SINAPI	REMOÇÃO MANUAL DE ENTULHO	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m³	0,35	68,23	23,88	0,03	99,94
86884	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	2,0	8,85	17,70	0,02	99,96
10317	ORSE	GRELHA P/RALO EM PVC, REDONDA, 15CM, TIGRE OU SIMILAR.	Caixas de Inspeção	un	2,0	7,63	15,26	0,02	99,98
97641	SINAPI	REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO AF 12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	3,0	4,34	13,02	0,02	100,00

**Total sem BDI** 60,310.28  
**Total do BDI** 12,956.64  
**Total Geral** 73,266.92



**Unidade:**  
**Escola Municipal José de Anchieta**  
Una de São José

**Bancos**  
**SINAPI - 06/2021 - Paraíba**  
**ORSE - 04/2021 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**

**B.D.I.**  
**21,5%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 85,69%**  
**Mensalista: 48,16%**

**Curva ABC de Serviços**

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
99861	SINAPI	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF_04/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	26,8	666,68	17.867,02	12,86	12,86
00000005	Próprio	JANELA BASCULANTE DE ALUMINIO 100 x 150 CM (A X L), 2 FLS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR.	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	un	18,0	908,75	16.357,50	11,77	24,63
87248	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	PISO - PISOS	m²	229,5	55,08	12.640,86	9,10	33,73
90843	SINAPI	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, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	13,0	923,82	12.009,66	8,64	42,37
93395	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC I, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M2 A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	150,46	69,16	10.405,81	7,49	49,86
2387	ORSE	Quadro escolar em fórmica branca com moldura	Alambrados e Gradis	m²	24,0	392,17	9.412,08	6,77	56,63
88487	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DIAS DE MÃO AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	651,9	12,23	7.972,73	5,74	62,37
96113	SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	183,2	38,83	7.113,65	5,12	67,49
90841	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	7,0	874,10	6.118,70	4,40	71,90
88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES DIAS DE MÃO AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	315,0	14,08	4.435,20	3,19	75,09
96486	SINAPI	FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO AF_05/2017_P	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	36,96	97,92	3.619,12	2,60	77,69
86888	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	6,0	539,82	3.238,92	2,33	80,02
13031	ORSE	LUMINÁRIA TUBULAR COM LAMPADA LED DE 2 X 18/20 W / BIVOLT.	Luminárias Internas	un	18,0	121,65	2.189,70	1,58	81,60
97633	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	98,6	21,10	2.080,46	1,50	83,10
00000006	Próprio	JANELA BASCULANTE DE ALUMINIO 60 x 60 CM (A X L), ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR.	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	un	5,0	401,52	2.007,60	1,44	84,54
72125	SINAPI	REMOÇÃO DE PINTURA PVA/ACRILICA	PINT - PINTURAS	m²	188,27	9,73	1.831,86	1,32	85,86
96130	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS UMA DE MÃO AF_05/2017	PINT - PINTURAS	m²	90,0	16,87	1.518,30	1,09	86,95
93141	SINAPI	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	7,0	171,15	1.198,05	0,86	87,81

Prefeitura Municipal de Pedras de Fogo  
CNPJ: 09.072.455/0001-97

C0588	SEINFRA	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	PAREDES E FORROS	m²	193,8	6,03	1.168,61	0,84	88,66
97645	SINAPI	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	33,86	30,43	1.030,35	0,74	89,40
00000002	Próprio	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10 X 10 CM, TECNOGRES, LINHA LARANJA, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO - REV 04	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	10,54	96,82	1.020,48	0,73	90,13
00000001	Próprio	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10 X 10 CM, TECNOGRES, LINHA AZUL ESCURO, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO - REV 04	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	10,54	92,99	980,11	0,71	90,84
100660	SINAPI	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	M	140,0	6,91	967,40	0,70	91,53
12562	ORSE	Luminária com lampada led tubular bivolt 18/20 w, base g13 - Rev 01	Luminárias Internas	un	12,0	79,80	957,60	0,69	92,22
4442	ORSE	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10 X 10 CM, ELIZABETH, LINHA LUX AMARELO, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBÇO - REV 04	Azulejos e Cerâmicas	m²	10,54	87,88	926,25	0,67	92,89
89957	SINAPI	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	7,0	131,06	917,42	0,66	93,55
86943	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	3,0	255,06	765,18	0,55	94,10
102217	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	PINT - PINTURAS	m²	51,24	14,38	736,83	0,53	94,63
88488	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	31,5	15,90	500,85	0,36	94,99
93182	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	9,2	49,57	456,04	0,33	95,32
93194	SINAPI	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	9,2	48,61	447,21	0,32	95,64
87246	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M². AF_06/2014	PISO - PISOS	m²	6,2	69,63	431,70	0,31	95,95
00000017	Próprio	CHAPA METÁLICA PLANA RESISTENTE A IMPACTOS NAS PORTAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	4,2	101,19	424,99	0,31	96,26
101752	SINAPI	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS. AF_09/2020	PISO - PISOS	m²	10,16	41,54	422,04	0,30	96,56
73924/001	SINAPI	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMASOS, SOBRE SUPERFICIE METÁLICA	PINT - PINTURAS	m²	13,86	29,39	407,34	0,29	96,85
100330	SINAPI	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	26,0	15,61	405,86	0,29	97,15
85387	SINAPI	REMOCAO MANUAL DE ENTULHO	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m³	5,58	68,23	380,72	0,27	97,42
97592	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E IMINACÃO EXTERNA	UN	9,0	40,98	368,82	0,27	97,69
87495	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	4,13	86,44	356,99	0,26	97,94

Prefeitura Municipal de Pedras de Fogo  
CNPJ: 09.072.455/0001-97

2033	ORSE	Papeleira de louça, DECA A480, 15 x 15cm ou similar	Louças e Metais Sanitários	un	6,0	54,41	326,46	0,23	98,18
97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	31,08	8,04	249,88	0,18	98,36
100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	6,0	40,96	245,76	0,18	98,53
00039390	SINAPI	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 30 W	Material	UN	4,0	54,28	217,12	0,16	98,69
13	ORSE	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO MANUALMENTE.	Demolições / Remoções	m³	0,74	261,77	193,70	0,14	98,83
101876	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILLUMINACÃO EXTERNA	UN	2,0	76,98	153,96	0,11	98,94
00038111	SINAPI	VARIADOR DE VELOCIDADE PARA VENTILADOR 220 V, 250 W (APENAS MODULO)	Material	UN	4,0	34,36	137,44	0,10	99,04
00001014	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	50,0	2,72	136,00	0,10	99,14
00001013	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	Material	M	80,0	1,70	136,00	0,10	99,24
95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	4,68	27,68	129,54	0,09	99,33
1897	ORSE	Tela de nylon tipo mosquiteiro com moldura em madeira, para esquadrias - Rev 01	Persianas e Cortinas	m²	1,6	78,84	126,14	0,09	99,42
87530	SINAPI	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	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	2,5	35,84	89,60	0,06	99,48
1679	ORSE	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 40 mm (lavatórios, mictórios, ralos sifonados, etc...)	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	un	1,0	84,64	84,64	0,06	99,54
102193	SINAPI	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021	PINT - PINTURAS	m²	51,24	1,56	79,93	0,06	99,60
8038	ORSE	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE ELEMENTOS VAZADOS (COBOGÓ), SEM REAPROVEITAMENTO	Demolições / Remoções	m³	2,02	39,13	79,04	0,06	99,66
2095	ORSE	REMOÇÃO DE VASO SANITÁRIO	Louças e Metais Sanitários	un	6,0	12,97	77,82	0,06	99,71
85416	SINAPI	REMOCAO DE TOMADAS OU INTERRUPTORES ELETRICOS	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	UN	5,0	14,95	74,75	0,05	99,77
00034653	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	8,0	7,03	56,24	0,04	99,81
86884	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	6,0	8,85	53,10	0,04	99,85
101877	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 3 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILLUMINACÃO EXTERNA	UN	1,0	52,71	52,71	0,04	99,89
2050	ORSE	CHUVEIRO PLÁSTICO SEM REGISTRO	Louças e Metais Sanitários	un	2,0	21,27	42,54	0,03	99,92
17	ORSE	Demolição de reboco	Demolições / Remoções	m²	4,6	8,93	41,07	0,03	99,95
91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILLUMINACÃO EXTERNA	UN	1,0	38,66	38,66	0,03	99,97
97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m³	0,43	49,46	21,26	0,02	99,99
00002689	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	Material	M	10,0	1,59	15,90	0,01	100,00

Total sem BDI

114,373.22

Prefeitura Municipal de Pedras de Fogo  
CNPJ: 09.072.455/0001-97

**Total do BDI**  
**Total Geral**

**24,576.05**  
**138,949.27**



**Unidade:**  
**Escola Municipal de Ed. Infantil José Antônio Bezerra de Menezes**  
Sede

**Bancos**  
**SINAPI - 06/2021 - Paraíba**  
**ORSE - 04/2021 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**

**B.D.I.**  
**21,5%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 85,69%**  
**Mensalista: 48,16%**

**Curva ABC de Serviços**

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
99861	SINAPI	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4 8 MM. AF_04/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	33,0	666,68	22.000,44	15,41	15,41
00000005	Próprio	JANELA BASCULANTE DE ALUMINIO 100 x 150 CM (A X L), 2 FLS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR.	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	un	22,0	908,75	19.992,50	14,00	29,41
93395	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC I, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M2 A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	167,3	69,16	11.570,46	8,10	37,51
87248	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	PISO - PISOS	m²	205,2	55,08	11.302,41	7,91	45,42
91314	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	11,0	792,02	8.712,22	6,10	51,52
88487	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	675,7	12,23	8.263,81	5,79	57,31
2387	ORSE	QUADRO ESCOLAR EM FÓRMICA BRANCA COM MOLDURA	Alambrados e Gradis	m²	18,0	392,17	7.059,06	4,94	62,25
88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	408,8	14,08	5.755,90	4,03	66,28
C1426	SEINFRA	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	ESQUADRIAS METÁLICAS	m²	20,3	270,09	5.482,82	3,84	70,12
88486	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	284,9	13,51	3.848,99	2,70	72,82
91312	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	5,0	761,78	3.808,90	2,67	75,48
13031	ORSE	LUMINÁRIA TUBULAR COM LAMPADA LED DE 2 X 18/20 W / BIVOLT.	Luminárias Internas	un	28,0	121,65	3.406,20	2,39	77,87
93141	SINAPI	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	17,0	171,15	2.909,55	2,04	79,91
100848	SINAPI	VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	5,0	457,45	2.287,25	1,60	81,51
73924/001	SINAPI	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFICIE METÁLICA	PINT - PINTURAS	m²	77,6	29,39	2.280,66	1,60	83,11
00000006	Próprio	JANELA BASCULANTE DE ALUMINIO 60 x 60 CM (A X L), ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	un	5,0	401,52	2.007,60	1,41	84,51
97633	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	77,4	21,10	1.633,14	1,14	85,66
C0588	SEINFRA	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	PAREDES E FORROS	m²	238,0	6,03	1.435,14	1,00	86,66

Prefeitura Municipal de Pedras de Fogo  
CNPJ: 09.072.455/0001-97

C1999	SEINFRA	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	ESQUADRIAS METÁLICAS	m²	6,0	229,12	1.374,72	0,96	87,62
00000002	Próprio	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10 X 10 CM, TECNOGRES, LINHA LARANJA, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO - REV 04	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	11,5	96,82	1.113,43	0,78	88,40
00000001	Próprio	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10 X 10 CM, TECNOGRES, LINHA AZUL ESCURO, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO - REV 04	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	11,5	92,99	1.069,38	0,75	89,15
4442	ORSE	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10 X 10 CM, ELIZABETH, LINHA LUX AMARELO, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO - REV 04	Azulejos e Cerâmicas	m²	11,5	87,88	1.010,62	0,71	89,86
102217	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS AF_01/2021	PINT - PINTURAS	m²	68,1	14,38	979,27	0,69	90,55
72125	SINAPI	REMOÇÃO DE PINTURA PVA/ACRILICA	PINT - PINTURAS	m²	100,0	9,73	973,00	0,68	91,23
97645	SINAPI	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	27,9	30,43	848,99	0,59	91,82
86943	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	3,0	255,06	765,18	0,54	92,36
87530	SINAPI	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_02/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	20,0	35,84	716,80	0,50	92,86
12208	ORSE	PORTA PAPEL TOALHA PARA PAPEL INTERFOLHA 2 OU 3 DOBRAS, INJETADO COM A FRENTE EM PLÁSTICO ABS BRANCO, COM VISOR FRONTAL PARA CONTROLE DE SUBSTITUIÇÃO DO PAPEL INTERFOLHA E FUNDO EM PLÁSTICO ABS CINZA.	Louças e Metais Sanitários	un	5,0	128,99	644,95	0,45	93,31
93182	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	12,8	49,57	634,49	0,44	93,75
93194	SINAPI	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO AF_03/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	12,8	48,61	622,20	0,44	94,19
92027	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	10,0	57,37	573,70	0,40	94,59
12562	ORSE	LUMINÁRIA COM LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13 - REV 01	Luminárias Internas	un	7,0	79,80	558,60	0,39	94,98
100330	SINAPI	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	35,0	15,61	546,35	0,38	95,37
85005	SINAPI	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SFM MOI DUIRA	ESQV - ESQUADRIAS/FFRAGENS/HIDROS	m²	0,7	650,66	455,46	0,32	95,68
3811	ORSE	CANALETA PLÁSTICA 25MM X 25MM, SCHNEIDER OU SIMILAR.	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	m	10,0	43,65	436,50	0,31	95,99
95547	SINAPI	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	5,0	84,63	423,15	0,30	96,29
95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	15,0	27,68	415,20	0,29	96,58
100851	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO INFANTIL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	5,0	82,08	410,40	0,29	96,86
92016	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	6,0	57,03	342,18	0,24	97,10

Prefeitura Municipal de Pedras de Fogo  
CNPJ: 09.072.455/0001-97

96130	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS TIPO DE MÃO AF_05/2017	PINT - PINTURAS	m²	20,0	16,87	337,40	0,24	97,34
2033	ORSE	PAPELEIRA DE LOUÇA, DECA A480, 15 X 15CM OU SIMILAR.	Louças e Metais Sanitários	un	6,0	54,41	326,46	0,23	97,57
87495	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	3,2	86,44	276,60	0,19	97,76
93128	SINAPI	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	2,0	135,19	270,38	0,19	97,95
13	ORSE	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO MANUALMENTE.	Demolições / Remoções	m³	1,0	261,77	261,77	0,18	98,14
95469	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0	233,40	233,40	0,16	98,30
85332	SINAPI	RETIRADA DE APARELHOS DE ILUMINACAO C/ REAPROVEITAMENTO DE LÂMPADAS	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	UN	37,0	6,07	224,59	0,16	98,46
85416	SINAPI	REMOCAO DE TOMADAS OU INTERRUPTORES ELETRICOS	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	UN	15,0	14,95	224,25	0,16	98,61
100660	SINAPI	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	M	30,0	6,91	207,30	0,15	98,76
97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	24,4	8,04	196,17	0,14	98,90
91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	8,0	24,42	195,36	0,14	99,03
85387	SINAPI	REMOCAO MANUAL DE ENTULHO	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m³	2,6	68,23	177,39	0,12	99,16
12354	ORSE	REBOCO INTERNO DE PAREDE, ESPESSURA 0,5CM, COM ARGAMASSA 1:2 CAI F ARFIA	Pisos com Pedras	m²	6,3	26,37	166,13	0,12	99,27
00000017	Próprio	CHAPA METÁLICA PLANA RESISTENTE A IMPACTOS NAS PORTAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1,4	101,19	141,66	0,10	99,37
00001014	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	50,0	2,72	136,00	0,10	99,47
85333	SINAPI	RETIRADA DE APARELHOS SANITARIOS	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	UN	6,0	21,22	127,32	0,09	99,56
97610	SINAPI	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	5,0	18,86	94,30	0,07	99,62
00001013	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	Material	M	50,0	1,70	85,00	0,06	99,68
97592	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	2,0	40,98	81,96	0,06	99,74
00002689	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	Material	M	50,0	1,59	79,50	0,06	99,80
100392	SINAPI	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE RIPA EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	5,0	13,42	67,10	0,05	99,84
86884	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	6,0	8,85	53,10	0,04	99,88
97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m³	0,9	49,46	44,51	0,03	99,91
100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0	40,96	40,96	0,03	99,94
10317	ORSE	GRELHA P/RALO EM PVC, REDONDA, 15CM, TIGRE OU SIMILAR.	Caixas de Inspeção	un	5,0	7,63	38,15	0,03	99,97

Prefeitura Municipal de Pedras de Fogo  
CNPJ: 09.072.455/0001-97

2048	ORSE	REGISTRO DE PRESSÃO 1/2" EM PVC.	Louças e Metais Sanitários	un	1,0	25,78	25,78	0,02	99,98
2050	ORSE	CHUVEIRO PLÁSTICO SEM REGISTRO.	Louças e Metais Sanitários	un	1,0	21,27	21,27	0,01	100,00
8038	ORSE	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE ELEMENTOS VAZADOS (COBOGÓ), SEM REAPROVEITAMENTO	Demolições / Remoções	m³	0,03	39,13	1,17	0,00	100,00

**Total sem BDI** 117,547.58  
**Total do BDI** 25,259.02  
**Total Geral** 142,806.60



**Unidade:**  
**Escola Municipal José Amaro Cordeiro**  
Cabana

**Bancos**  
**SINAPI - 06/2021 - Paraíba**  
**ORSE - 04/2021 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**

**B.D.I.**  
**21,5%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 85,69%**  
**Mensalista: 48,16%**

**Curva ABC de Serviços**

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
87495	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	277,0	86,44	23.943,88	13,75	13,75
99861	SINAPI	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4 8 MM AF_04/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	26,0	666,68	17.333,68	9,96	23,71
00000005	Próprio	JANELA BASCULANTE DE ALUMINIO 100 x 150 CM (A X L), 2 FLS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR.	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	un	16,0	908,75	14.540,00	8,35	32,06
C1426	SEINFRA	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	ESQUADRIAS METÁLICAS	m²	31,5	270,09	8.507,83	4,89	36,95
C1999	SEINFRA	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	ESQUADRIAS METÁLICAS	m²	33,2	229,12	7.606,78	4,37	41,32
2387	ORSE	QUADRO ESCOLAR EM FÓRMICA BRANCA COM MOLDURA	Alambrados e Gradis	m²	18,0	392,17	7.059,06	4,05	45,37
88487	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	561,2	12,23	6.863,47	3,94	49,32
96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	320,8	20,01	6.419,20	3,69	53,00
92794	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	385,0	16,60	6.391,00	3,67	56,67
88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	381,1	14,08	5.365,88	3,08	59,76
93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m³	65,0	74,97	4.873,05	2,80	62,56
101166	SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF_05/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	7,8	618,42	4.823,67	2,77	65,33
94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	7,8	417,02	3.252,75	1,87	67,19
87894	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 600 L. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	520,0	6,07	3.156,40	1,81	69,01
C0588	SEINFRA	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	PAREDES E FORROS	m²	520,0	6,03	3.135,60	1,80	70,81
88486	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	225,7	13,51	3.049,20	1,75	72,56
90820	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	9,0	316,54	2.848,86	1,64	74,20
73924/001	SINAPI	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	PINT - PINTURAS	m²	90,65	29,39	2.664,20	1,53	75,73
92791	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	146,0	16,90	2.467,40	1,42	77,14

Prefeitura Municipal de Pedras de Fogo  
CNPJ: 09.072.455/0001-97

96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	99,8	23,83	2.378,23	1,37	78,51
93141	SINAPI	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E II IIMINΔCΔO EYTERNA	UN	13,0	171,15	2.224,95	1,28	79,79
73964/006	SINAPI	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	MOVIT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	39,0	56,86	2.217,54	1,27	81,06
13031	ORSE	LUMINÁRIA TUBULAR COM LAMPADA LED DE 2 X 18/20 W / BIVOLT.	Luminárias Internas	un	18,0	121,65	2.189,70	1,26	82,32
92718	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	3,7	591,49	2.188,51	1,26	83,58
86888	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	4,0	539,82	2.159,28	1,24	84,82
74007/001	SINAPI	FORMA TABUA P/ CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 10 X	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	46,8	43,59	2.040,01	1,17	85,99
96113	SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017 P	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	46,1	38,83	1.790,06	1,03	87,02
90822	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	5,0	343,88	1.719,40	0,99	88,00
93182	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	31,2	49,57	1.546,58	0,89	88,89
92873	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	7,8	195,35	1.523,73	0,88	89,77
93194	SINAPI	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO AF_03/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	31,2	48,61	1.516,63	0,87	90,64
93395	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC I, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M2 A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	20,4	69,16	1.410,86	0,81	91,45
00000004	Próprio	JANELA BASCULANTE DE ALUMINIO 100 x 100 CM (A X L), ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GLIARNICΔO/ΔI IZΔP	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	un	2,0	615,94	1.231,88	0,71	92,16
87248	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2 AF_06/2014	PISO - PISOS	m²	17,97	55,08	989,78	0,57	92,73
72125	SINAPI	REMOÇÃO DE PINTURA PVA/ACRILICA	PINT - PINTURAS	m²	90,0	9,73	875,70	0,50	93,23
00000002	Próprio	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10 X 10 CM, TECNOGRES, LINHA LARANJA, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO - REV 04	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	8,02	96,82	776,49	0,45	93,68
96130	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, LIMA DEMÃO AF_05/2017	PINT - PINTURAS	m²	45,0	16,87	759,15	0,44	94,11
00000001	Próprio	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10 X 10 CM, TECNOGRES, LINHA AZUL ESCURO, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO - REV 04	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	8,02	92,99	745,77	0,43	94,54
4442	ORSE	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10 X 10 CM, ELIZABETH, LINHA LUX AMARELO, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBÇO - REV 04	Azulejos e Cerâmicas	m²	8,02	87,88	704,79	0,40	94,94
5651	SINAPI	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	12,9	54,11	698,01	0,40	95,35
95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	25,0	27,68	692,00	0,40	95,74

Prefeitura Municipal de Pedras de Fogo  
CNPJ: 09.072.455/0001-97

91307	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	8,0	79,97	639,76	0,37	96,11
99808	SINAPI	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE UTILIZANDO ÁCIDO MURIÁTICO. AF_04/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	178,31	3,19	568,80	0,33	96,44
102217	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	PINT - PINTURAS	m²	39,48	14,38	567,72	0,33	96,76
89957	SINAPI	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	4,0	131,06	524,24	0,30	97,06
97633	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017.	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	21,32	21,10	449,85	0,26	97,32
3811	ORSE	CANALETA PLÁSTICA 25MM X 25MM, SCHNEIDER OU SIMILAR.	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	m	10,0	43,65	436,50	0,25	97,57
97592	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	9,0	40,98	368,82	0,21	97,79
100330	SINAPI	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	21,0	15,61	327,81	0,19	97,97
13	ORSE	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO MANUALMENTE.	Demolições / Remoções	m³	1,25	261,77	327,21	0,19	98,16
92016	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	5,0	57,03	285,15	0,16	98,33
85416	SINAPI	REMOCAO DE TOMADAS OU INTERRUPTORES ELETRICOS	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	UN	19,0	14,95	284,05	0,16	98,49
12208	ORSE	PORTA PAPEL TOALHA PARA PAPEL INTERFOLHA 2 OU 3 DOBRAS, INJETADO COM A FRENTE EM PLÁSTICO ABS BRANCO, COM VISOR FRONTAL PARA CONTROLE DE SUBSTITUIÇÃO DO PAPEL INTERFOLHA E FUNDO EM PLÁSTICO ABS CINZA.	Louças e Metais Sanitários	un	2,0	128,99	257,98	0,15	98,64
12562	ORSE	LUMINÁRIA COM LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13 - REV.01	Luminárias Internas	un	3,0	79,80	239,40	0,14	98,77
91305	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	2,0	94,04	188,08	0,11	98,88
97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	21,42	8,04	172,21	0,10	98,98
95547	SINAPI	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	84,63	169,26	0,10	99,08
87246	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014	PISO - PISOS	m²	2,4	69,63	167,11	0,10	99,17
100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	4,0	40,96	163,84	0,09	99,27
97645	SINAPI	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	4,6	30,43	139,97	0,08	99,35
8038	ORSE	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE ELEMENTOS VAZADOS (COBOGÓ), SEM REAPROVEITAMENTO	Demolições / Remoções	m³	3,44	39,13	134,60	0,08	99,43
85387	SINAPI	REMOCAO MANUAL DE ENTULHO	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m³	1,86	68,23	126,90	0,07	99,50
91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	5,0	24,42	122,10	0,07	99,57
85407	SINAPI	REMOCAO DE FIACAO ELETRICA	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	M	11,0	10,72	117,92	0,07	99,64
85332	SINAPI	RETIRADA DE APARELHOS DE ILUMINACAO C/ REAPROVEITAMENTO DE LAMPADAS	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	UN	19,0	6,07	115,33	0,07	99,70

Prefeitura Municipal de Pedras de Fogo  
CNPJ: 09.072.455/0001-97

2033	ORSE	PAPELEIRA DE LOUÇA, DECA A480, 15 X 15CM OU SIMILAR	Louças e Metais Sanitários	un	2,0	54,41	108,82	0,06	99,77
85333	SINAPI	RETIRADA DE APARELHOS SANITARIOS	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	UN	4,0	21,22	84,88	0,05	99,81
00001014	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	30,0	2,72	81,60	0,05	99,86
1864	ORSE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FERROLHO	Esquadrias de Ferro	un	4,0	13,70	54,80	0,03	99,89
00001013	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	Material	M	30,0	1,70	51,00	0,03	99,92
00002689	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	Material	M	30,0	1,59	47,70	0,03	99,95
86884	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	4,0	8,85	35,40	0,02	99,97
86883	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	12,15	24,30	0,01	99,98
10317	ORSE	GRELHA P/RALO EM PVC, REDONDA, 15CM, TIGRE OU SIMILAR.	Caixas de Inspeção	un	2,0	7,63	15,26	0,01	99,99
97641	SINAPI	REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	3,0	4,34	13,02	0,01	100,00

**Total sem BDI** 143,304.94  
**Total do BDI** 30,787.41  
**Total Geral** 174,092.35



**Unidade:**  
**Escola Municipal Joaquim Ferreira Barros**  
Faz. Santo Antônio

**Bancos**  
**SINAPI - 06/2021 - Paraíba**  
**ORSE - 04/2021 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**

**B.D.I.**  
**21,5%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 85,69%**  
**Mensalista: 48,16%**

**Curva ABC de Serviços**

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
87495	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	148,8	86,44	12.862,27	9,81	9,81
99861	SINAPI	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4 8 MM. AF_04/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	14,58	666,68	9.720,19	7,42	17,23
00000005	Próprio	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, 100 X 150 CM (A X L), 2 FLS. SEM BANDEIRA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	un	9,0	908,75	8.178,75	6,24	23,47
C1426	SEINFRA	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	ESQUADRIAS METÁLICAS	m²	30,0	270,09	8.102,70	6,18	29,66
87248	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014	PISO - PISOS	m²	126,4	55,08	6.962,11	5,31	34,97
91314	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	8,0	792,02	6.336,16	4,83	39,80
2387	ORSE	Quadro escolar em fórmica branca com moldura	Alambrados e Gradis	m²	14,4	392,17	5.647,24	4,31	44,11
88487	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DIAS DEMÃOS. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	432,36	12,23	5.287,76	4,03	48,15
92794	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	296,16	16,60	4.916,25	3,75	51,90
96113	SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017 P	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	126,4	38,83	4.908,11	3,75	55,64
87530	SINAPI	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 TALISCÃO. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	120,0	35,84	4.300,80	3,28	58,93
93395	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC I, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M2 A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	59,7	69,16	4.128,85	3,15	62,08
96130	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. UMA DEMÃO. AF_05/2017	PINT - PINTURAS	m²	234,0	16,87	3.947,58	3,01	65,09
72125	SINAPI	REMOÇÃO DE PINTURA PVA/ACRILICA	PINT - PINTURAS	m²	357,5	9,73	3.478,47	2,65	67,74
88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES DIAS DEMÃOS. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	240,0	14,08	3.379,20	2,58	70,32
93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	44,4	74,97	3.328,66	2,54	72,86
96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	144,62	20,01	2.893,84	2,21	75,07
93141	SINAPI	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_04/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	16,0	171,15	2.738,40	2,09	77,16

Prefeitura Municipal de Pedras de Fogo  
CNPJ: 09.072.455/0001-97

91315	SINAPI	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	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	3,0	865,85	2.597,55	1,98	79,14
00000004	Próprio	JANELA BASCULANTE DE ALUMINIO 100 x 100 CM (A X L), ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO, SEM QUARNICAÇÃO/ALIZAP	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	un	4,0	615,94	2.463,76	1,88	81,02
101166	SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF_05/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	3,52	618,42	2.176,83	1,66	82,68
C0588	SEINFRA	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	PAREDES E FORROS	m²	320,0	6,03	1.929,60	1,47	84,15
92791	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	112,32	16,90	1.898,20	1,45	85,60
92718	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	2,59	591,49	1.531,95	1,17	86,77
73964/006	SINAPI	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	26,64	56,86	1.514,75	1,16	87,93
94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	3,52	417,02	1.467,91	1,12	89,05
13031	ORSE	Luminária tubular com lâmpada led de 2 x 18/20 w / bivolt	Luminárias Internas	un	12,0	121,65	1.459,80	1,11	90,16
00000006	Próprio	JANELA BASCULANTE DE ALUMINIO 60 x 60 CM (A X L), ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO, SEM QUARNICAÇÃO/ALIZAP	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	un	3,0	401,52	1.204,56	0,92	91,08
96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	44,98	23,83	1.071,87	0,82	91,90
00000002	Próprio	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Tecnogres, linha laranja, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 04	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	7,96	96,82	770,68	0,59	92,49
00000001	Próprio	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Tecnogres, linha azul escuro, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 04	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	7,96	92,99	740,20	0,56	93,05
4442	ORSE	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Elizabeth, linha lux amarelo, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 04	Azulejos e Cerâmicas	m²	7,96	87,88	699,52	0,53	93,58
92873	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	3,52	195,35	687,63	0,52	94,11
87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	180,0	3,73	671,40	0,51	94,62
87246	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M². AF_06/2014	PISO - PISOS	m²	9,45	69,63	658,00	0,50	95,12
102217	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	PINT - PINTURAS	m²	41,58	14,38	597,92	0,46	95,58
86888	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	539,82	539,82	0,41	95,99
C1999	SEINFRA	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	ESQUADRIAS METÁLICAS	m²	2,1	229,12	481,15	0,37	96,36
88488	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	27,61	15,90	438,99	0,33	96,69

Prefeitura Municipal de Pedras de Fogo  
CNPJ: 09.072.455/0001-97

93128	SINAPI	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	3,0	135,19	405,57	0,31	97,00
00000017	Próprio	CHAPA METÁLICA PLANA RESISTENTE A IMPACTOS NAS PORTAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ESQV - ESQUADRIAS/ERRAGENS/VIDROS	m²	3,96	101,19	400,71	0,31	97,31
74007/001	SINAPI	FORMA TABUA P/ CONCRETO EM FUNDAÇÃO C/ REAPROVEITAMENTO 10 X	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	9,0	43,59	392,31	0,30	97,61
5651	SINAPI	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	7,2	54,11	389,59	0,30	97,91
12208	ORSE	Porta papel toalha para papel interfolha 2 ou 3 dobras, injetado com a frente em plástico ABS branco, com visor frontal para controle de substituição do papel interfolha e fundo em Plástico ABS cinza.	Louças e Metais Sanitários	un	3,0	128,99	386,97	0,30	98,20
100330	SINAPI	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	19,0	15,61	296,59	0,23	98,43
89957	SINAPI	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	2,0	131,06	262,12	0,20	98,63
95547	SINAPI	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	3,0	84,63	253,89	0,19	98,82
12562	ORSE	Luminária com lâmpada led tubular bivolt 18/20 w, base g13 - Rev 01	Luminárias Internas	un	3,0	79,80	239,40	0,18	99,00
73924/001	SINAPI	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	PINT - PINTURAS	m²	7,62	29,39	223,95	0,17	99,17
97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	20,79	8,04	167,15	0,13	99,30
2033	ORSE	Papeleira de louça, DECA A480, 15 x 15cm ou similar	Louças e Metais Sanitários	un	3,0	54,41	163,23	0,12	99,43
93182	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	2,4	49,57	118,96	0,09	99,52
93194	SINAPI	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	2,4	48,61	116,66	0,09	99,61
99808	SINAPI	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE UTILIZANDO ÁCIDO MURIÁTICO. AF_04/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	35,91	3,19	114,55	0,09	99,69
85332	SINAPI	RETIRADA DE APARELHOS DE ILUMINAÇÃO C/ REAPROVEITAMENTO DE LÂMPADAS	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	UN	12,0	6,07	72,84	0,06	99,75
73802/001	SINAPI	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO DE ARGAMASSA DE CAL E AREIA	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	7,0	9,47	66,29	0,05	99,80
102193	SINAPI	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021	PINT - PINTURAS	m²	41,58	1,56	64,86	0,05	99,85
85387	SINAPI	REMOÇÃO MANUAL DE ENTULHO	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m³	0,76	68,23	51,85	0,04	99,89
100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0	40,96	40,96	0,03	99,92
89709	SINAPI	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	3,0	10,83	32,49	0,02	99,95
85416	SINAPI	REMOÇÃO DE TOMADAS OU INTERRUPTORES ELÉTRICOS	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	UN	2,0	14,95	29,90	0,02	99,97
8038	ORSE	Demolição de alvenaria de elementos vazados (cobogó), sem reaproveitamento	Demolições / Remoções	m³	0,61	39,13	23,86	0,02	99,99
86884	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	2,0	8,85	17,70	0,01	100,00

Total sem BDI  
Total do BDI

107,875.25  
23,176.58

Prefeitura Municipal de Pedras de Fogo  
CNPJ: 09.072.455/0001-97

**Total Geral**

**131,051.83**



**Unidade:**  
**Escola Municipal João José da Silva**  
Itabatinga

**Bancos**  
**SINAPI - 06/2021 - Paraíba**  
**ORSE - 04/2021 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**

**B.D.I.**  
**21,5%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 85,69%**  
**Mensalista: 48,16%**

**Curva ABC de Serviços**

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
87495	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	223,4	86,44	19.310,69	16,03	16,03
99861	SINAPI	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF_04/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	14,2	666,68	9.466,85	7,86	23,90
00000005	Próprio	JANELA BASCULANTE DE ALUMINIO 100 x 150 CM (A X L), 2 FLS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR.	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	un	9,0	908,75	8.178,75	6,79	30,69
C1426	SEINFRA	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	ESQUADRIAS METÁLICAS	m²	23,1	270,09	6.239,07	5,18	35,87
87248	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	PISO - PISOS	m²	99,9	55,08	5.502,49	4,57	40,44
96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGFM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	271,5	20,01	5.432,71	4,51	44,95
92794	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	325,8	16,60	5.408,28	4,49	49,44
2387	ORSE	QUADRO ESCOLAR EM FÓRMICA BRANCA COM MOLDURA	Alambrados e Gradis	m²	12,0	392,17	4.706,04	3,91	53,34
101166	SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	6,6	618,42	4.081,57	3,39	56,73
C0588	SEINFRA	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	PAREDES E FORROS	m²	560,0	6,03	3.376,80	2,80	59,54
93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	44,0	74,97	3.298,68	2,74	62,28
93395	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC I, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M2 A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	44,91	69,16	3.105,97	2,58	64,86
94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	6,6	417,02	2.752,33	2,29	67,14
87894	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 600 L. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	440,0	6,07	2.670,80	2,22	69,36
88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	186,4	14,08	2.624,51	2,18	71,54
92791	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	123,6	16,90	2.088,84	1,73	73,27
96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGFM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	84,4	23,83	2.011,25	1,67	74,94
88487	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	162,1	12,23	1.982,48	1,65	76,59

Prefeitura Municipal de Pedras de Fogo  
CNPJ: 09.072.455/0001-97

92718	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	3,2	591,49	1.892,76	1,57	78,16
88486	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	139,7	13,51	1.887,34	1,57	79,73
C1999	SEINFRA	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	ESQUADRIAS METÁLICAS	m²	8,0	229,12	1.832,96	1,52	81,25
74007/001	SINAPI	FORMA TABUA P/ CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 10 X	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	39,6	43,59	1.726,16	1,43	82,68
73964/006	SINAPI	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	MOVTV - MOVIMENTO DE TERRA	m³	26,4	56,86	1.501,10	1,25	83,93
92873	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	6,6	195,35	1.289,31	1,07	85,00
73924/001	SINAPI	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFICIE METÁLICA	PINT - PINTURAS	m²	43,62	29,39	1.281,99	1,06	86,06
90824	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	2,0	583,49	1.166,98	0,97	87,03
86888	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	2,0	539,82	1.079,64	0,90	87,93
72125	SINAPI	REMOÇÃO DE PINTURA PVA/ACRILICA	PINT - PINTURAS	m²	110,0	9,73	1.070,30	0,89	88,82
90820	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	3,0	316,54	949,62	0,79	89,61
00000006	Próprio	JANELA BASCULANTE DE ALUMINIO 60 x 60 CM (A X L), ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GIARNICAÇÃO/ALIZAR	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	un	2,0	401,52	803,04	0,67	90,27
87530	SINAPI	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	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	20,0	35,84	716,80	0,60	90,87
90822	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	2,0	343,88	687,76	0,57	91,44
96130	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRILICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS UMA DEMÃO AF_05/2017	PINT - PINTURAS	m²	40,0	16,87	674,80	0,56	92,00
5651	SINAPI	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	11,1	54,11	600,62	0,50	92,50
92027	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	10,0	57,37	573,70	0,48	92,98
96467	SINAPI	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA COMERCIAL DE DIMENSÕES 35X35CM (PADRAO POPULAR). AF_06/2017	PISO - PISOS	M	67,5	7,35	496,12	0,41	93,39
00000002	Próprio	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10 X 10 CM, TECNOGRES, LINHA LARANJA, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO - REV. NA	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	5,1	96,82	493,78	0,41	93,80
100660	SINAPI	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	M	68,8	6,91	475,40	0,39	94,19
00000001	Próprio	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10 X 10 CM, TECNOGRES, LINHA AZUL ESCURO, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO - REV. NA	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	5,1	92,99	474,24	0,39	94,59
91304	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	5,0	94,17	470,85	0,39	94,98

Prefeitura Municipal de Pedras de Fogo  
CNPJ: 09.072.455/0001-97

4442	ORSE	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10 X 10 CM, ELIZABETH, LINHA LUX AMARELO, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBÇO - REV.04	Azulejos e Cerâmicas	m²	5,1	87,88	448,18	0,37	95,35
93182	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	8,7	49,57	431,25	0,36	95,71
93194	SINAPI	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	8,7	48,61	422,90	0,35	96,06
13031	ORSE	LUMINÁRIA TUBULAR COM LAMPADA LED DE 2 X 18/20 W / BIVOLT.	Luminárias Internas	un	3,0	121,65	364,95	0,30	96,36
102217	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS AF_01/2021	PINT - PINTURAS	m²	21,0	14,38	301,98	0,25	96,61
12239	ORSE	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR, EM RESINA TERMOPLÁSTICA, PARA ATÉ 08 DISJUNTORES, SEM BARRAMENTO, PADRÃO DIN. EXCLUSIVE DISJUNTORES	Conversão InfoWOrca	un	3,0	98,32	294,96	0,24	96,86
95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	10,0	27,68	276,80	0,23	97,09
89957	SINAPI	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	131,06	262,12	0,22	97,30
13	ORSE	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO MANUALMENTE.	Demolições / Remoções	m³	1,0	261,77	261,77	0,22	97,52
97645	SINAPI	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	8,5	30,43	258,65	0,21	97,74
12208	ORSE	PORTA PAPEL TOALHA PARA PAPEL INTERFOLHA 2 OU 3 DOBRAS, INJETADO COM A FRENTE EM PLÁSTICO ABS BRANCO, COM VISOR FRONTAL PARA CONTROLE DE SUBSTITUIÇÃO DO PAPEL INTERFOLHA E FUNDO EM PLÁSTICO ABS CINZA.	Louças e Metais Sanitários	un	2,0	128,99	257,98	0,21	97,95
100330	SINAPI	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	14,0	15,61	218,54	0,18	98,13
93142	SINAPI	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA (2 MÓDULOS) 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILLUMINACÃO EXTERNA	UN	1,0	189,88	189,88	0,16	98,29
91305	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALACÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	2,0	94,04	188,08	0,16	98,45
00000017	Próprio	CHAPA METÁLICA PLANA RESISTENTE A IMPACTOS NAS PORTAS - FORNECIMENTO E INSTALACÃO.	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1,8	101,19	182,14	0,15	98,60
95547	SINAPI	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	84,63	169,26	0,14	98,74
97632	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	M	67,5	2,40	162,00	0,13	98,87
99808	SINAPI	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE UTILIZANDO ÁCIDO MURIÁTICO. AF_04/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	41,0	3,19	130,79	0,11	98,98
85416	SINAPI	REMOCAO DE TOMADAS OU INTERRUPTORES ELETRICOS	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	UN	8,0	14,95	119,60	0,10	99,08
2033	ORSE	PAPELEIRA DE LOUÇA, DECA A480, 15 X 15CM OU SIMILAR.	Louças e Metais Sanitários	un	2,0	54,41	108,82	0,09	99,17
85387	SINAPI	REMOCAO MANUAL DE ENTULHO	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m³	1,5	68,23	102,34	0,08	99,26
97633	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	4,1	21,10	86,51	0,07	99,33
97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	10,5	8,04	84,42	0,07	99,40
100849	SINAPI	ÁSSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	40,96	81,92	0,07	99,47

Prefeitura Municipal de Pedras de Fogo  
CNPJ: 09.072.455/0001-97

7215	ORSE	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS (TORNEIRA, REGISTROS, CHUVEIROS, ETC.)	Demolições / Remoções	un	4,0	20,27	81,08	0,07	99,53
97610	SINAPI	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO F	UN	3,0	18,86	56,58	0,05	99,58
85332	SINAPI	RETIRADA DE APARELHOS DE ILUMINACAO C/ REAPROVEITAMENTO DE LAMPADAS	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	UN	9,0	6,07	54,63	0,05	99,63
2048	ORSE	REGISTRO DE PRESSÃO 1/2" EM PVC	Louças e Metais Sanitários	un	2,0	25,78	51,56	0,04	99,67
00001013	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	Material	M	30,0	1,70	51,00	0,04	99,71
00002689	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	Material	M	30,0	1,59	47,70	0,04	99,75
97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO AF 12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m³	0,9	49,46	44,51	0,04	99,79
2050	ORSE	CHUVEIRO PLÁSTICO SEM REGISTRO	Louças e Metais Sanitários	un	2,0	21,27	42,54	0,04	99,82
00001014	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	15,0	2,72	40,80	0,03	99,86
2095	ORSE	REMOÇÃO DE VASO SANITÁRIO	Louças e Metais Sanitários	un	2,0	12,97	25,94	0,02	99,88
91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0	24,42	24,42	0,02	99,90
86883	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	2,0	12,15	24,30	0,02	99,92
93656	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO F	UN	2,0	10,69	21,38	0,02	99,94
93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO F	UN	2,0	9,70	19,40	0,02	99,95
86884	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	2,0	8,85	17,70	0,01	99,97
8038	ORSE	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE ELEMENTOS VAZADOS (COBOGÓ), SEM REAPROVEITAMENTO	Demolições / Remoções	m³	0,4	39,13	15,65	0,01	99,98
10317	ORSE	GREHA P/RALO EM PVC, REDONDA, 15CM, TIGRE OU SIMILAR	Caixas de Inspeção	un	2,0	7,63	15,26	0,01	99,99
93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO F	UN	1,0	9,17	9,17	0,01	100,00

**Total sem BDI** 99,137.06  
**Total do BDI** 21,295.78  
**Total Geral** 120,432.84



**Unidade:**  
**Escola Municipal João Alexandre da Silva**  
Campo Verde

**Bancos**  
**SINAPI - 06/2021 - Paraíba**  
**ORSE - 04/2021 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**

**B.D.I.**  
**21,5%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 85,69%**  
**Mensalista: 48,16%**

**Curva ABC de Serviços**

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
93395	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC I, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M2 A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	252,63	69,16	17.471,89	14,02	14,02
C1426	SEINFRA	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	ESQUADRIAS METÁLICAS	m²	50,0	270,09	13.504,50	10,83	24,85
87248	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	PISO - PISOS	m²	173,6	55,08	9.561,88	7,67	32,52
99861	SINAPI	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF_04/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	14,22	666,68	9.480,18	7,60	40,12
00000005	Próprio	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, 100 X 150 CM (A X L), 2 FLS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	un	9,0	908,75	8.178,75	6,56	46,68
2387	ORSE	Quadro escolar em fórmica branca com moldura	Alambrados e Gradis	m²	19,2	392,17	7.529,66	6,04	52,72
91314	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	9,0	792,02	7.128,18	5,72	58,44
96113	SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017 P	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	173,6	38,83	6.740,88	5,41	63,85
88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES DUAS DEMÃOS AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	426,1	14,08	5.999,48	4,81	68,66
C0588	SEINFRA	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	PAREDES E FORROS	m²	700,0	6,03	4.221,00	3,39	72,05
88487	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	249,17	12,23	3.047,34	2,44	74,49
72125	SINAPI	REMOÇÃO DE PINTURA PVA/ACRILICA	PINT - PINTURAS	m²	283,6	9,73	2.759,42	2,21	76,71
93141	SINAPI	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	16,0	171,15	2.738,40	2,20	78,90
3811	ORSE	Canaleta plástica 25mm x 25mm, Schneider ou similar	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	m	60,0	43,65	2.619,00	2,10	81,00
13031	ORSE	Luminária tubular com lâmpada led de 2 x 18/20 w / bivolt	Luminárias Internas	un	20,0	121,65	2.433,00	1,95	82,96
91312	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	3,0	761,78	2.285,34	1,83	84,79
96130	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS UMA DEMÃO AF_05/2017	PINT - PINTURAS	m²	109,1	16,87	1.840,51	1,48	86,27
C1999	SEINFRA	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	ESQUADRIAS METÁLICAS	m²	6,3	229,12	1.443,45	1,16	87,42
86888	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	2,0	539,82	1.079,64	0,87	88,29

Prefeitura Municipal de Pedras de Fogo  
CNPJ: 09.072.455/0001-97

00000002	Próprio	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Tecnogres, linha laranja, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 04	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	10,56	96,82	1.022,41	0,82	89,11
93394	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC I, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2 A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	13,64	73,04	996,26	0,80	89,91
00000001	Próprio	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Tecnogres, linha azul escuro, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 04	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	10,56	92,99	981,97	0,79	90,70
87530	SINAPI	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	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	26,0	35,84	931,84	0,75	91,44
4442	ORSE	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Elizabeth, linha lux amarelo, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 04	Azulejos e Cerâmicas	m²	10,56	87,88	928,01	0,74	92,19
87495	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	10,0	86,44	864,40	0,69	92,88
00000006	Próprio	JANELA BASCULANTE DE ALUMINIO 60 x 60 CM (A X L), ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO, SEM QUADRICULAÇÃO/ALZAP	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	un	2,0	401,52	803,04	0,64	93,53
88488	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	45,5	15,90	723,45	0,58	94,11
87246	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014	PISO - PISOS	m²	10,2	69,63	710,22	0,57	94,68
102217	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	PINT - PINTURAS	m²	37,8	14,38	543,56	0,44	95,11
12208	ORSE	Porta papel toalha para papel interfolha 2 ou 3 dobras, injetado com a frente em plástico ABS branco, com visor frontal para controle de substituição do papel interfolha e fundo em Plástico ABS cinza.	Louças e Metais Sanitários	un	4,0	128,99	515,96	0,41	95,53
95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	15,0	27,68	415,20	0,33	95,86
97645	SINAPI	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	13,5	30,43	410,80	0,33	96,19
100330	SINAPI	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	26,0	15,61	405,86	0,33	96,51
12562	ORSE	Luminária com lampada led tubular bivolt 18/20 w, base g13 - Rev 01	Luminárias Internas	un	5,0	79,80	399,00	0,32	96,83
93182	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	8,0	49,57	396,56	0,32	97,15
93194	SINAPI	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	8,0	48,61	388,88	0,31	97,46
00000017	Próprio	CHAPA METÁLICA PLANA RESISTENTE A IMPACTOS NAS PORTAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	3,6	101,19	364,28	0,29	97,76
95547	SINAPI	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	4,0	84,63	338,52	0,27	98,03

Prefeitura Municipal de Pedras de Fogo  
CNPJ: 09.072.455/0001-97

97633	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO AF 12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	13,5	21,10	284,85	0,23	98,26
92023	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	6,0	43,14	258,84	0,21	98,46
00001014	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	95,0	2,72	258,40	0,21	98,67
13	ORSE	Demolição de concreto manualmente	Demolições / Remoções	m³	0,75	261,77	196,32	0,16	98,83
97592	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	4,0	40,98	163,92	0,13	98,96
97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	18,9	8,04	151,95	0,12	99,08
73924/001	SINAPI	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	PINT - PINTURAS	m²	4,95	29,39	145,48	0,12	99,20
85332	SINAPI	RETIRADA DE APARELHOS DE ILUMINACAO C/ REAPROVEITAMENTO DE LAMPADAS	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	UN	21,0	6,07	127,47	0,10	99,30
99808	SINAPI	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE UTILIZANDO ÁCIDO MURIÁTICO AF 04/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	36,3	3,19	115,79	0,09	99,39
85387	SINAPI	REMOCAO MANUAL DE ENTULHO	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m³	1,65	68,23	112,57	0,09	99,48
2033	ORSE	Papeleira de louça, DECA A480, 15 x 15cm ou similar	Louças e Metais Sanitários	un	2,0	54,41	108,82	0,09	99,57
85416	SINAPI	REMOCAO DE TOMADAS OU INTERRUPTORES ELETRICOS	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	UN	6,0	14,95	89,70	0,07	99,64
100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	2,0	40,96	81,92	0,07	99,71
87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	20,0	3,73	74,60	0,06	99,77
00002689	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	Material	M	40,0	1,59	63,60	0,05	99,82
102193	SINAPI	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF 01/2021	PINT - PINTURAS	m²	37,8	1,56	58,96	0,05	99,87
85333	SINAPI	RETIRADA DE APARELHOS SANITARIOS	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	UN	2,0	21,22	42,44	0,03	99,90
100717	SINAPI	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	PINT - PINTURAS	m²	4,95	8,20	40,59	0,03	99,93
89709	SINAPI	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	3,0	10,83	32,49	0,03	99,96
73802/001	SINAPI	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO DE ARGAMASSA DE CAL E AREIA	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	3,0	9,47	28,41	0,02	99,98
86884	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	2,0	8,85	17,70	0,01	100,00
8038	ORSE	Demolição de alvenaria de elementos vazados (cobogó), sem reaproveitamento	Demolições / Remoções	m³	0,1	39,13	3,91	0,00	100,00

**Total sem BDI** 102,615.93  
**Total do BDI** 22,045.52  
**Total Geral** 124,661.45



**Unidade:**  
**Escola Municipal Jacira de Souza César**  
Sede

**Bancos**  
**SINAPI - 06/2021 - Paraíba**  
**ORSE - 04/2021 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**

**B.D.I.**  
**21,5%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 85,69%**  
**Mensalista: 48,16%**

**Curva ABC de Serviços**

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
10691	ORSE	Recuperação da estrutura metálica da quadra esportiva, incluindo desmontagem da cobertura e da estrutura do tipo fink, incluso escovação, pintura e montagem de todas as peças e substituição de todos os elementos de fixação	Estrutura Metálica	un	1,0	137.295,00	137.295,00	34,74	34,74
93395	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC I, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M2 A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	575,46	69,16	39.798,81	10,07	44,81
00000005	Próprio	JANELA BASCULANTE DE ALUMINIO 100 x 150 CM (A X L), 2 FLS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR.	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	un	39,0	908,75	35.441,25	8,97	53,78
96113	SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017 P	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	571,95	38,83	22.208,81	5,62	59,40
99861	SINAPI	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4 8 MM. AF_04/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	17,5	666,68	11.666,90	2,95	62,36
88486	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	813,95	13,51	10.996,46	2,78	65,14
88487	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	711,48	12,23	8.701,40	2,20	67,34
100330	SINAPI	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	543,72	15,61	8.487,46	2,15	69,49
C0588	SEINFRA	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	PAREDES E FORROS	m²	1.270,15	6,03	7.659,00	1,94	71,43
13031	ORSE	LUMINÁRIA TUBULAR COM LAMPADA LED DE 2 X 18/20 W / BIVOLT.	Luminárias Internas	un	60,0	121,65	7.299,00	1,85	73,27
88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	390,04	14,08	5.491,76	1,39	74,66
100392	SINAPI	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE RIPA EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	384,0	13,42	5.153,28	1,30	75,97
93141	SINAPI	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_04/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	30,0	171,15	5.134,50	1,30	77,27
87530	SINAPI	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	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	128,0	35,84	4.587,52	1,16	78,43
93182	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	81,9	49,57	4.059,78	1,03	79,45
93194	SINAPI	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	81,9	48,61	3.981,15	1,01	80,46
87248	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	PISO - PISOS	m²	71,14	55,08	3.918,39	0,99	81,45

Prefeitura Municipal de Pedras de Fogo  
CNPJ: 09.072.455/0001-97

00000002	Próprio	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10 X 10 CM, TECNOGRES, LINHA LARANJA, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO - REV 04	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	38,36	96,82	3.714,01	0,94	82,39
00000001	Próprio	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10 X 10 CM, TECNOGRES, LINHA AZUL ESCURO, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO - REV 04	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	38,36	92,99	3.567,09	0,90	83,30
13	ORSE	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO MANUALMENTE.	Demolições / Remoções	m³	13,28	261,77	3.476,30	0,88	84,18
4442	ORSE	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10 X 10 CM, ELIZABETH, LINHA LUX AMARELO, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO - REV 04	Azulejos e Cerâmicas	m²	38,36	87,88	3.371,07	0,85	85,03
7760	ORSE	BARRA ARTICULADA PARA SANITÁRIOS DE DEFICIENTES FÍSICOS, DECA 2315 FRR 1 = 60 CM OU SIMILAR	Alambrados e Gradis	un	4,0	832,85	3.331,40	0,84	85,87
4887	ORSE	PORTA EM MADEIRA MISTA, ALMOFADADA, 80 X 210 CM, INCLUSIVE BATENTE E FERRAGENS	Esquadrias de Madeira	un	3,0	1.106,25	3.318,75	0,84	86,71
5087	ORSE	PORTA EM MADEIRA MISTA, ALMOFADADA, 60 X 210 CM, INCLUSIVE BATENTE E FERRAGENS	Esquadrias de Madeira	un	3,0	1.092,89	3.278,67	0,83	87,54
87495	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	36,0	86,44	3.111,84	0,79	88,33
72125	SINAPI	REMOÇÃO DE PINTURA PVA/ACRILICA	PINT - PINTURAS	m²	300,0	9,73	2.919,00	0,74	89,07
12982	ORSE	LAVATÓRIO COM BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E = 2CM, DIM 1.40X0.60, COM 02 CUBAS DE EMBUTIR DE LOUÇA, SIFÃO AJUSTÁVEL METALIZADO, VÁLVULA CROMADA, TORNEIRA CROMADA, INCLUSIVE RODOPIA 10 CM, ASSENTADA	Louças e Metais Sanitários	un	2,0	1.346,56	2.693,12	0,68	89,75
3811	ORSE	CANALETA PLÁSTICA 25MM X 25MM, SCHNEIDER OU SIMILAR.	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	m	60,0	43,65	2.619,00	0,66	90,41
00000006	Próprio	JANELA BASCULANTE DE ALUMINIO 60 x 60 CM (A X L), ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO, SEM CLARNICAO/AIZAR	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	un	6,0	401,52	2.409,12	0,61	91,02
85387	SINAPI	REMOCAO MANUAL DE ENTULHO	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m³	35,09	68,23	2.394,19	0,61	91,63
5086	ORSE	PORTA EM MADEIRA MISTA, ALMOFADADA, 70 X 210 CM, INCLUSIVE BATENTE E FERRAGENS	Esquadrias de Madeira	un	2,0	1.098,36	2.196,72	0,56	92,18
00001014	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	800,0	2,72	2.176,00	0,55	92,73
96130	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS UMA DEMÃO AF_05/2017	PINT - PINTURAS	m²	128,0	16,87	2.159,36	0,55	93,28
95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	71,14	27,68	1.969,15	0,50	93,78
95469	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	8,0	233,40	1.867,20	0,47	94,25
1897	ORSE	TELA DE NYLON TIPO MOSQUITEIRO COM MOLDURA EM MADEIRA, PARA ESQUADRIAS - REV 01	Persianas e Cortinas	m²	20,0	78,84	1.576,80	0,40	94,65
97592	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	38,0	40,98	1.557,24	0,39	95,04
102217	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS AF_01/2021	PINT - PINTURAS	m²	107,52	14,38	1.546,13	0,39	95,44
91304	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	16,0	94,17	1.506,72	0,38	95,82

Prefeitura Municipal de Pedras de Fogo  
CNPJ: 09.072.455/0001-97

93128	SINAPI	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	10,0	135,19	1.351,90	0,34	96,16
91969	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	18,0	69,93	1.258,74	0,32	96,48
85005	SINAPI	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SFM MOI DUJA	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/MIDROS	m²	1,8	650,66	1.171,18	0,30	96,77
00000017	Próprio	CHAPA METÁLICA PLANA RESISTENTE A IMPACTOS NAS PORTAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/MIDROS	m²	11,52	101,19	1.165,70	0,29	97,07
86943	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	4,0	255,06	1.020,24	0,26	97,33
00001013	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 1,5 MM²	Material	M	600,0	1,70	1.020,00	0,26	97,59
12354	ORSE	REBOCO INTERNO DE PAREDE, ESPESSURA 0,5CM, COM ARGAMASSA 1:2 CAI F ARFIA	Pisos com Pedras	m²	38,08	26,37	1.004,16	0,25	97,84
97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SFM REAPROVEITAMENTO AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m³	18,45	49,46	912,53	0,23	98,07
85416	SINAPI	REMOÇÃO DE TOMADAS OU INTERRUPTORES ELÉTRICOS	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	UN	60,0	14,95	897,00	0,23	98,30
97645	SINAPI	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	25,73	30,43	782,96	0,20	98,50
12208	ORSE	PORTA PAPEL TOALHA PARA PAPEL INTERFOLHA 2 OU 3 DOBRAS, INJETADO COM A FRENTE EM PLÁSTICO ABS BRANCO, COM VISOR FRONTAL PARA CONTROLE DE SUBSTITUIÇÃO DO PAPEL INTERFOLHA E FUNDO EM PLÁSTICO ABS CINZA.	Louças e Metais Sanitários	un	6,0	128,99	773,94	0,20	98,69
100660	SINAPI	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/MIDROS	M	100,0	6,91	691,00	0,17	98,87
89957	SINAPI	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	5,0	131,06	655,30	0,17	99,03
73924/001	SINAPI	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	PINT - PINTURAS	m²	17,5	29,39	514,32	0,13	99,16
85332	SINAPI	RETIRADA DE APARELHOS DE ILUMINAÇÃO C/ REAPROVEITAMENTO DE LÂMPADAS	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	UN	78,0	6,07	473,46	0,12	99,28
92027	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	8,0	57,37	458,96	0,12	99,40
92016	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	8,0	57,03	456,24	0,12	99,51
2033	ORSE	PAPELEIRA DE LOUÇA, DECA A480, 15 X 15CM OU SIMILAR.	Louças e Metais Sanitários	un	8,0	54,41	435,28	0,11	99,62
100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	8,0	40,96	327,68	0,08	99,71
1864	ORSE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FERROLHO	Esquadrias de Ferro	un	16,0	13,70	219,20	0,06	99,76
97633	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	8,5	21,10	179,35	0,05	99,81
85333	SINAPI	RETIRADA DE APARELHOS SANITÁRIOS	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	UN	8,0	21,22	169,76	0,04	99,85
00002689	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	Material	M	100,0	1,59	159,00	0,04	99,89

Prefeitura Municipal de Pedras de Fogo  
CNPJ: 09.072.455/0001-97

8038	ORSE	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE ELEMENTOS VAZADOS (COBOGÓ), SEM REAPROVEITAMENTO	Demolições / Remoções	m³	3,36	39,13	131,47	0,03	99,92
91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	5,0	24,42	122,10	0,03	99,95
86884	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	13,0	8,85	115,05	0,03	99,98
97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	8,0	8,04	64,32	0,02	100,00
95547	SINAPI	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,0	84,63	0,00	0,00	100,00
00000004	Próprio	JANELA BASCULANTE DE ALUMÍNIO 100 x 100 CM (A X L), ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNIÇÃO/ALZAP	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	un	0,0	615,94	0,00	0,00	100,00

**Total sem BDI** 325,273.40  
**Total do BDI** 69,896.79  
**Total Geral** 395,170.19



**Unidade:**  
**Escola Municipal Henrique Ferreira da Silva**  
Mata de Vara

**Bancos**  
**SINAPI - 06/2021 - Paraíba**  
**ORSE - 04/2021 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**

**B.D.I.**  
**21,5%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado: 0,00%**

**Curva ABC de Serviços**

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
87495	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	244,0	86,44	21.091,36	14,87	14,87
99861	SINAPI	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4 8 MM AF_04/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FFRRAGFNS/VIDROS	m²	21,2	666,68	14.133,61	9,96	24,83
00000005	Próprio	JANELA BASCULANTE DE ALUMINIO 100 x 150 CM (A X L), 2 FLS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR.	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	un	13,0	908,75	11.813,75	8,33	33,16
87248	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2 AF_06/2014	PISO - PISOS	m²	137,7	55,08	7.584,51	5,35	38,50
C1426	SEINFRA	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	ESQUADRIAS METÁLICAS	m²	27,0	270,09	7.292,43	5,14	43,65
96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	296,2	20,01	5.926,96	4,18	47,82
92794	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	355,4	16,60	5.899,64	4,16	51,98
2387	ORSE	QUADRO ESCOLAR EM FÓRMICA BRANCA COM MOLDURA	Alambrados e Gradis	m²	12,0	392,17	4.706,04	3,32	55,30
101166	SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF_05/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	7,2	618,42	4.452,62	3,14	58,44
93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M AF_02/2021	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m³	48,0	74,97	3.598,56	2,54	60,97
88487	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	282,4	12,23	3.453,75	2,43	63,41
C0588	SEINFRA	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL.	PAREDES E FORROS	m²	568,0	6,03	3.425,04	2,41	65,82
94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	7,2	417,02	3.002,54	2,12	67,94
87894	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 600 L AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	480,0	6,07	2.913,60	2,05	69,99
93395	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC I, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M2 A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	40,64	69,16	2.810,66	1,98	71,98
88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	183,6	14,08	2.585,08	1,82	73,80
96116	SINAPI	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	29,5	84,15	2.482,42	1,75	75,55
92791	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	134,8	16,90	2.278,12	1,61	77,15

Prefeitura Municipal de Pedras de Fogo  
CNPJ: 09.072.455/0001-97

96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM AF 06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	92,1	23,83	2.194,74	1,55	78,70
92718	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	3,5	591,49	2.070,21	1,46	80,16
13031	ORSE	LUMINÁRIA TUBULAR COM LAMPADA LED DE 2 X 18/20 W / BIVOLT.	Luminárias Internas	un	17,0	121,65	2.068,05	1,46	81,62
93142	SINAPI	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA (2 MÓDULOS) 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO AF 01/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILLUMINACÃO EXTERNA	UN	10,0	189,88	1.898,80	1,34	82,96
74007/001	SINAPI	FORMA TABUA P/ CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 10 X	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	43,2	43,59	1.883,08	1,33	84,28
73924/001	SINAPI	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	PINT - PINTURAS	m²	63,61	29,39	1.869,49	1,32	85,60
73964/006	SINAPI	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	28,8	56,86	1.637,56	1,15	86,76
96113	SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF 05/2017 P	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	42,0	38,83	1.630,86	1,15	87,91
92873	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS AF 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	7,2	195,35	1.406,52	0,99	88,90
87530	SINAPI	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	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	27,5	35,84	985,60	0,69	89,59
72125	SINAPI	REMOÇÃO DE PINTURA PVA/ACRILICA	PINT - PINTURAS	m²	100,0	9,73	973,00	0,69	90,28
97633	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO AF 12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	45,1	21,10	951,61	0,67	90,95
00000006	Próprio	JANELA BASCULANTE DE ALUMINIO 60 x 60 CM (A X L), ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNIÇÃO/ALIZAP	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	un	2,0	401,52	803,04	0,57	91,51
96130	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS LIMA DEMÃO AF 05/2017	PINT - PINTURAS	m²	46,28	16,87	780,74	0,55	92,06
00000002	Próprio	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10 X 10 CM, TECNOGRES, LINHA LARANJA, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO - REV 04	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	7,6	96,82	735,83	0,52	92,58
00000001	Próprio	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10 X 10 CM, TECNOGRES, LINHA AZUL ESCURO, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO - REV 04	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	7,6	92,99	706,72	0,50	93,08
C1999	SEINFRA	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	ESQUADRIAS METÁLICAS	m²	3,0	229,12	687,36	0,48	93,57
4442	ORSE	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10 X 10 CM, ELIZABETH, LINHA LUX AMARELO, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBÇO - REV 04	Azulejos e Cerâmicas	m²	7,6	87,88	667,88	0,47	94,04
91304	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2016	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	7,0	94,17	659,19	0,46	94,50
5651	SINAPI	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	12,0	54,11	649,32	0,46	94,96
86888	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	539,82	539,82	0,38	95,34
102217	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS AF 01/2021	PINT - PINTURAS	m²	27,7	14,38	398,32	0,28	95,62
85416	SINAPI	REMOCAO DE TOMADAS OU INTERRUPTORES ELETRICOS	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	UN	26,0	14,95	388,70	0,27	95,89

Prefeitura Municipal de Pedras de Fogo  
CNPJ: 09.072.455/0001-97

100330	SINAPI	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	24,0	15,61	374,64	0,26	96,16
85387	SINAPI	REMOCAO MANUAL DE ENTULHO	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m³	5,2	68,23	354,79	0,25	96,41
12562	ORSE	Luminária com lampada led tubular bivolt 18/20 w, base g13 - Rev 01	Luminárias Internas	un	4,0	79,80	319,20	0,23	96,63
93394	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC I, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2 A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	4,32	73,04	315,53	0,22	96,86
99808	SINAPI	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE UTILIZANDO ÁCIDO MURIÁTICO AF_04/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	97,8	3,19	311,98	0,22	97,08
97645	SINAPI	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	10,1	30,43	307,34	0,22	97,29
3811	ORSE	CANALETA PLÁSTICA 25MM X 25MM, SCHNEIDER OU SIMILAR.	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	m	7,0	43,65	305,55	0,22	97,51
0000017	Próprio	CHAPA METÁLICA PLANA RESISTENTE A IMPACTOS NAS PORTAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	2,9	101,19	293,45	0,21	97,71
87246	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014	PISO - PISOS	m²	4,2	69,63	292,44	0,21	97,92
92027	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	5,0	57,37	286,85	0,20	98,12
95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	10,0	27,68	276,80	0,20	98,32
13	ORSE	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO MANUALMENTE.	Demolições / Remoções	m³	1,0	261,77	261,77	0,18	98,50
12208	ORSE	PORTA PAPEL TOALHA PARA PAPEL INTERFOLHA 2 OU 3 DOBRAS, INJETADO COM A FRENTE EM PLÁSTICO ABS BRANCO, COM VISOR FRONTAL PARA CONTROLE DE SUBSTITUIÇÃO DO PAPEL INTERFOLHA E FUNDO EM PLÁSTICO ABS CINZA.	Louças e Metais Sanitários	un	2,0	128,99	257,98	0,18	98,68
91992	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	6,0	36,98	221,88	0,16	98,84
100660	SINAPI	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	M	30,0	6,91	207,30	0,15	98,99
91305	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	2,0	94,04	188,08	0,13	99,12
85407	SINAPI	REMOCAO DE FIAÇAO ELETRICA	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	M	17,5	10,72	187,60	0,13	99,25
95547	SINAPI	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	2,0	84,63	169,26	0,12	99,37
91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	5,0	24,42	122,10	0,09	99,46
2033	ORSE	Papeleira de louça, DECA A480, 15 x 15cm ou similar	Louças e Metais Sanitários	un	2,0	54,41	108,82	0,08	99,53
85332	SINAPI	RETIRADA DE APARELHOS DE ILUMINACAO C/ REAPROVEITAMENTO DE LAMPADAS	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	UN	15,0	6,07	91,05	0,06	99,60
92008	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	2,0	41,43	82,86	0,06	99,66

Prefeitura Municipal de Pedras de Fogo  
CNPJ: 09.072.455/0001-97

2065	ORSE	REPOSIÇÃO DE VASO SANITÁRIO CONVENCIONAL.	Louças e Metais Sanitários	un	1,0	63,08	63,08	0,04	99,70
2048	ORSE	REGISTRO DE PRESSÃO 1/2" EM PVC	Louças e Metais Sanitários	un	2,0	25,78	51,56	0,04	99,74
00001013	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	Material	M	30,0	1,70	51,00	0,04	99,77
00002689	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	Material	M	30,0	1,59	47,70	0,03	99,81
97640	SINAPI	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL. SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	34,2	1,38	47,19	0,03	99,84
100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	40,96	40,96	0,03	99,87
00001014	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	15,0	2,72	40,80	0,03	99,90
7215	ORSE	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS (TORNEIRA, REGISTROS, CHUVEIROS, ETC.)	Demolições / Remoções	un	2,0	20,27	40,54	0,03	99,93
8038	ORSE	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE ELEMENTOS VAZADOS (COBOGÓ), SEM REAPROVEITAMENTO	Demolições / Remoções	m³	0,7	39,13	27,39	0,02	99,95
86884	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	3,0	8,85	26,55	0,02	99,96
2095	ORSE	REMOÇÃO DE VASO SANITÁRIO	Louças e Metais Sanitários	un	2,0	12,97	25,94	0,02	99,98
86883	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	12,15	24,30	0,02	100,00

**Total sem BDI** 116,775.64  
**Total do BDI** 25,085.77  
**Total Geral** 141,861.41



**Unidade:**  
**Escola Municipal Ernani Bezerra de Menezes**  
Eng. Fazendinha

**Bancos**  
**SINAPI - 06/2021 - Paraíba**  
**ORSE - 04/2021 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**

**B.D.I.**  
**21,5%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 85,69%**  
**Mensalista: 48,16%**

**Curva ABC de Serviços**

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
87495	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	311,5	86,44	26.926,06	18,42	18,42
C1426	SEINFRA	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	ESQUADRIAS METÁLICAS	m²	50,0	270,09	13.504,50	9,24	27,66
96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	370,2	20,01	7.407,70	5,07	32,73
92794	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	444,24	16,60	7.374,38	5,05	37,77
93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m³	75,0	74,97	5.622,75	3,85	41,62
101166	SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	9,0	618,42	5.565,78	3,81	45,43
99861	SINAPI	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X48 MM. AF_04/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	7,8	666,68	5.200,10	3,56	48,99
87248	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_08/2014 - CONFORME PROJETO	PISO - PISOS	m²	88,2	55,08	4.858,05	3,32	52,31
00000005	Próprio	JANELA DE CORRER EM ALUMÍNIO, 100 X 150 CM (A X L), 2 FLS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	un	5,0	908,75	4.543,75	3,11	55,42
87530	SINAPI	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	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	126,0	35,84	4.515,84	3,09	58,51
C0588	SEINFRA	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	PAREDES E FORROS	m²	700,0	6,03	4.221,00	2,89	61,40
91314	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	5,0	792,02	3.960,10	2,71	64,11
2387	ORSE	Quadro escolar em fórmica branca com moldura	Alambrados e Gradis	m²	9,6	392,17	3.764,83	2,58	66,68
94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	9,0	417,02	3.753,18	2,57	69,25
93395	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC I, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M2 A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	43,2	69,16	2.987,71	2,04	71,29
92791	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	168,48	16,90	2.847,31	1,95	73,24
96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	115,13	23,83	2.743,54	1,88	75,12

Prefeitura Municipal de Pedras de Fogo  
CNPJ: 09.072.455/0001-97

3811	ORSE	Canaleta plástica 25mm x 25mm, Schneider ou similar	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	m	60,0	43,65	2.619,00	1,79	76,91
88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES DIAS DE MÁOS AF 06/2014	PINT - PINTURAS	m²	185,1	14,08	2.606,20	1,78	78,69
88487	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DIAS DE MÁOS AF 06/2014	PINT - PINTURAS	m²	210,87	12,23	2.578,94	1,76	80,46
73964/006	SINAPI	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m³	45,0	56,86	2.558,70	1,75	82,21
92718	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	4,32	591,49	2.555,23	1,75	83,96
91312	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	3,0	761,78	2.285,34	1,56	85,52
87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	600,0	3,73	2.238,00	1,53	87,05
92873	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS AF 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	9,0	195,35	1.758,15	1,20	88,25
88488	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DIAS DE MÁOS AF 06/2014	PINT - PINTURAS	m²	106,2	15,90	1.688,58	1,16	89,41
72125	SINAPI	REMOÇÃO DE PINTURA PVA/ACRILICA	PINT - PINTURAS	m²	173,16	9,73	1.684,84	1,15	90,56
96130	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS UMA DE MÁO AF 05/2017	PINT - PINTURAS	m²	91,7	16,87	1.546,97	1,06	91,62
93141	SINAPI	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF 01/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	8,0	171,15	1.369,20	0,94	92,56
86888	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 01/2020	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	2,0	539,82	1.079,64	0,74	93,29
95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	30,0	27,68	830,40	0,57	93,86
5651	SINAPI	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	12,0	54,11	649,32	0,44	94,31
74007/001	SINAPI	FORMA TABUA P/ CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 10 X	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	12,0	43,59	523,08	0,36	94,66
00000002	Próprio	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Tecnogres, linha laranja, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 04	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	5,4	96,82	522,82	0,36	95,02
12208	ORSE	Porta papel toalha para papel interfolha 2 ou 3 dobras, injetado com a frente em plástico ABS branco, com visor frontal para controle de substituição do papel interfolha e fundo em Plástico ABS cinza.	Louças e Metais Sanitários	un	4,0	128,99	515,96	0,35	95,38
00000001	Próprio	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Tecnogres, linha azul escuro, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 04	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	5,4	92,99	502,14	0,34	95,72
C1999	SEINFRA	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	ESQUADRIAS METÁLICAS	m²	2,1	229,12	481,15	0,33	96,05
4442	ORSE	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Elizabeth, linha lux amarelo, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 04	Azulejos e Cerâmicas	m²	5,4	87,88	474,55	0,32	96,37

Prefeitura Municipal de Pedras de Fogo  
CNPJ: 09.072.455/0001-97

93394	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC I, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2 A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	6,24	73,04	455,76	0,31	96,68
93182	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	8,0	49,57	396,56	0,27	96,96
13	ORSE	Demolição de concreto manualmente	Demolições / Remoções	m³	1,5	261,77	392,65	0,27	97,22
93194	SINAPI	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	8,0	48,61	388,88	0,27	97,49
102217	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	PINT - PINTURAS	m²	24,36	14,38	350,29	0,24	97,73
95547	SINAPI	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	4,0	84,63	338,52	0,23	97,96
87246	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014. CONFORME PROJETO	PISO - PISOS	m²	4,2	69,63	292,44	0,20	98,16
89957	SINAPI	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	131,06	262,12	0,18	98,34
00001014	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	95,0	2,72	258,40	0,18	98,52
13031	ORSE	Luminária tubular com lâmpada led de 2 x 18/20 w / bivolt	Luminárias Internas	un	2,0	121,65	243,30	0,17	98,68
00000017	Próprio	CHAPA METÁLICA PLANA RESISTENTE A IMPACTOS NAS PORTAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	2,32	101,19	234,76	0,16	98,85
100330	SINAPI	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	15,0	15,61	234,15	0,16	99,01
97645	SINAPI	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	7,5	30,43	228,22	0,16	99,16
85387	SINAPI	REMOCAO MANUAL DE ENTULHO	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m³	2,8	68,23	191,04	0,13	99,29
97633	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	5,2	21,10	109,72	0,08	99,37
85407	SINAPI	REMOCAO DE FIACAO ELETRICA	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	M	10,0	10,72	107,20	0,07	99,44
91836	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILLUMINACÃO EXTERNA	M	10,0	10,06	100,60	0,07	99,51
97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	12,18	8,04	97,92	0,07	99,58
100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	40,96	81,92	0,06	99,63
85416	SINAPI	REMOCAO DE TOMADAS OU INTERRUPTORES ELETRICOS	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	UN	5,0	14,95	74,75	0,05	99,68
73924/001	SINAPI	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	PINT - PINTURAS	m²	2,5	29,39	73,47	0,05	99,73
73802/001	SINAPI	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO DE ARGAMASSA DE CAL E AREIA	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	7,0	9,47	66,29	0,05	99,78
00002689	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	Material	M	35,0	1,59	55,65	0,04	99,82
91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILLUMINACÃO EXTERNA	UN	4,0	13,03	52,12	0,04	99,85

Prefeitura Municipal de Pedras de Fogo  
CNPJ: 09.072.455/0001-97

89709	SINAPI	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	4,0	10,83	43,32	0,03	99,88
99808	SINAPI	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE UTILIZANDO ÁCIDO MURIÁTICO. AF_04/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	13,52	3,19	43,12	0,03	99,91
85333	SINAPI	RETIRADA DE APARELHOS SANITARIOS	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	UN	2,0	21,22	42,44	0,03	99,94
102193	SINAPI	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021	PINT - PINTURAS	m²	24,36	1,56	38,00	0,03	99,97
97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m³	0,4	49,46	19,78	0,01	99,98
86884	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO F INSTALÇÃO AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	2,0	8,85	17,70	0,01	99,99
85332	SINAPI	RETIRADA DE APARELHOS DE ILUMINACAO C/ REAPROVEITAMENTO DE LAMPADAS	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	UN	1,0	6,07	6,07	0,00	100,00
96120	SINAPI	ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA DE GESSO). AF_05/2017	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	M	1,5	3,01	4,51	0,00	100,00

**Total sem BDI** 120,319.13  
**Total do BDI** 25,847.33  
**Total Geral** 146,166.46



**Unidade:**  
**Escola Municipal Eptácio Pessoa**  
Sede

**Bancos**  
**SINAPI - 06/2021 - Paraíba**  
**ORSE - 04/2021 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**

**B.D.I.**  
**21,5%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 85,69%**  
**Mensalista: 48,16%**

**Curva ABC de Serviços**

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
99861	SINAPI	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4.8 MM. AF_04/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	74,22	666,68	49.480,98	16,08	16,08
00000005	Próprio	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, 100 X 150 CM (A X L), 2 FLS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	un	50,0	908,75	45.437,50	14,77	30,84
87248	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	PISO - PISOS	m²	678,1	55,08	37.349,74	12,14	42,98
88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES DUAS DEMÃOS AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1.520,0	14,08	21.401,60	6,95	49,94
93395	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC I, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M2 A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	257,52	69,16	17.810,08	5,79	55,72
91314	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	17,0	792,02	13.464,34	4,38	60,10
97633	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEFITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	582,85	21,10	12.298,13	4,00	64,10
2387	ORSE	Quadro escolar em fórmica branca com moldura	Alambrados e Gradis	m²	28,8	392,17	11.294,49	3,67	67,77
88488	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	653,13	15,90	10.384,76	3,37	71,14
88487	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	831,75	12,23	10.172,30	3,31	74,45
87640	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESURA 4CM. AF_06/2014	PISO - PISOS	m²	136,0	46,18	6.280,48	2,04	76,49
93141	SINAPI	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	34,0	171,15	5.819,10	1,89	78,38
12562	ORSE	Luminária com lampada led tubular bivolt 18/20 w, base g13 - Rev 01	Luminárias Internas	un	67,0	79,80	5.346,60	1,74	80,12
91312	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 60X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	7,0	761,78	5.332,46	1,73	81,85
72125	SINAPI	REMOÇÃO DE PINTURA PVA/ACRILICA	PINT - PINTURAS	m²	465,0	9,73	4.524,45	1,47	83,32
86888	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	8,0	539,82	4.318,56	1,40	84,72
C1426	SEINFRA	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	ESQUADRIAS METÁLICAS	m²	13,8	270,09	3.727,24	1,21	85,93
96130	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. UMA DEMÃO. AF_05/2017	PINT - PINTURAS	m²	215,0	16,87	3.627,05	1,18	87,11

Prefeitura Municipal de Pedras de Fogo  
CNPJ: 09.072.455/0001-97

C1999	SEINFRA	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	ESQUADRIAS METÁLICAS	m²	14,49	229,12	3.319,94	1,08	88,19
00000002	Próprio	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Tecnogres, linha laranja, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 04	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	32,19	96,82	3.116,63	1,01	89,20
93182	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	61,6	49,57	3.053,51	0,99	90,20
93194	SINAPI	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO AF_03/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	61,6	48,61	2.994,37	0,97	91,17
00000001	Próprio	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Tecnogres, linha azul escuro, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 04	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	32,19	92,99	2.993,34	0,97	92,14
3629	ORSE	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 1.00 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens	Conversão InfoWOrca	un	3,0	990,49	2.971,47	0,97	93,11
4442	ORSE	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Elizabeth, linha lux amarelo, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 04	Azulejos e Cerâmicas	m²	32,19	87,88	2.828,85	0,92	94,03
91313	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 70X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	3,0	755,00	2.265,00	0,74	94,76
85387	SINAPI	REMOCAO MANUAL DE ENTULHO	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m³	20,39	68,23	1.391,20	0,45	95,21
102217	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS AF_01/2021	PINT - PINTURAS	m²	96,18	14,38	1.383,06	0,45	95,66
102504	SINAPI	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	PINT - PINTURAS	M	141,45	8,60	1.216,47	0,40	96,06
89957	SINAPI	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	8,0	131,06	1.048,48	0,34	96,40
100330	SINAPI	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	64,0	15,61	999,04	0,32	96,72
95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESURA DE 5 CM. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	30,0	27,68	830,40	0,27	96,99
00000006	Próprio	JANELA BASCULANTE DE ALUMINIO 60 x 60 CM (A X L), ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO, SEM QUARNICA/ALIZAP	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	un	2,0	401,52	803,04	0,26	97,25
00000017	Próprio	CHAPA METÁLICA PLANA RESISTENTE A IMPACTOS NAS PORTAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	7,72	101,19	781,18	0,25	97,51
97645	SINAPI	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	25,1	30,43	763,79	0,25	97,76
101879	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0	725,73	725,73	0,24	97,99
96113	SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017 P	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	18,0	38,83	698,94	0,23	98,22
2033	ORSE	Papeleira de louça, DECA A480, 15 x 15cm ou similar	Louças e Metais Sanitários	un	8,0	54,41	435,28	0,14	98,36
73924/001	SINAPI	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METÁLICA	PINT - PINTURAS	m²	14,49	29,39	425,86	0,14	98,50
13	ORSE	Demolição de concreto manualmente	Demolições / Remoções	m³	1,5	261,77	392,65	0,13	98,63

Prefeitura Municipal de Pedras de Fogo  
CNPJ: 09.072.455/0001-97

12208	ORSE	Porta papel toalha para papel interfolha 2 ou 3 dobras, injetado com a frente em plástico ABS branco, com visor frontal para controle de substituição do papel interfolha e fundo em Plástico ABS cinza.	Louças e Metais Sanitários	un	3,0	128,99	386,97	0,13	98,75
97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	48,09	8,04	386,64	0,13	98,88
87530	SINAPI	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	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	10,0	35,84	358,40	0,12	99,00
85332	SINAPI	RETIRADA DE APARELHOS DE ILUMINACAO C/ REAPROVEITAMENTO DE LAMPADAS	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	UN	57,0	6,07	345,99	0,11	99,11
99808	SINAPI	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE UTILIZANDO ÁCIDO MURIÁTICO. AF_04/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	104,72	3,19	334,05	0,11	99,22
97592	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	8,0	40,98	327,84	0,11	99,32
100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	8,0	40,96	327,68	0,11	99,43
97632	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	M	131,3	2,40	315,12	0,10	99,53
95547	SINAPI	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	3,0	84,63	253,89	0,08	99,61
101876	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	3,0	76,98	230,94	0,08	99,69
85333	SINAPI	RETIRADA DE APARELHOS SANITARIOS	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	UN	8,0	21,22	169,76	0,06	99,74
8038	ORSE	Demolição de alvenaria de elementos vazados (cobogó), sem reaproveitamento	Demolições / Remoções	m³	4,13	39,13	161,60	0,05	99,80
102193	SINAPI	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021	PINT - PINTURAS	m²	96,18	1,56	150,04	0,05	99,85
13031	ORSE	Luminária tubular com lâmpada led de 2 x 18/20 w / bivolt	Luminárias Internas	un	1,0	121,65	121,65	0,04	99,89
89709	SINAPI	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	8,0	10,83	86,64	0,03	99,91
85416	SINAPI	REMOCAO DE TOMADAS OU INTERRUPTORES ELETRICOS	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	UN	5,0	14,95	74,75	0,02	99,94
86884	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	8,0	8,85	70,80	0,02	99,96
85407	SINAPI	REMOCAO DE FIA CAO ELETRICA	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	M	6,0	10,72	64,32	0,02	99,98
73802/001	SINAPI	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO DE ARGAMASSA DE CAL E AREIA	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	6,0	9,47	56,82	0,02	100,00

**Total sem BDI**  
**Total do BDI**  
**Total Geral**

**253,302.01**  
**54,429.98**  
**307,731.99**



**Unidade:**  
**Escola Municipal Edgar Guedes da Silva**  
Una de São José

**Bancos**  
**SINAPI - 06/2021 - Paraíba**  
**ORSE - 04/2021 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**

**B.D.I.**  
**21,5%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 85,69%**  
**Mensalista: 48,16%**

**Curva ABC de Serviços**

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
87248	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	PISO - PISOS	m²	465,96	55,08	25.665,07	15,84	15,84
00000005	Próprio	JANELA BASCULANTE DE ALUMINIO 100 x 150 CM (A X L), 2 FLS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR.	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	un	20,0	908,75	18.175,00	11,21	27,05
93395	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC I, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M2 A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	238,3	69,16	16.480,82	10,17	37,22
88487	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1.266,5	12,23	15.489,29	9,56	46,77
88486	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	715,7	13,51	9.669,10	5,97	52,74
88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES DUAS DEMÃOS AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	548,0	14,08	7.715,84	4,76	57,50
13031	ORSE	LUMINÁRIA TUBULAR COM LAMPADA LED DE 2 X 18/20 W / BIVOLT.	Luminárias Internas	un	55,0	121,65	6.690,75	4,13	61,63
91312	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, (60 X 180 A 210CM), ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	8,0	761,78	6.094,24	3,76	65,39
99861	SINAPI	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4.8 MM. AF_04/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	6,0	666,68	4.000,08	2,47	67,86
86888	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	6,0	539,82	3.238,92	2,00	69,85
91314	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, (80 X 180 A 210CM), ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	4,0	792,02	3.168,08	1,95	71,81
91313	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, (70 X 180 A 210CM), ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	4,0	755,00	3.020,00	1,86	73,67
93141	SINAPI	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	17,0	171,15	2.909,55	1,80	75,47
00000002	Próprio	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10 X 10 CM, TECNOGRES, LINHA LARANJA, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO - REV 04	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	29,8	96,82	2.885,23	1,78	77,25
00000001	Próprio	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10 X 10 CM, TECNOGRES, LINHA AZUL ESCURO, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO - REV 04	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	29,8	92,99	2.771,10	1,71	78,96

Prefeitura Municipal de Pedras de Fogo  
CNPJ: 09.072.455/0001-97

4442	ORSE	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10 X 10 CM, ELIZABETH, LINHA LUX AMARELO, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBÇO - REV	Azulejos e Cerâmicas	m²	29,8	87,88	2.618,82	1,62	80,57
95463	SINAPI	FÓSSA SÉPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIÇO, DIMENSÕES EXTERNAS DE 1,90X1,10X1,40 M, VOLUME DE 1.500 LITROS, REVESTIDO INTERNAMENTE COM MASSA ÚNICA E IMPERMEABILIZANTE E COM TAMPA DE CONCRETO ARMADO COM ESPESSURA DE 8 CM	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0	2.360,90	2.360,90	1,46	82,03
74198/002	SINAPI	SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACIÇO DIAMETRO 1,40M E ALTURA 5,00M, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO DIAMETRO 1,60M E ESPESSURA 10CM	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0	2.277,52	2.277,52	1,41	83,44
3540	ORSE	PORTA EM MADEIRA DE LEI, ALMOFADADA, 80X210CM, INCLUSIVE	Conversão InfoWOrca	un	1,0	1.854,35	1.854,35	1,14	84,58
102217	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS AF_01/2021	PINT - PINTURAS	m²	117,6	14,38	1.691,08	1,04	85,62
90694	SINAPI	TUBO DE PVC PARA REDE COLETOIRA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	30,0	49,96	1.498,80	0,92	86,55
73924/001	SINAPI	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAS, SOBRE SUPERFICIE METÁLICA	PINT - PINTURAS	m²	45,6	29,39	1.340,18	0,83	87,37
72125	SINAPI	REMOÇÃO DE PINTURA PVA/ACRILICA	PINT - PINTURAS	m²	100,0	9,73	973,00	0,60	87,98
12562	ORSE	LUMINÁRIA COM LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13 - RFV 01	Luminárias Internas	un	12,0	79,80	957,60	0,59	88,57
85005	SINAPI	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1,4	650,66	910,92	0,56	89,13
93182	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	18,0	49,57	892,26	0,55	89,68
93194	SINAPI	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO AF_03/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	18,0	48,61	874,98	0,54	90,22
90823	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	2,0	416,34	832,68	0,51	90,73
87495	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	PARE - PAREDES/PAINELIS	m²	8,7	86,44	752,02	0,46	91,20
97645	SINAPI	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	24,0	30,43	730,32	0,45	91,65
C0588	SEINFRA	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	PAREDES E FORROS	m²	120,0	6,03	723,60	0,45	92,09
87530	SINAPI	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 TALOCAS AF_02/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	20,0	35,84	716,80	0,44	92,54
90822	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80 X 210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	2,0	343,88	687,76	0,42	92,96
2033	ORSE	PAPELEIRA DE LOUÇA, DECA A480, 15 X 15CM OU SIMILAR.	Louças e Metais Sanitários	un	12,0	54,41	652,92	0,40	93,36
100330	SINAPI	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	38,0	15,61	593,18	0,37	93,73
100660	SINAPI	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	M	85,0	6,91	587,35	0,36	94,09

Prefeitura Municipal de Pedras de Fogo  
CNPJ: 09.072.455/0001-97

93128	SINAPI	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	4,0	135,19	540,76	0,33	94,42
85332	SINAPI	RETIRADA DE APARELHOS DE ILUMINACAO C/ REAPROVEITAMENTO DE LAMPADAS	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	UN	89,0	6,07	540,23	0,33	94,76
99808	SINAPI	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE UTILIZANDO ÁCIDO MIURIÁTICO. AF_04/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	164,1	3,19	523,47	0,32	95,08
91307	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	6,0	79,97	479,82	0,30	95,38
3811	ORSE	CANALETA PLÁSTICA 25MM X 25MM, SCHNEIDER OU SIMILAR.	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	m	10,0	43,65	436,50	0,27	95,65
96130	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO. AF_05/2017	PINT - PINTURAS	m²	25,0	16,87	421,75	0,26	95,91
97592	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	10,0	40,98	409,80	0,25	96,16
12208	ORSE	PORTA PAPEL TOALHA PARA PAPEL INTERFOLHA 2 OU 3 DOBRAS, INJETADO COM A FRENTE EM PLÁSTICO ABS BRANCO, COM VISOR FRONTAL PARA CONTROLE DE SUBSTITUIÇÃO DO PAPEL INTERFOLHA E FUNDO EM PLÁSTICO ABS CINZA.	Louças e Metais Sanitários	un	3,0	128,99	386,97	0,24	96,40
91304	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	4,0	94,17	376,68	0,23	96,63
85416	SINAPI	REMOCAO DE TOMADAS OU INTERRUPTORES ELETRICOS	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	UN	25,0	14,95	373,75	0,23	96,86
96113	SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017 P	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	9,0	38,83	349,47	0,22	97,08
92027	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	6,0	57,37	344,22	0,21	97,29
100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	8,0	40,96	327,68	0,20	97,49
90820	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60 X 210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0	316,54	316,54	0,20	97,69
96467	SINAPI	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA COMERCIAL DE DIMENSÕES 35X35CM (PADRAO POPULAR). AF_06/2017	PISO - PISOS	M	41,4	7,35	304,29	0,19	97,87
92016	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	5,0	57,03	285,15	0,18	98,05
95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	10,0	27,68	276,80	0,17	98,22
13	ORSE	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO MANUALMENTE.	Demolições / Remoções	m³	1,0	261,77	261,77	0,16	98,38
95547	SINAPI	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	3,0	84,63	253,89	0,16	98,54
12354	ORSE	REBOCO INTERNO DE PAREDE, ESPESSURA 0,5CM, COM ARGAMASSA 1:2 C/A F ARFIA	Pisos com Pedras	m²	8,7	26,37	229,41	0,14	98,68
97610	SINAPI	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	12,0	18,86	226,32	0,14	98,82
00000017	Próprio	CHAPA METÁLICA PLANA RESISTENTE A IMPACTOS NAS PORTAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	2,2	101,19	222,61	0,14	98,96
1864	ORSE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FERROLHO.	Esquadrias de Ferro	un	14,0	13,70	191,80	0,12	99,08

Prefeitura Municipal de Pedras de Fogo  
CNPJ: 09.072.455/0001-97

85387	SINAPI	REMOCAO MANUAL DE ENTULHO	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m³	2,4	68,23	163,75	0,10	99,18
00001014	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	60,0	2,72	163,20	0,10	99,28
97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	18,5	8,04	148,74	0,09	99,37
91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	6,0	24,42	146,52	0,09	99,46
97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m³	2,5	49,46	123,65	0,08	99,54
00001013	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	Material	M	60,0	1,70	102,00	0,06	99,60
85333	SINAPI	RETIRADA DE APARELHOS SANITARIOS	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	UN	4,0	21,22	84,88	0,05	99,65
00002689	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	Material	M	50,0	1,59	79,50	0,05	99,70
2048	ORSE	REGISTRO DE PRESSÃO 1/2" EM PVC.	Louças e Metais Sanitários	un	3,0	25,78	77,34	0,05	99,75
2050	ORSE	CHUVEIRO PLÁSTICO SEM REGISTRO.	Louças e Metais Sanitários	un	3,0	21,27	63,81	0,04	99,79
97666	SINAPI	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	UN	8,0	7,76	62,08	0,04	99,83
86884	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	6,0	8,85	53,10	0,03	99,86
97641	SINAPI	REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	12,0	4,34	52,08	0,03	99,89
97632	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	M	21,2	2,40	50,88	0,03	99,92
10317	ORSE	GRELHA P/RALO EM PVC, REDONDA, 15CM, TIGRE OU SIMILAR.	Caixas de Inspeção	un	6,0	7,63	45,78	0,03	99,95
86883	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	3,0	12,15	36,45	0,02	99,97
7213	ORSE	REMOÇÃO DE CAIXA PRE-MOLDADA DE CONCRETO PARA AR CONDICIONADO	Demolições / Remoções	un	2,0	17,98	35,96	0,02	100,00
8038	ORSE	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE ELEMENTOS VAZADOS (COBOGÓ), SEM REAPROVEITAMENTO	Demolições / Remoções	m³	0,2	39,13	7,82	0,00	100,00

**Total sem BDI** 133,414.35  
**Total do BDI** 28,662.98  
**Total Geral** 162,077.33



**Unidade:**  
**Escola Municipal Dulcinete Nunes de Medeiros**  
Sede

**Bancos**  
**SINAPI - 06/2021 - Paraíba**  
**ORSE - 04/2021 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**  
**Curva ABC de Serviços**

**B.D.I.**  
**21,5%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 85,69%**  
**Mensalista: 48,16%**

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
98546	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2014	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	408,0	93,72	38.237,76	38,17	38,17
88487	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DIAS DE MÃO AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	2.067,78	12,23	25.288,94	25,25	63,42
88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES DIAS DE MÃO AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	667,0	14,08	9.391,36	9,38	72,80
10002	ORSE	Retelhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 6mm, inclusive parafuso, exclusive telha - Rev 01	Telhamento	m²	408,0	10,93	4.459,44	4,45	77,25
72125	SINAPI	REMOÇÃO DE PINTURA PVA/ACRILICA	PINT - PINTURAS	m²	425,78	9,73	4.142,83	4,14	81,38
88488	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DIAS DE MÃO AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	244,41	15,90	3.886,11	3,88	85,26
96130	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS UMA DE MÃO AF_05/2017	PINT - PINTURAS	m²	205,47	16,87	3.466,27	3,46	88,72
96113	SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017 P	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	50,0	38,83	1.941,50	1,94	90,66
13031	ORSE	Luminária tubular com lâmpada led de 2 x 18/20 w / bivolt	Luminárias Internas	un	13,0	121,65	1.581,45	1,58	92,24
87495	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	12,5	86,44	1.080,50	1,08	93,32
91795	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_12/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	12,0	72,52	870,24	0,87	94,19
93142	SINAPI	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA (2 MÓDULOS) 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CUIBRAMENTO. AF_01/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	4,0	189,88	759,52	0,76	94,95
95750	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 P	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	25,0	30,16	754,00	0,75	95,70
91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	80,0	8,61	688,80	0,69	96,39
12562	ORSE	Luminária com lampada led tubular bivolt 18/20 w, base g13 - Rev 01	Luminárias Internas	un	8,0	79,80	638,40	0,64	97,03
87529	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	12,5	31,21	390,12	0,39	97,41
89796	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	8,0	43,16	345,28	0,34	97,76
91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	50,0	6,11	305,50	0,30	98,06

Prefeitura Municipal de Pedras de Fogo  
CNPJ: 09.072.455/0001-97

89779	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	8,0	33,25	266,00	0,27	98,33
89797	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	5,0	50,47	252,35	0,25	98,58
73924/001	SINAPI	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METÁLICA	PINT - PINTURAS	m²	8,4	29,39	246,87	0,25	98,83
97641	SINAPI	REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	50,0	4,34	217,00	0,22	99,04
97592	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	5,0	40,98	204,90	0,20	99,25
89744	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	8,0	25,50	204,00	0,20	99,45
95781	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	6,0	29,48	176,88	0,18	99,63
73802/001	SINAPI	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO DE ARGAMASSA DE CAL E AREIA	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	12,5	9,47	118,37	0,12	99,75
91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	30,0	3,07	92,10	0,09	99,84
100717	SINAPI	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	PINT - PINTURAS	m²	8,4	8,20	68,88	0,07	99,91
95782	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	2,0	30,69	61,38	0,06	99,97
102217	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA, 2 DEMAOS. AF_01/2021	PINT - PINTURAS	m²	1,89	14,38	27,17	0,03	100,00
102193	SINAPI	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021	PINT - PINTURAS	m²	1,89	1,56	2,94	0,00	100,00

**Total sem BDI** 82,459.14  
**Total do BDI** 17,707.72  
**Total Geral** 100,166.86



**Unidade:**  
**Escola Municipal Aprígio José da Silva**  
Una de São José

**Bancos**  
**SINAPI - 06/2021 - Paraíba**  
**ORSE - 04/2021 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**

**B.D.I.**  
**21,5%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 85,69%**  
**Mensalista: 48,16%**

**Curva ABC de Serviços**

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
00000005	Próprio	JANELA BASCULANTE DE ALUMINIO 100 x 150 CM (A X L), 2 FLS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR.	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	un	17,0	908,75	15.448,75	11,30	11,30
93395	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC I, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M2 A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	164,35	69,16	11.366,44	8,31	19,61
99861	SINAPI	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4 8 MM AF_04/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	16,2	666,68	10.800,21	7,90	27,51
87248	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2 AF_06/2014	PISO - PISOS	m²	194,81	55,08	10.730,13	7,85	35,35
2387	ORSE	QUADRO ESCOLAR EM FÓRMICA BRANCA COM MOLDURA	Alambrados e Gradis	m²	24,0	392,17	9.412,08	6,88	42,23
90843	SINAPI	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, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	9,0	923,82	8.314,38	6,08	48,31
88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES DUAS DEMÃOS AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	490,6	14,08	6.907,64	5,05	53,36
96113	SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017 P	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	175,45	38,83	6.812,72	4,98	58,35
C1426	SEINFRA	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	ESQUADRIAS METÁLICAS	m²	24,0	270,09	6.482,16	4,74	63,09
90841	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	6,0	874,10	5.244,60	3,84	66,92
88487	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	351,9	12,23	4.303,73	3,15	70,07
12982	ORSE	LAVATÓRIO COM BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E = 2CM, DIM 1.40X0.60, COM 02 CUBAS DE EMBUTIR DE LOUÇA, SIFÃO AJUSTÁVEL METALIZADO, VÁLVULA CROMADA, TORNEIRA CROMADA, INCLUSIVE RODOPIA 10 CM, ASSENTADA	Louças e Metais Sanitários	un	2,0	1.346,56	2.693,12	1,97	72,04
13031	ORSE	LUMINÁRIA TUBULAR COM LAMPADA LED DE 2 X 18/20 W / BIVOLT.	Luminárias Internas	un	22,0	121,65	2.676,30	1,96	73,99
00000006	Próprio	JANELA BASCULANTE DE ALUMINIO 60 x 60 CM (A X L), ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	un	6,0	401,52	2.409,12	1,76	75,76
C1999	SEINFRA	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	ESQUADRIAS METÁLICAS	m²	10,3	229,12	2.359,93	1,73	77,48
93142	SINAPI	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA (2 MÓDULOS) 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO AF_01/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	12,0	189,88	2.278,56	1,67	79,15
9429	ORSE	PORTA EM MADEIRA DE LEI, ALMOFADADA, 1,20 X 2.10 M, 2 FOLHAS, INCLUSIVE BATENTE E DOBRADIÇAS	Esquadrias de Madeira	un	1,0	2.229,23	2.229,23	1,63	80,78
86888	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	4,0	539,82	2.159,28	1,58	82,36

Prefeitura Municipal de Pedras de Fogo  
CNPJ: 09.072.455/0001-97

74125/002	SINAPI	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMINIO E COMPENSADO 6MM PASTIFICADO COM ADO CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS PAREDES E FORROS	m²	2,8	761,25	2.131,50	1,56	83,92
C0588	SEINFRA			m²	324,0	6,03	1.953,72	1,43	85,34
96130	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS UMA DEMÃO AF_05/2017	PINT - PINTURAS	m²	80,0	16,87	1.349,60	0,99	86,33
97633	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	60,0	21,10	1.266,00	0,93	87,26
96467	SINAPI	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA COMERCIAL DE DIMENSÕES 35X35CM (PADRAO POPULAR). AF_06/2017	PISO - PISOS	M	155,3	7,35	1.141,45	0,83	88,09
93182	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	22,8	49,57	1.130,19	0,83	88,92
93194	SINAPI	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO AF_03/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	22,8	48,61	1.108,30	0,81	89,73
00000002	Próprio	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10 X 10 CM, TECNOGRES, LINHA LARANJA, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO - REV_04	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	9,2	96,82	890,74	0,65	90,38
73924/001	SINAPI	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	PINT - PINTURAS	m²	30,26	29,39	889,34	0,65	91,03
00000001	Próprio	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10 X 10 CM, TECNOGRES, LINHA AZUL ESCURO, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO - REV_04	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	9,2	92,99	855,50	0,63	91,66
93128	SINAPI	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	6,0	135,19	811,14	0,59	92,25
4442	ORSE	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10 X 10 CM, ELIZABETH, LINHA LUX AMARELO, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO - REV_04	Azulejos e Cerâmicas	m²	9,2	87,88	808,49	0,59	92,84
72125	SINAPI	REMOÇÃO DE PINTURA PVA/ACRILICA	PINT - PINTURAS	m²	80,0	9,73	778,40	0,57	93,41
100660	SINAPI	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	M	106,0	6,91	732,46	0,54	93,95
87530	SINAPI	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	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	20,0	35,84	716,80	0,52	94,47
102217	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS AF_01/2021	PINT - PINTURAS	m²	46,6	14,38	670,10	0,49	94,96
97592	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	15,0	40,98	614,70	0,45	95,41
4783	ORSE	REBOCO EXTERNO, DE PAREDE, COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CAL / AREIA). ESPESSURA 2.5 CM	Argamassas	m²	17,5	31,96	559,30	0,41	95,82
89957	SINAPI	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	4,0	131,06	524,24	0,38	96,20
12208	ORSE	PORTA PAPEL TOALHA PARA PAPEL INTERFOLHA 2 OU 3 DOBRAS, INJETADO COM A FRENTE EM PLÁSTICO ABS BRANCO, COM VISOR FRONTAL PARA CONTROLE DE SUBSTITUIÇÃO DO PAPEL INTERFOLHA E FUNDO EM PLÁSTICO ABS CINZA.	Louças e Metais Sanitários	un	4,0	128,99	515,96	0,38	96,58
85387	SINAPI	REMOCAO MANUAL DE ENTULHO	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m³	6,4	68,23	436,67	0,32	96,90

Prefeitura Municipal de Pedras de Fogo  
CNPJ: 09.072.455/0001-97

87495	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	4,6	86,44	397,62	0,29	97,19
100330	SINAPI	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	19,0	15,61	296,59	0,22	97,41
00000017	Próprio	CHAPA METÁLICA PLANA RESISTENTE A IMPACTOS NAS PORTAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ESQV - FERRAGENS/FERRAGENS/VIDROS	m²	2,9	101,19	293,45	0,21	97,62
92027	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	5,0	57,37	286,85	0,21	97,83
95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	10,0	27,68	276,80	0,20	98,03
13	ORSE	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO MANUALMENTE.	Demolições / Remoções	m³	1,0	261,77	261,77	0,19	98,22
85416	SINAPI	REMOCAO DE TOMADAS OU INTERRUPTORES ELETRICOS	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	UN	15,0	14,95	224,25	0,16	98,39
2033	ORSE	PAPELEIRA DE LOUÇA, DECA A480, 15 X 15CM OU SIMILAR	Louças e Metais Sanitários	un	4,0	54,41	217,64	0,16	98,55
97645	SINAPI	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	7,0	30,43	213,01	0,16	98,70
7215	ORSE	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS (TORNEIRA, REGISTROS, CHUVEIROS, ETC.)	Demolições / Remoções	un	10,0	20,27	202,70	0,15	98,85
97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	25,2	8,04	202,60	0,15	99,00
95547	SINAPI	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	2,0	84,63	169,26	0,12	99,12
100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	4,0	40,96	163,84	0,12	99,24
85332	SINAPI	RETIRADA DE APARELHOS DE ILUMINACAO C/ REAPROVEITAMENTO DE LAMPADAS	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	UN	25,0	6,07	151,75	0,11	99,35
91992	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	4,0	36,98	147,92	0,11	99,46
2032	ORSE	MEIA SABONETEIRA DE LOUÇA DECA REF A380 OU SIMILAR	Louças e Metais Sanitários	un	2,0	61,95	123,90	0,09	99,55
91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	5,0	24,42	122,10	0,09	99,64
8038	ORSE	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE ELEMENTOS VAZADOS (COBOGÓ), SEM REAPROVEITAMENTO	Demolições / Remoções	m³	1,8	39,13	70,43	0,05	99,69
2095	ORSE	REMOÇÃO DE VASO SANITÁRIO	Louças e Metais Sanitários	un	4,0	12,97	51,88	0,04	99,73
2048	ORSE	REGISTRO DE PRESSÃO 1/2" EM PVC	Louças e Metais Sanitários	un	2,0	25,78	51,56	0,04	99,77
00001013	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	Material	M	30,0	1,70	51,00	0,04	99,81
00002689	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	Material	M	30,0	1,59	47,70	0,03	99,84
97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m³	0,9	49,46	44,51	0,03	99,87
2050	ORSE	CHUVEIRO PLÁSTICO SEM REGISTRO	Louças e Metais Sanitários	un	2,0	21,27	42,54	0,03	99,90
00001014	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	15,0	2,72	40,80	0,03	99,93

Prefeitura Municipal de Pedras de Fogo  
 CNPJ: 09.072.455/0001-97

86884	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO F INSTALACÃO AF 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	4,0	8,85	35,40	0,03	99,96
10317	ORSE	GREHA P/RALO EM PVC, REDONDA, 15CM, TIGRE OU SIMILAR	Caixas de Inspeção	un	4,0	7,63	30,52	0,02	99,98
86883	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALACÃO AF 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	2,0	12,15	24,30	0,02	100,00

**Total sem BDI** 112,566.72  
**Total do BDI** 24,188.95  
**Total Geral** 136,755.67



**Unidade:**  
**Escola Municipal Antônio César de Carvalho**  
Nova Aurora

**Bancos**  
**SINAPI - 06/2021 - Paraíba**  
**ORSE - 04/2021 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**

**B.D.I.**  
**21,5%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 85,69%**  
**Mensalista: 48,16%**

**Curva ABC de Serviços**

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
87495	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	206,0	86,44	17.806,64	14,02	14,02
99861	SINAPI	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4 8 MM. AF_04/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	13,0	666,68	8.666,84	6,82	20,84
00000005	Próprio	JANELA BASCULANTE DE ALUMINIO 100 x 150 CM (A X L), 2 FLS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR.	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	un	8,0	908,75	7.270,00	5,72	26,56
87248	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	PISO - PISOS	m²	114,16	55,08	6.287,93	4,95	31,51
C1426	SEINFRA	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	ESQUADRIAS METÁLICAS	m²	21,0	270,09	5.671,89	4,47	35,98
96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	246,8	20,01	4.938,46	3,89	39,87
92794	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	296,2	16,60	4.916,92	3,87	43,74
2387	ORSE	QUADRO ESCOLAR EM FÓRMICA BRANCA COM MOLDURA	Alambrados e Gradis	m²	12,0	392,17	4.706,04	3,70	47,44
93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	50,0	74,97	3.748,50	2,95	50,39
101166	SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	6,0	618,42	3.710,52	2,92	53,31
88487	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	299,6	12,23	3.664,10	2,88	56,20
93395	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC I, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M2 A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	43,52	69,16	3.009,84	2,37	58,57
C0588	SEINFRA	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	PAREDES E FORROS	m²	484,0	6,03	2.918,52	2,30	60,86
91318	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	4,0	667,73	2.670,92	2,10	62,97
94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	6,0	417,02	2.502,12	1,97	64,94
88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	175,3	14,08	2.468,22	1,94	66,88
87894	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 600 L. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	400,0	6,07	2.428,00	1,91	68,79

Prefeitura Municipal de Pedras de Fogo  
CNPJ: 09.072.455/0001-97

91314	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	3,0	792,02	2.376,06	1,87	70,66
91313	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	3,0	755,00	2.265,00	1,78	72,44
86888	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	4,0	539,82	2.159,28	1,70	74,14
C1999	SEINFRA	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	ESQUADRIAS METÁLICAS	m²	8,4	229,12	1.924,60	1,52	75,66
92791	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	112,3	16,90	1.897,87	1,49	77,15
96113	SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017 P	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	48,0	38,83	1.863,84	1,47	78,62
96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	76,8	23,83	1.830,14	1,44	80,06
92718	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	2,9	591,49	1.715,32	1,35	81,41
73964/006	SINAPI	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	30,0	56,86	1.705,80	1,34	82,75
88486	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	125,1	13,51	1.690,10	1,33	84,09
74007/001	SINAPI	FORMA TABUA P/ CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 10 X	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	36,0	43,59	1.569,24	1,24	85,32
13031	ORSE	LUMINÁRIA TUBULAR COM LAMPADA LED DE 2 X 18/20 W / BIVOLT.	Luminárias Internas	un	12,0	121,65	1.459,80	1,15	86,47
93141	SINAPI	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E II IMINAÇÃO EXTERNA	UN	8,0	171,15	1.369,20	1,08	87,55
73924/001	SINAPI	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	PINT - PINTURAS	m²	45,0	29,39	1.322,55	1,04	88,59
92873	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	6,0	195,35	1.172,10	0,92	89,51
95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	40,0	27,68	1.107,20	0,87	90,38
96130	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. UMA DEMÃO. AF_05/2017	PINT - PINTURAS	m²	55,0	16,87	927,85	0,73	91,11
89957	SINAPI	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	6,0	131,06	786,36	0,62	91,73
93182	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	15,6	49,57	773,29	0,61	92,34
91312	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0	761,78	761,78	0,60	92,94
93194	SINAPI	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	15,6	48,61	758,31	0,60	93,54
00000004	Próprio	JANELA BASCULANTE DE ALUMINIO 100 x 100 CM (A X L), ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNIÇÃO/AIZAR	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	un	1,0	615,94	615,94	0,48	94,02

Prefeitura Municipal de Pedras de Fogo  
CNPJ: 09.072.455/0001-97

5651	SINAPI	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	9,9	54,11	535,68	0,42	94,44
00000002	Próprio	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10 X 10 CM, TECNOGRES, LINHA LARANJA, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO - REV 04	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	5,44	96,82	526,70	0,41	94,86
13	ORSE	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO MANUALMENTE.	Demolições / Remoções	m³	2,0	261,77	523,54	0,41	95,27
00000001	Próprio	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10 X 10 CM, TECNOGRES, LINHA AZUL ESCURO, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO - REV 04	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	5,44	92,99	505,86	0,40	95,67
4442	ORSE	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10 X 10 CM, ELIZABETH, LINHA LUX AMARELO, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO - REV 04	Azulejos e Cerâmicas	m²	5,6	87,88	492,12	0,39	96,06
97645	SINAPI	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	14,6	30,43	444,27	0,35	96,41
72125	SINAPI	REMOÇÃO DE PINTURA PVA/ACRILICA	PINT - PINTURAS	m²	45,0	9,73	437,85	0,34	96,75
92016	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	6,0	57,03	342,18	0,27	97,02
102217	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS AF 01/2021	PINT - PINTURAS	m²	22,68	14,38	326,13	0,26	97,28
97633	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO AF 12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	15,0	21,10	316,50	0,25	97,53
12208	ORSE	PORTA PAPEL TOALHA PARA PAPEL INTERFOLHA 2 OU 3 DOBRAS, INJETADO COM A FRENTE EM PLÁSTICO ABS BRANCO, COM VISOR FRONTAL PARA CONTROLE DE SUBSTITUIÇÃO DO PAPEL INTERFOLHA E FUNDO EM PLÁSTICO ABS CINZA.	Louças e Metais Sanitários	un	2,0	128,99	257,98	0,20	97,73
97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	31,5	8,04	253,26	0,20	97,93
99808	SINAPI	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE UTILIZANDO ÁCIDO MURIÁTICO. AF 04/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	74,82	3,19	238,67	0,19	98,12
3811	ORSE	CANALETA PLÁSTICA 25MM X 25MM, SCHNEIDER OU SIMILAR.	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	m	5,0	43,65	218,25	0,17	98,29

Prefeitura Municipal de Pedras de Fogo  
CNPJ: 09.072.455/0001-97

100330	SINAPI	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	13,0	15,61	202,93	0,16	98,45
00000017	Próprio	CHAPA METÁLICA PLANA RESISTENTE A IMPACTOS NAS PORTAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1,8	101,19	182,14	0,14	98,59
95547	SINAPI	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	2,0	84,63	169,26	0,13	98,73
87246	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M². AF_06/2014	PISO - PISOS	m²	2,4	69,63	167,11	0,13	98,86
100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	4,0	40,96	163,84	0,13	98,99
91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	6,0	24,42	146,52	0,12	99,10
85387	SINAPI	REMOÇÃO MANUAL DE ENTULHO	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m³	2,13	68,23	145,32	0,11	99,22
100660	SINAPI	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	M	20,0	6,91	138,20	0,11	99,32
97592	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	3,0	40,98	122,94	0,10	99,42
2033	ORSE	PAPELEIRA DE LOUÇA, DECA A480, 15 X 15CM OU SIMILAR.	Louças e Metais Sanitários	un	2,0	54,41	108,82	0,09	99,51
85332	SINAPI	RETIRADA DE APARELHOS DE ILUMINAÇÃO C/ REAPROVEITAMENTO DE LÂMPADAS	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	UN	17,0	6,07	103,19	0,08	99,59
85416	SINAPI	REMOÇÃO DE TOMADAS OU INTERRUPTORES ELÉTRICOS	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	UN	6,0	14,95	89,70	0,07	99,66
85333	SINAPI	RETIRADA DE APARELHOS SANITÁRIOS	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	UN	4,0	21,22	84,88	0,07	99,73
12562	ORSE	LUMINÁRIA COM LÂMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13 - REV.01	Luminárias Internas	un	1,0	79,80	79,80	0,06	99,79
1864	ORSE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FERROLHO	Esquadrias de Ferro	un	4,0	13,70	54,80	0,04	99,83
00001013	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 1,5 MM²	Material	M	30,0	1,70	51,00	0,04	99,87
00002689	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	Material	M	30,0	1,59	47,70	0,04	99,91
00001014	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 2,5 MM²	Material	M	15,0	2,72	40,80	0,03	99,94
86884	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	4,0	8,85	35,40	0,03	99,97
86883	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	2,0	12,15	24,30	0,02	99,99
10317	ORSE	GRELHA P/RAIO EM PVC, REDONDA, 15CM, TIGRE OU SIMILAR.	Caixas de Inspeção	un	2,0	7,63	15,26	0,01	100,00

**Total sem BDI** 104,566.54  
**Total do BDI** 22,463.45  
**Total Geral** 127,029.99



**Unidade:**  
**Colégio Municipal Waldecyr Cavalcanti de Araújo Pereira**  
Sede

**Bancos**  
SINAPI - 06/2021 - Paraíba  
ORSE - 04/2021 - Sergipe  
SEDOP - 03/2021 - Pará  
SEINFRA - 027 - Ceará  
CPOS - 03/2021 - São Paulo

**B.D.I.**  
21,5%

**Encargos Sociais**  
Não Desonerado:  
Horista: 85,69%  
Mensalista: 48,16%

**Curva ABC de Serviços**

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
10691	ORSE	Recuperação da estrutura metálica da quadra esportiva, incluindo desmontagem da cobertura e da estrutura do tipo fink, incluso escovação, pintura e montagem de todas as peças e substituição de todos os elementos de fixação	Estrutura Metálica	un	1,0	137.295,00	137.295,00	19,18	19,18
9215	ORSE	Cobertura em policarbonato alveolar de 8mm, fixado em peças de alumínio inclusive instalação	Conversão InfoWOrca	m²	117,07	409,69	47.962,40	6,70	25,88
00000005	Próprio	JANELA BASCULANTE DE ALUMINIO 100 x 150 CM (A X L), 2 FLS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR.	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	un	38,0	908,75	34.532,50	4,82	30,70
99861	SINAPI	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4 8 MM AF_04/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	43,78	666,68	29.187,25	4,08	34,78
87496	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	269,65	87,65	23.634,82	3,30	38,08
95474	SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLOS CERAMICOS MACICOS 5X10X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	PARE - PAREDES/PAINEIS	m³	22,03	986,71	21.737,22	3,04	41,11
92269	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA F=25 MM AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	102,37	202,61	20.741,18	2,90	44,01
96113	SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	500,86	38,83	19.448,39	2,72	46,73
94210	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_03/2016	COBE - COBERTURA	m²	300,85	63,84	19.206,26	2,68	49,41
88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES. DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1.190,45	14,08	16.761,53	2,34	51,75
87530	SINAPI	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	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	423,44	35,84	15.176,08	2,12	53,87
94573	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2016	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	20,3	698,02	14.169,80	1,98	55,85
92766	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	785,18	17,62	13.834,87	1,93	57,78
94971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	31,35	439,98	13.793,37	1,93	59,71
74202/002	SINAPI	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	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	110,81	116,85	12.948,14	1,81	61,52

Prefeitura Municipal de Pedras de Fogo  
CNPJ: 09.072.455/0001-97

92776	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	553,84	23,14	12.815,85	1,79	63,31
93205	SINAPI	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANAL ETB AF_03/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	310,8	40,53	12.596,72	1,76	65,07
94229	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	M	62,9	197,06	12.395,07	1,73	66,80
87269	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	148,99	78,87	11.750,84	1,64	68,44
55835	SINAPI	REATERRO INTERNO (EDIFICACOES) COMPACTADO MANUALMENTE	MOVTV - MOVIMENTO DE TERRA	m³	150,42	66,33	9.977,35	1,39	69,83
88487	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	777,64	12,23	9.510,53	1,33	71,16
91314	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	12,0	792,02	9.504,24	1,33	72,49
94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	7,9	982,02	7.757,95	1,08	73,57
93395	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC I, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M2 A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014 - CORFOME PROJETO	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	109,44	69,16	7.568,87	1,06	74,63
93141	SINAPI	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_04/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	44,0	171,15	7.530,60	1,05	75,68
2387	ORSE	Quadro escolar em fórmica branca com moldura	Alambrados e Gradis	m²	19,2	392,17	7.529,66	1,05	76,73
101752	SINAPI	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS. AF_09/2020	PISO - PISOS	m²	172,5	41,54	7.165,65	1,00	77,74
C1426	SEINFRA	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	ESQUADRIAS METÁLICAS	m²	25,0	270,09	6.752,25	0,94	78,68
87622	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESURA 2CM. AF_06/2014	PISO - PISOS	m²	185,9	35,74	6.644,06	0,93	79,61
13031	ORSE	Luminária tubular com lâmpada led de 2 x 18/20 w / bivolt	Luminárias Internas	un	54,0	121,65	6.569,10	0,92	80,52
92543	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	300,85	20,22	6.083,18	0,85	81,37
85407	SINAPI	REMOCAO DE FIAÇAO ELETRICA	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	M	514,6	10,72	5.516,51	0,77	82,14
91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1.200,0	4,54	5.448,00	0,76	82,90
88488	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	326,58	15,90	5.192,62	0,73	83,63
87527	SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	148,99	34,62	5.158,03	0,72	84,35

Prefeitura Municipal de Pedras de Fogo  
CNPJ: 09.072.455/0001-97

100330	SINAPI	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	325,93	15,61	5.087,76	0,71	85,06
86932	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	8,0	582,75	4.662,00	0,65	85,71
91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	600,0	7,52	4.512,00	0,63	86,34
93188	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	47,0	91,97	4.322,59	0,60	86,95
87247	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_06/2014	PISO - PISOS	m²	68,83	61,60	4.239,92	0,59	87,54
95240	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	227,88	16,60	3.782,80	0,53	88,07
89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	66,0	56,10	3.702,60	0,52	88,58
97628	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m³	14,95	244,50	3.655,27	0,51	89,09
C0588	SEINFRA	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	PAREDES E FORROS	m²	600,0	6,03	3.618,00	0,51	89,60
92873	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	15,63	195,35	3.053,32	0,43	90,03
72125	SINAPI	REMOÇÃO DE PINTURA PVA/ACRILICA	PINT - PINTURAS	m²	306,0	9,73	2.977,38	0,42	90,44
91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	900,0	3,07	2.763,00	0,39	90,83
90822	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	8,0	343,88	2.751,04	0,38	91,21
74166/001	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	12,0	225,74	2.708,88	0,38	91,59
87248	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014	PISO - PISOS	m²	48,49	55,08	2.670,82	0,37	91,96
87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	524,18	4,26	2.233,00	0,31	92,28
74106/001	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA DIAS DEMÃOS	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	186,48	11,60	2.163,16	0,30	92,58
89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	72,0	29,54	2.126,88	0,30	92,88
97592	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	50,0	40,98	2.049,00	0,29	93,16
88503	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	1.014,84	2.029,68	0,28	93,45
74157/004	SINAPI	LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	15,72	125,61	1.974,58	0,28	93,72
86901	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	12,0	161,92	1.943,04	0,27	93,99
93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	23,31	74,97	1.747,55	0,24	94,24

Prefeitura Municipal de Pedras de Fogo  
CNPJ: 09.072.455/0001-97

87495	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	20,0	86,44	1.728,80	0,24	94,48
12208	ORSE	Porta papel toalha para papel interfolha 2 ou 3 dobras, injetado com a frente em plástico ABS branco, com visor frontal para controle de substituição do papel interfolha e fundo em Plástico ABS cinza.	Louças e Metais Sanitários	un	13,0	128,99	1.676,87	0,23	94,71
76448/002	SINAPI	PISO CIMENTADO TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO RUSTICO ESPESSURA 3,5 CM PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	PISO - PISOS	m²	29,78	55,25	1.645,34	0,23	94,94
86888	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	3,0	539,82	1.619,46	0,23	95,17
97633	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	73,12	21,10	1.542,83	0,22	95,38
91969	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	22,0	69,93	1.538,46	0,21	95,60
91312	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	2,0	761,78	1.523,56	0,21	95,81
10759	ORSE	Bancada em granito cinza andorinha, e=2cm	Conversão InfoWOrca	m²	4,32	346,53	1.497,00	0,21	96,02
91855	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	168,0	8,80	1.478,40	0,21	96,23
96130	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS - UMA DEMÃO AF_05/2017	PINT - PINTURAS	m²	76,94	16,87	1.297,97	0,18	96,41
00000006	Próprio	JANELA BASCULANTE DE ALUMÍNIO 60 x 60 CM (A X L), ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNIÇÃO/ALIZAP	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	un	3,0	401,52	1.204,56	0,17	96,58
85387	SINAPI	REMOÇÃO MANUAL DE ENTULHO	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m³	17,45	68,23	1.190,61	0,17	96,74
73924/001	SINAPI	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	PINT - PINTURAS	m²	36,57	29,39	1.074,79	0,15	96,89
86906	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	14,0	75,76	1.060,64	0,15	97,04
97645	SINAPI	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	30,81	30,43	937,54	0,13	97,17
74051/002	SINAPI	CAIXA DE GORDURA SIMPLES EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 40,0 CM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	4,0	231,78	927,12	0,13	97,30
91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	67,0	13,03	873,01	0,12	97,42
102217	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS AF_01/2021	PINT - PINTURAS	m²	58,8	14,38	845,54	0,12	97,54
90823	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	2,0	416,34	832,68	0,12	97,66
90447	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	142,0	5,86	832,12	0,12	97,77
94794	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	4,0	203,62	814,48	0,11	97,89

Prefeitura Municipal de Pedras de Fogo  
CNPJ: 09.072.455/0001-97

86939	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	380,53	761,06	0,11	97,99
100903	SINAPI	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_02/2020 P	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	21,0	34,21	718,41	0,10	98,09
95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	25,0	27,68	692,00	0,10	98,19
95547	SINAPI	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	8,0	84,63	677,04	0,09	98,29
13	ORSE	Demolição de concreto manualmente	Demolições / Remoções	m³	2,5	261,77	654,42	0,09	98,38
90443	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	55,0	11,78	647,90	0,09	98,47
00000002	Próprio	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Tecnogres, linha laranja, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 04	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	6,04	96,82	584,79	0,08	98,55
00000001	Próprio	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Tecnogres, linha azul escuro, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 04	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	6,04	92,99	561,65	0,08	98,63
90373	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	36,0	15,11	543,96	0,08	98,70
8038	ORSE	Demolição de alvenaria de elementos vazados (cobogó), sem reaproveitamento	Demolições / Remoções	m³	13,86	39,13	542,34	0,08	98,78
89713	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	12,0	44,51	534,12	0,07	98,85
4442	ORSE	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Elizabeth, linha lux amarelo, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 04	Azulejos e Cerâmicas	m²	6,04	87,88	530,79	0,07	98,93
89401	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	60,0	8,07	484,20	0,07	99,00
C1999	SEINFRA	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	ESQUADRIAS METÁLICAS	m²	2,1	229,12	481,15	0,07	99,06
85332	SINAPI	RETIRADA DE APARELHOS DE ILUMINAÇÃO C/ REAPROVEITAMENTO DE LÂMPADAS	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	UN	78,0	6,07	473,46	0,07	99,13
85416	SINAPI	REMOÇÃO DE TOMADAS OU INTERRUPTORES ELÉTRICOS	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	UN	28,0	14,95	418,60	0,06	99,19
89402	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	42,0	9,87	414,54	0,06	99,25
89985	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4". COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	4,0	101,78	407,12	0,06	99,30
89957	SINAPI	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	3,0	131,06	393,18	0,05	99,36
00000017	Próprio	CHAPA METÁLICA PLANA RESISTENTE A IMPACTOS NAS PORTAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ESQV - ESQUADRIAS/ERRAGENS/HIDROS	m²	3,8	101,19	384,52	0,05	99,41
91997	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	12,0	31,23	374,76	0,05	99,46

Prefeitura Municipal de Pedras de Fogo  
CNPJ: 09.072.455/0001-97

89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	18,0	19,70	354,60	0,05	99,51
91845	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILLUMINAÇÃO EXTERNA	M	50,0	6,63	331,50	0,05	99,56
73802/001	SINAPI	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO DE ARGAMASSA DE CAL E AREIA	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	33,25	9,47	314,87	0,04	99,60
97641	SINAPI	REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	54,03	4,34	234,49	0,03	99,64
89404	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	46,0	4,55	209,30	0,03	99,67
97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	25,2	8,04	202,60	0,03	99,69
89362	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	25,0	8,07	201,75	0,03	99,72
89482	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	8,0	23,98	191,84	0,03	99,75
85333	SINAPI	RETIRADA DE APARELHOS SANITARIOS	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	UN	8,0	21,22	169,76	0,02	99,77
2033	ORSE	Papeleira de louça, DECA A480, 15 x 15cm ou similar	Louças e Metais Sanitários	un	3,0	54,41	163,23	0,02	99,79
89438	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	21,0	6,56	137,76	0,02	99,81
100744	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	PINT - PINTURAS	m²	14,7	9,31	136,85	0,02	99,83
89449	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	6,0	20,50	123,00	0,02	99,85
100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	3,0	40,96	122,88	0,02	99,87
89491	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	58,98	117,96	0,02	99,88
89395	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	10,0	11,29	112,90	0,02	99,90
97632	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE RÓDAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	M	38,2	2,40	91,68	0,01	99,91
94706	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	44,89	89,78	0,01	99,93
89710	SINAPI	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	8,0	10,61	84,88	0,01	99,94
89501	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	5,0	14,04	70,20	0,01	99,95
89364	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	6,0	11,14	66,84	0,01	99,96
102193	SINAPI	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021	PINT - PINTURAS	m²	39,9	1,56	62,24	0,01	99,96

Prefeitura Municipal de Pedras de Fogo  
CNPJ: 09.072.455/0001-97

91955	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	2,0	30,13	60,26	0,01	99,97
89406	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	8,0	6,97	55,76	0,01	99,98
89503	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	2,0	26,49	52,98	0,01	99,99
94703	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	2,0	21,67	43,34	0,01	99,99
86884	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	3,0	8,85	26,55	0,00	100,00
97640	SINAPI	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL. SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	9,3	1,38	12,83	0,00	100,00

**Total sem BDI** 589,308.30  
**Total do BDI** 126,626.13  
**Total Geral** 715,934.43



## RELATÓRIO TÉCNICO

### Apresentação

O presente Relatório Técnico tem como objetivo relatar o que foi observado na vistoria para reforma da Escola Municipal Waldecyr Cavalcante de Araújo Pereira localizado no município de Pedras de Fogo – PB.

### Da Visita

Em visita técnica realizada no dia 13/07/2021, foi verificado que o imóvel mostrado na foto 1, situado na cidade de Pedras de Fogo - PB, apresenta inúmeros problemas tornando necessário uma reforma para deixa-lo em boas condições para uso.



Foto 1 – Fachada do imóvel.

Conforme as imagens a seguir apresentadas pode-se notar as patologias ocasionadas pela falta de manutenção preventiva e em seguida serão destacadas as necessidades de reparação e correção dessas irregularidades.



Foto 2 – Área externa.



Foto 3 – Sala de aula.



Foto 4 – Sala de aula.



Foto 5 – Portas.



Foto 6 – Área externa.

Foi observado a presença de diversos pontos afetados por umidade e infiltração consequência da má condição em que o telhado se encontra e vazamentos nas instalações hidrossanitárias.

As paredes de diversos ambientes estão sujas, com a pintura descascando ou sem acabamento adequado.

Lâmpadas danificadas e inadequadas para o ambiente.

Janelas deterioradas e sem entrada de iluminação.

Revestimento cerâmico danificado e com falta de padronização conforme o projeto. Ausência de revestimento nas áreas molhadas.

Algumas esquadrias e fechaduras do local apresentam necessidade de manutenção ou troca por estarem danificadas e com excesso de ferrugem.



## COORDENAÇÃO DE ENGENHARIA

Instalações elétricas com falhas de isolamento dos circuitos, ligações mal feitas e fadiga do material isolante. São insuficientes e inadequadas. Precisa-se trocar algumas fiações e embutir outras.

Observou-se que uma parte do telhado está danificado e com alguns espaçamentos entre as telhas sendo necessária a realização de um retelhamento.

As grades e portões gradis de ferro necessitam de pintura.

Foi identificado a necessidade da instalação de grades de proteção nas janelas e muro da fachada.

Pequenas partes do piso da circulação necessitam de reparo.

### **Conclusão**

Diante o exposto, nota-se uma grande necessidade de realização de reforma para sanar todos os problemas presentes e adequar o imóvel para uso.

Pedras de Fogo - PB, 29 de julho de 2021.

***Maria Eulália Cavalcanti Ferreira***

Engenheira Civil

CREA nº 161978403-3.



## RELATÓRIO TÉCNICO

### Apresentação

O presente Relatório Técnico tem como objetivo relatar o que foi observado na vistoria para reforma da Escola Municipal Antônio César de Carvalho localizado no município de Pedras de Fogo – PB.

### Da Visita

Em visita técnica realizada no dia 01/06/2021, foi verificado que o imóvel mostrado na foto 1, situado no Sítio Nova Aurora, Zona Rural, Pedras de Fogo - PB, apresenta inúmeros problemas tornando necessário uma reforma para deixá-lo em boas condições para uso.



Foto 1 – Fachada do imóvel.

Conforme as imagens a seguir apresentadas pode-se notar as patologias ocasionadas pela falta de manutenção preventiva e em seguida serão destacadas as necessidades de reparação e correção dessas irregularidades.



Foto 2 – Fachada.



Foto 3 – Grade de entrada.



Foto 4 – Área externa.



Fotos 5 e 6 – Piso externo.



Foto 7 – Sala de aula.



Foto 8 – Porta danificada.



Fotos 9, 10 e 11 – Banheiros.

Foi observado a presença de diversos pontos afetados por umidade e infiltração consequência da má condição em que o telhado se encontra.

As paredes de diversos ambientes estão sujas, com a pintura descascando ou sem acabamento adequado.

Lâmpadas danificadas e inadequadas para o ambiente.

Janelas deterioradas e sem entrada de iluminação.

Necessidade de aplicação de revestimento cerâmico nas paredes internas das salas de aula.

Algumas esquadrias e fechaduras do local apresentam necessidade de manutenção ou troca por estas danificadas e com excesso de ferrugem.

Instalações elétricas com falhas de isolamento dos circuitos, expostas ou insuficientes, com ligações mal feitas e fadiga do material isolante.

Foi verificado também a necessidade de construção de muro de alvenaria nas divisas do terreno onde não tiver.

As grades e portões gradis de ferro necessitam de pintura.

Foi identificado a necessidade da instalação de grades de proteção nas janelas e muro da fachada.



**GOVERNO DE  
PEDRAS DE FOGO**

Tempo de Reconstruir

## COORDENAÇÃO DE ENGENHARIA

### **Conclusão**

Diante o exposto, nota-se uma grande necessidade de realização de reforma para sanar todos os problemas presentes e adequar o imóvel para uso.

Pedras de Fogo - PB, 28 de julho de 2021.

*Maria Eulália Cavalcanti Ferreira*

Engenheira Civil

CREA n° 161978403-3.

---

**PREFEITURA MUNICIPAL  
DE PEDRAS DE FOGO**

R. Dr. Manoel Alves, 140 - Centro  
Pedras de Fogo - PB, 58328-000  
engenharia@pedrasdefogo.pb.gov.br

## RELATÓRIO TÉCNICO

### Apresentação

O presente Relatório Técnico tem como objetivo relatar o que foi observado na vistoria para reforma da Escola Municipal Aprígio José de Carvalho localizado no município de Pedras de Fogo – PB.

### Da Visita

Em visita técnica realizada no dia 01/06/2021, foi verificado que o imóvel mostrado na foto 1, situado no Sítio Una de São José, Zona Rural, Pedras de Fogo - PB, apresenta inúmeros problemas tornando necessário uma reforma para deixá-lo em boas condições para uso.



Foto 1 – Fachada do imóvel.

Conforme as imagens a seguir apresentadas pode-se notar as patologias ocasionadas pela falta de manutenção preventiva e em seguida serão destacadas as necessidades de reparação e correção dessas irregularidades.



Fotos 2 e 3 – Circulação.



Foto 4 – Sala de aula.



Foto 5 – Sala de aula.



Fotos 6 e 7 – Portas.



Foto 8 – Copa.



Foto 9 – Copa.



Foto 10 – Pia da copa.



Fotos 11 e 12 – WC.



Foto 13 – WC.



Foi observado a presença de diversos pontos afetados por umidade e infiltração consequência da má condição em que o telhado se encontra e vazamentos nas instalações hidrossanitárias.

As paredes de diversos ambientes estão sujas, com a pintura descascando ou sem acabamento adequado.

Lâmpadas danificadas e inadequadas para o ambiente.

Janelas deterioradas e sem entrada de iluminação.

Revestimento cerâmico danificado e com falta de padronização conforme o projeto. Ausência de revestimento nas áreas molhadas.

Algumas esquadrias e fechaduras do local apresentam necessidade de manutenção ou troca por estarem danificadas e com excesso de ferrugem.

Instalações elétricas com falhas de isolamento dos circuitos, ligações mal feitas e fadiga do material isolante. São insuficientes e inadequadas. Precisa-se trocar algumas fiações e embutir outras.

Observou-se que uma parte do telhado está danificado e com alguns espaçamentos entre as telhas sendo necessária a realização de um retelhamento.

Foi verificado também a necessidade de continuidade da alvenaria do muro de divisa do terreno.

As grades e portões gradis de ferro necessitam de pintura.

Foi identificado a necessidade da instalação de grades de proteção nas janelas e muro da fachada.

Pequenas partes do piso da circulação necessitam de reparo.

### **Conclusão**

Diante o exposto, nota-se uma grande necessidade de realização de reforma para sanar todos os problemas presentes e adequar o imóvel para uso.

Pedras de Fogo - PB, 26 de julho de 2021.

***Maria Eulália Cavalcanti Ferreira***

Engenheira Civil

CREA n° 161978403-3.

## RELATÓRIO TÉCNICO

### Apresentação

O presente Relatório Técnico tem como objetivo relatar o que foi observado na vistoria para reforma da Escola Municipal de Educação Infantil José Antônio Bezerra de Menezes localizado no município de Pedras de Fogo – PB.

### Da Visita

Em visita técnica realizada no dia 13/07/2021, foi verificado que o imóvel mostrado na foto 1, situado na cidade de Pedras de Fogo - PB, apresenta inúmeros problemas tornando necessário uma reforma para deixá-lo em boas condições para uso.



Fotos 1 e 2 – Fachada do imóvel.

Conforme as imagens a seguir apresentadas pode-se notar as patologias ocasionadas pela falta de manutenção preventiva e em seguida serão destacadas as necessidades de reparação e correção dessas irregularidades.



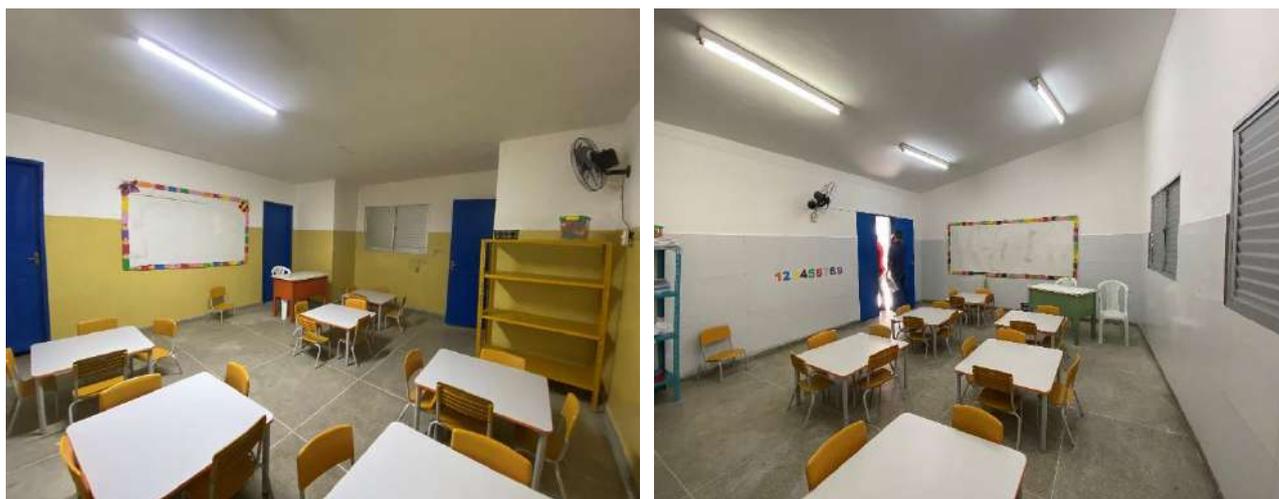
Foto 3 – Placa da escola.



Fotos 4 e 5 – Área externa.



Fotos 6, 7 e 8 – Banheiros.



Fotos 9 e 10 – Salas de aula.



Foto 11 – Parque.



Fotos 12 e 13 – Copa.



Foto 14 – Pontos de tomada insuficientes.

Foi observado a presença de diversos pontos afetados por umidade e infiltração consequência da má condição em que o telhado se encontra e vazamentos nas instalações hidrossanitárias.

As paredes de diversos ambientes estão sujas, com a pintura descascando ou sem acabamento adequado.

Lâmpadas danificadas e inadequadas para o ambiente.

Janelas deterioradas e sem entrada de iluminação.

Revestimento cerâmico danificado e com falta de padronização conforme o projeto. Ausência de revestimento nas áreas molhadas.

Algumas esquadrias e fechaduras do local apresentam necessidade de manutenção ou troca por estarem danificadas e com excesso de ferrugem.

Instalações elétricas com falhas de isolamento dos circuitos, ligações mal feitas e fadiga do material isolante. São insuficientes e inadequadas. Precisa-se trocar algumas fiações e embutir outras.

Observou-se que uma parte do telhado está danificado e com alguns espaçamentos entre as telhas sendo necessária a realização de um retelhamento.

As grades e portões gradis de ferro necessitam de pintura.

Foi identificado a necessidade da instalação de grades de proteção nas janelas e muro da fachada.



Pequenas partes do piso da circulação necessitam de reparo.

### **Conclusão**

Diante o exposto, nota-se uma grande necessidade de realização de reforma para sanar todos os problemas presentes e adequar o imóvel para uso.

Pedras de Fogo - PB, 26 de julho de 2021.

***Maria Eulália Cavalcanti Ferreira***

Engenheira Civil

CREA n° 161978403-3.



## RELATÓRIO TÉCNICO

### Apresentação

O presente Relatório Técnico tem como objetivo relatar o que foi observado na vistoria para reforma da Escola Municipal Dulcinete Nunes de Medeiros localizado no município de Pedras de Fogo – PB.

### Da Visita

Em visita técnica realizada no dia 01/06/2021, foi verificado que o imóvel mostrado na foto 1, situado no município de Pedras de Fogo - PB, apresenta inúmeros problemas tornando necessário uma reforma para deixá-lo em boas condições para uso.



Foto 1 – Fachada do imóvel.

Conforme as imagens a seguir apresentadas pode-se notar as patologias ocasionadas pela falta de manutenção preventiva e em seguida serão destacadas as necessidades de reparação e correção dessas irregularidades.



Fotos 2 e 3 – Circulação.

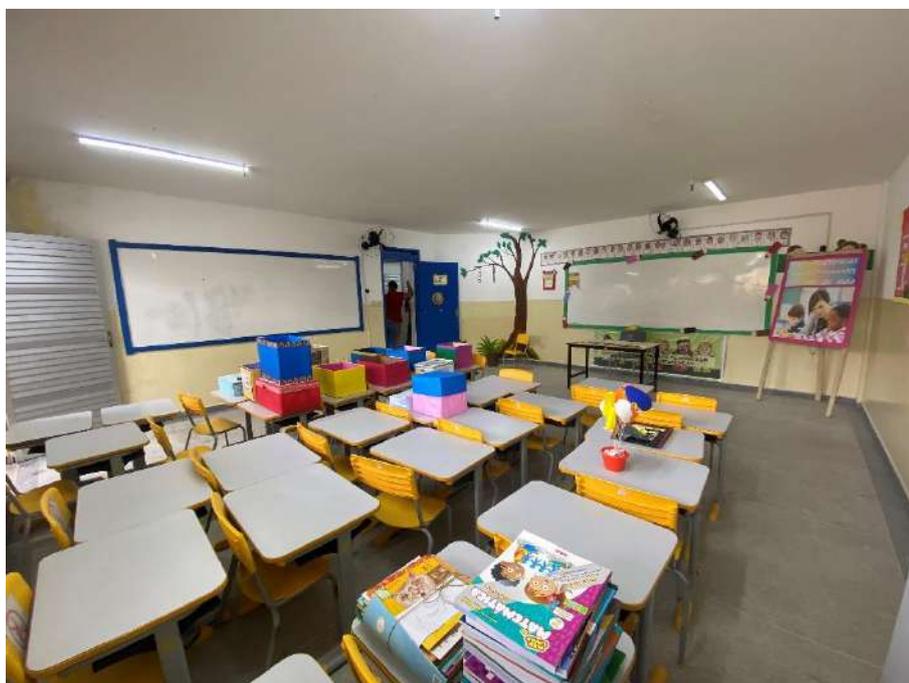


Foto 4 – Sala de aula.



Foto 5 – Sala de aula.



Foto 8 – Copa.



Foto 9 – Copa.



Foto 10 – Pia da copa.





Fotos 11 e 12 – WC.



Foto 13 – WC.



Foto 13 – WC.

Foi observado a presença de diversos pontos afetados por umidade e infiltração consequência da má condição em que o telhado se encontra e vazamentos nas instalações hidrossanitárias.

As paredes de diversos ambientes estão sujas, com a pintura descascando ou sem acabamento adequado.

Lâmpadas danificadas e inadequadas para o ambiente.

Janelas deterioradas e sem entrada de iluminação.

Revestimento cerâmico danificado e com falta de padronização conforme o projeto. Ausência de revestimento nas áreas molhadas.

Algumas esquadrias e fechaduras do local apresentam necessidade de manutenção ou troca por estarem danificadas e com excesso de ferrugem.



## COORDENAÇÃO DE ENGENHARIA

Instalações elétricas com falhas de isolamento dos circuitos, ligações mal feitas e fadiga do material isolante. São insuficientes e inadequadas. Precisa-se trocar algumas fiações e embutir outras.

Observou-se que uma parte do telhado está danificado e com alguns espaçamentos entre as telhas sendo necessária a realização de um retelhamento.

As grades e portões gradis de ferro necessitam de pintura.

Foi identificado a necessidade da instalação de grades de proteção nas janelas e muro da fachada.

Pequenas partes do piso da circulação necessitam de reparo.

### **Conclusão**

Diante o exposto, nota-se uma grande necessidade de realização de reforma para sanar todos os problemas presentes e adequar o imóvel para uso.

Pedras de Fogo - PB, 26 de julho de 2021.

***Maria Eulália Cavalcanti Ferreira***

Engenheira Civil

CREA n° 161978403-3.

## RELATÓRIO TÉCNICO

### Apresentação

O presente Relatório Técnico tem como objetivo relatar o que foi observado na vistoria para reforma da Escola Municipal Edgar Guedes da Silva localizado no município de Pedras de Fogo – PB.

### Da Visita

Em visita técnica realizada no dia 10/03/2021, foi verificado que o imóvel, situado no Sítio Una de São José, Zona Rural, Pedras de Fogo - PB, apresenta inúmeros problemas tornando necessário uma reforma para deixá-lo em boas condições para uso.

Conforme as imagens a seguir apresentadas pode-se notar as patologias ocasionadas pela falta de manutenção preventiva e em seguida serão destacadas as necessidades de reparação e correção dessas irregularidades.



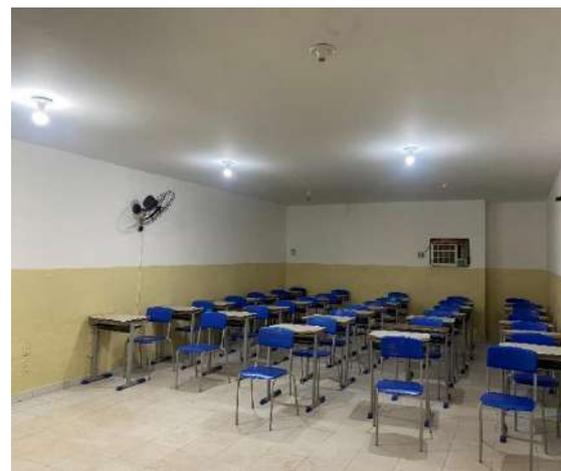
Fotos 1 e 2 – Área externa.



Foto 3 – Circulação.



Fotos 4 e 5 – Sala de aula.



Fotos 6 e 7 – Sala de aula.



Fotos 8 e 9 – Forro danificado.



Foto 10 – Esquadria danificada.



Fotos 11 e 12 – Banheiros.



Foi observado a presença de diversos pontos afetados por umidade e infiltração consequência da má condição em que o telhado se encontra e vazamentos nas instalações hidrossanitárias.

As paredes de diversos ambientes estão sujas, com a pintura descascando ou sem acabamento adequado.

Lâmpadas danificadas e inadequadas para o ambiente.

Janelas deterioradas e sem entrada de iluminação.

Revestimento cerâmico danificado e com falta de padronização conforme o projeto. Ausência de revestimento nas áreas molhadas.

Algumas esquadrias e fechaduras do local apresentam necessidade de manutenção ou troca por estarem danificadas e com excesso de ferrugem.

Instalações elétricas com falhas de isolamento dos circuitos, ligações mal feitas e fadiga do material isolante. São insuficientes e inadequadas. Precisa-se trocar algumas fiações e embutir outras.

Observou-se que uma parte do telhado está danificado e com alguns espaçamentos entre as telhas sendo necessária a realização de um retelhamento.

As grades e portões gradis de ferro necessitam de pintura.

Foi identificado a necessidade da instalação de grades de proteção nas janelas e muro da fachada.

Pequenas partes do piso da circulação necessitam de reparo.

## **Conclusão**

Diante o exposto, nota-se uma grande necessidade de realização de reforma para sanar todos os problemas presentes e adequar o imóvel para uso.

Pedras de Fogo - PB, 28 de julho de 2021.

***Maria Eulália Cavalcanti Ferreira***

Engenheira Civil

CREA n° 161978403-3.



**GOVERNO DE  
PEDRAS DE FOGO**

Tempo de Reconstruir

## COORDENAÇÃO DE ENGENHARIA

---

**PREFEITURA MUNICIPAL  
DE PEDRAS DE FOGO**

R. Dr. Manoel Alves, 140 - Centro  
Pedras de Fogo - PB, 58328-000  
[engenharia@pedrasdefogo.pb.gov.br](mailto:engenharia@pedrasdefogo.pb.gov.br)



## RELATÓRIO TÉCNICO

### Apresentação

O presente Relatório Técnico tem como objetivo relatar o que foi observado na vistoria para reforma da Escola Municipal Epitácio Pessoa localizado no município de Pedras de Fogo – PB.

### Da Visita

Em visita técnica realizada no dia 04/06/2021, foi verificado que o imóvel mostrado na imagem 1, situado no Rua Epitácio Pessoa, nº 91, Centro, Pedras de Fogo - PB, apresenta inúmeros problemas tornando necessário uma reforma para deixa-lo em boas condições para uso.



Foto 1 – Fachada.

Conforme as imagens a seguir apresentadas pode-se notar as patologias ocasionadas pela falta de manutenção preventiva. Serão destacadas as necessidades de reparação e correção dessas irregularidades.



Fotos 2 e 3 – Secretaria.



Fotos 4 e 5 – Diretoria.



Fotos 6 e 7 – Salas de aula.



Fotos 8 e 9 – Salas de aula.



Fotos 10 e 11 – Salas de aula.



Fotos 12 e 13 – Salas de aula.



Foto 14 – Hall.



Fotos 15 e 16 – Circulação.



Foto 17 – Hall.



Foto 18 – Circulação.



Fotos 19 e 20 – Almoarifado.



Fotos 21 e 22 – Circulação.



Fotos 23 e 24 – Banheiros.



Fotos 25 e 26 – Banheiros dos Professores.



Fotos 27 e 28 – Circulação.



Fotos 29 e 30 – Quadra.



Fotos 31 e 32 – Salão.



Foto 33 – Cantina.



Foto 34 – Cozinha.



Foto 35 – Depósito.



Foto 36 – Área de Serviço.



Foto 37 – Pátio.



Foto 38 – Pátio.



Foto 39 – Fachada.



Foto 40 – Espaço Kids.



Foto 41 – Pátio.



Foto 42 – Pátio.



Foto 43 – Circulação.



Foto 44 – Circulação.

Foi observado a presença de diversos pontos afetados por umidade e infiltração consequência da má condição em que o telhado se encontra e vazamento da instalação hidrossanitária.

As paredes de diversos ambientes estão sujas, com a pintura descascando ou sem acabamento adequado.

Lâmpadas danificadas e inadequadas para o ambiente.



Janelas deterioradas e sem entrada de iluminação.

Revestimento cerâmico danificado e com falta de padronização conforme o projeto. Ausência de revestimento nas áreas molhadas.

Algumas esquadrias e fechaduras do local apresentam necessidade de manutenção ou troca por estarem danificadas e com excesso de ferrugem.

Instalações elétricas com falhas de isolamento dos circuitos, ligações mal feitas e fadiga do material isolante. São insuficientes e inadequadas. Precisa-se trocar algumas fiações e embutir outras.

Observou-se que uma parte do telhado está danificado e com alguns espaçamentos entre as telhas sendo necessária a realização de um retelhamento.

A estrutura da caixa d'água necessita de reparo na estrutura e retoque na pintura.

As instalações elétricas não são suficientes e nem adequadas. Precisar trocar algumas fiações e embutir outras.

Foi verificado também a necessidade de continuidade da alvenaria do muro de divisa.

As grades e portões gradis de ferro necessitam de lixação e pintura.

Foi identificado a necessidade da instalação de grades de proteção nas janelas e fachada.

Pequenas partes do piso da circulação necessita de reparo.

### **Conclusão**

Diante do exposto, nota-se a necessidade da realização de reforma para sanar todos os problemas presentes e regularizar o imóvel para uso.

Pedras de Fogo - PB, 28 de julho de 2021.

***Maria Eulália Cavalcanti Ferreira***

Eng° Civil

CREA n° 161978403-3.



## RELATÓRIO TÉCNICO

### Apresentação

O presente Relatório Técnico tem como objetivo relatar o que foi observado na vistoria para reforma da Escola Municipal Ernani Bezerra de Menezes localizado no município de Pedras de Fogo – PB.

### Da Visita

Em visita técnica realizada no dia 03/06/2021, foi verificado que o imóvel mostrado na imagem 1, situado no bairro Engenho Fazendinha S/N, Zona Rural, Pedras de Fogo - PB, apresenta inúmeros problemas tornando necessário uma reforma para deixá-lo em boas condições para uso.



Foto 1 – Fachada do imóvel.

Conforme as imagens a seguir apresentadas pode-se notar as patologias ocasionadas pela falta de manutenção preventiva. Serão destacadas as necessidades de reparação e correção dessas irregularidades.



Fotos 2 e 3 – Fachada.



Fotos 4 e 5 – Área Externa.



Fotos 6 e 7 – Área Externa.



Foto 8 – Quadro Elétrico.



Foto 9 – Depósito.



Fotos 10 e 11 – Banheiros.



Foto 12 – Despensa.



Foto 13 – Circulação.



Foto 14 – Circulação.



Foto 15 – Porta da sala.



Foto 16 – Sala de aula.



Fotos 17 – Sala de aula.



Fotos 18 – Sala de aula.

Foi observado a presença de diversos pontos afetados por umidade e infiltração consequência da má condição em que o telhado se encontra e vazamento da instalação hidrossanitária.

As paredes de diversos ambientes estão sujas, com a pintura descascando ou sem acabamento adequado.

Lâmpadas danificadas e inadequadas para o ambiente.

Janelas deterioradas e sem entrada de iluminação.

Revestimento cerâmico danificado e com falta de padronização conforme o projeto. Ausência de revestimento nas áreas molhadas.

Algumas esquadrias e fechaduras do local apresentam necessidade de manutenção ou troca por estarem danificadas e com excesso de ferrugem.

Instalações elétricas com falhas de isolamento dos circuitos, ligações mal feitas e fadiga do material isolante. São insuficientes e inadequadas. Precisa-se trocar algumas fiações e embutir outras.

Observou-se que uma parte do telhado está danificado e com alguns espaçamentos entre as telhas sendo necessária a realização de um retelhamento.

A estrutura da caixa d'água necessita de reparo na estrutura e retoque na pintura.

As instalações elétricas não são suficientes e nem adequadas. Precisar trocar algumas fiações e embutir outras.



Foi verificado também a necessidade de continuidade da alvenaria do muro de divisa.

As grades e portões gradis de ferro necessitam de lixação e pintura.

Foi identificado a necessidade da instalação de grades de proteção nas janelas e fachada.

Pequenas partes do piso da circulação necessita de reparo.

### **Conclusão**

Diante do exposto, nota-se a necessidade da realização de reforma para sanar todos os problemas presentes e regularizar o imóvel para uso.

Pedras de Fogo - PB, 28 de julho de 2021.

*Maria Eulália Cavalcanti Ferreira*

Engenheira Civil

CREA n° 161978403-3.



## RELATÓRIO TÉCNICO

### Apresentação

O presente Relatório Técnico tem como objetivo relatar o que foi observado na vistoria para reforma da Escola Municipal Henrique Ferreira da Silva localizado no município de Pedras de Fogo – PB.

### Da Visita

Em visita técnica realizada no dia 26/02/2021, foi verificado que o imóvel mostrado na foto 1, situado no Sítio Mata de Vara, Zona Rural, Pedras de Fogo - PB, apresenta inúmeros problemas tornando necessário uma reforma para deixá-lo em boas condições para uso.



Foto 1 – Fachada do imóvel.

Conforme as imagens a seguir apresentadas pode-se notar as patologias ocasionadas pela falta de manutenção preventiva e em seguida serão destacadas as necessidades de reparação e correção dessas irregularidades.



Foto 2 – Muro frontal



Fotos 3 e 4 – Área externa.

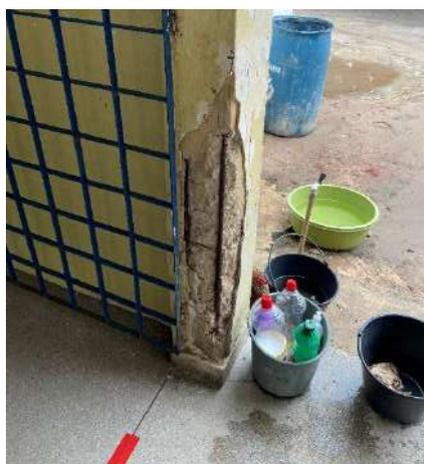


Foto 5 – Pilar danificado.



Fotos 6 e 7 – Sala de aula.



Fotos 8 e 9 – Esquadrias.



Foto 10 – Copa.



Foto 11 – Forro da despensa danificado.

Foi observado a presença de diversos pontos afetados por umidade e infiltração consequência da má condição em que o telhado se encontra e vazamentos nas instalações hidrossanitárias.

As paredes de diversos ambientes estão sujas, com a pintura descascando ou sem acabamento adequado.

Lâmpadas danificadas e inadequadas para o ambiente.

Janelas deterioradas e sem entrada de iluminação.

Revestimento cerâmico danificado e com falta de padronização conforme o projeto. Ausência de revestimento nas áreas molhadas.

Algumas esquadrias e fechaduras do local apresentam necessidade de manutenção ou troca por estas danificadas e com excesso de ferrugem.

Instalações elétricas com falhas de isolamento dos circuitos, ligações mal feitas e fadiga do material isolante. São insuficientes e inadequadas. Precisa-se trocar algumas fiações e embutir outras.

Observou-se que uma parte do telhado está danificado e com alguns espaçamentos entre as telhas sendo necessária a realização de um retelhamento.

Foi verificado também a necessidade de continuidade da alvenaria do muro de divisa do terreno.

As grades e portões gradis de ferro necessitam de pintura.

Foi identificado a necessidade da instalação de grades de proteção nas janelas e muro da fachada.



Pequenas partes do piso da circulação necessitam de reparo.

### **Conclusão**

Diante o exposto, nota-se uma grande necessidade de realização de reforma para sanar todos os problemas presentes e adequar o imóvel para uso.

Pedras de Fogo - PB, 28 de julho de 2021.

***Maria Eulália Cavalcanti Ferreira***

Engenheira Civil

CREA n° 161978403-3.



## RELATÓRIO TÉCNICO

### Apresentação

O presente Relatório Técnico tem como objetivo relatar o que foi observado na vistoria para reforma da Escola Municipal Jacira de Souza César localizado no município de Pedras de Fogo – PB.

### Da Visita

Em visita técnica realizada no dia 16/06/2021, foi verificado que o imóvel mostrado na foto 1, situado no município de Pedras de Fogo - PB, apresenta inúmeros problemas tornando necessário uma reforma para deixá-lo em boas condições para uso.



Foto 1 – Fachada do imóvel.

Conforme as imagens a seguir apresentadas pode-se notar as patologias ocasionadas pela falta de manutenção preventiva e em seguida serão destacadas as necessidades de reparação e correção dessas irregularidades.



Foto 2 – Sala de aula.



Fotos 3 e 4 – Copa.



Foto 5 – Teto.

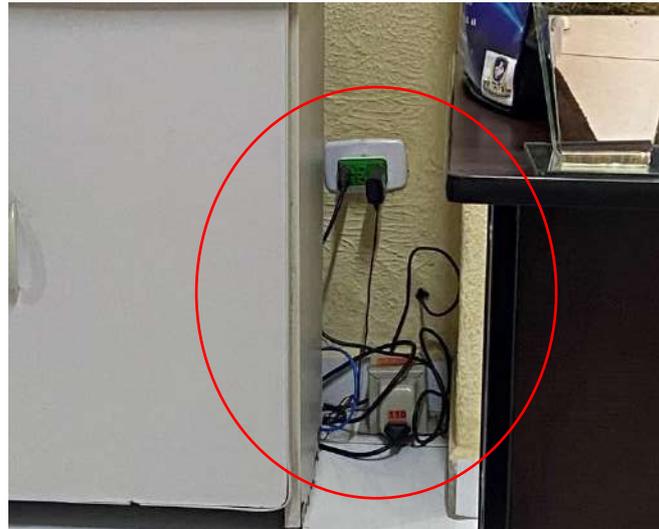


Foto 6 – Instalação elétrica insuficiente.



Foto 7 – Bebedouro.



Foto 8 – Piso da área externa danificado.



Foto 9 – Aterramento exposto.



Foto 10 – Sala dos professores.

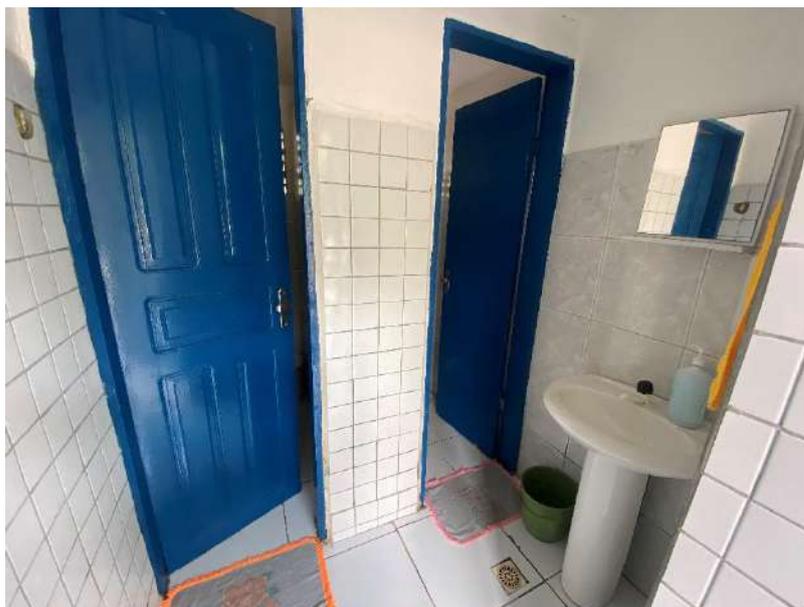


Foto 11 – Banheiro dos funcionários.



Foto 12 – Banheiros.

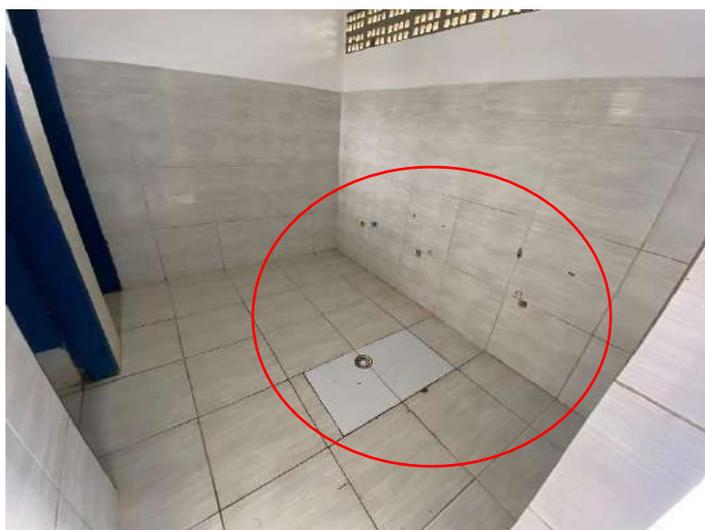


Foto 13 – Banheiro.



Foto 14 – Depósito.



Foto 15 – Calha danificada.

Foi observado a presença de diversos pontos afetados por umidade e infiltração consequência da má condição em que o telhado se encontra e vazamentos nas instalações hidrossanitárias.

As paredes de diversos ambientes estão sujas, com a pintura descascando ou sem acabamento adequado.

Lâmpadas danificadas e inadequadas para o ambiente.

Janelas deterioradas e sem entrada de iluminação.

Revestimento cerâmico danificado e com falta de padronização conforme o projeto. Ausência de revestimento nas áreas molhadas.

Algumas esquadrias e fechaduras do local apresentam necessidade de manutenção ou troca por estarem danificadas e com excesso de ferrugem.

Instalações elétricas com falhas de isolamento dos circuitos, ligações mal feitas e fadiga do material isolante. São insuficientes e inadequadas. Precisa-se trocar algumas fiações e embutir outras.

Observou-se que uma parte do telhado está danificado e com alguns espaçamentos entre as telhas sendo necessária a realização de um retelhamento.

Foi verificado também a necessidade de continuidade da alvenaria do muro de divisa do terreno.



As grades e portões gradis de ferro necessitam de pintura.

Foi identificado a necessidade da instalação de grades de proteção nas janelas e muro da fachada.

Pequenas partes do piso da circulação necessitam de reparo.

### **Conclusão**

Diante o exposto, nota-se uma grande necessidade de realização de reforma para sanar todos os problemas presentes e adequar o imóvel para uso.

Pedras de Fogo - PB, 26 de julho de 2021.

***Maria Eulália Cavalcanti Ferreira***

Engenheira Civil

CREA n° 161978403-3



## RELATÓRIO TÉCNICO

### Apresentação

O presente Relatório Técnico tem como objetivo relatar o que foi observado na vistoria para reforma da Escola Municipal João Alexandre da Silva localizado no município de Pedras de Fogo – PB.

### Da Visita

Em visita técnica realizada no dia 03/06/2021, foi verificado que o imóvel mostrado na imagem 1, situado no Assentamento Campo Verde S/N, Zona Rural, Pedras de Fogo - PB, apresenta inúmeros problemas tornando necessário uma reforma para deixá-lo em boas condições para uso.



Foto 1 – Escola João Alexandre da Silva.

Conforme as imagens a seguir apresentadas pode-se notar as patologias ocasionadas pela falta de manutenção preventiva. Serão destacadas as necessidades de reparação e correção dessas irregularidades.



Fotos 2 e 3 – Cozinha.



Foto 4 – Cozinha.



Foto 5 – Cantina



Fotos 6 e 7 – Salas de aula.



Fotos 8 e 9 – Banheiros.



## COORDENAÇÃO DE ENGENHARIA



Fotos 10 e 11 – Depósito.



Foto 12 – Despensa.



Foto 13 – Secretaria.



Fotos 14 e 15 – Portas.



Fotos 14 e 15 – Circulação.

Foi observado a presença de diversos pontos afetados por umidade e infiltração consequência da má condição em que o telhado se encontra e vazamento da instalação hidrossanitária.

As paredes de diversos ambientes estão sujas, com a pintura descascando ou sem acabamento adequado.



Lâmpadas danificadas e inadequadas para o ambiente.

Janelas deterioradas e sem entrada de iluminação.

Revestimento cerâmico danificado e com falta de padronização conforme o projeto. Ausência de revestimento nas áreas molhadas.

Algumas esquadrias e fechaduras do local apresentam necessidade de manutenção ou troca por estarem danificadas e com excesso de ferrugem.

Instalações elétricas com falhas de isolamento dos circuitos, ligações mal feitas e fadiga do material isolante. São insuficientes e inadequadas. Precisa-se trocar algumas fiações e embutir outras.

Observou-se que uma parte do telhado está danificado e com alguns espaçamentos entre as telhas sendo necessária a realização de um retelhamento.

A estrutura da caixa d'água necessita de reparo na estrutura e retoque na pintura.

As instalações elétricas não são suficientes e nem adequadas. Precisar trocar algumas fiações e embutir outras.

Foi verificado também a necessidade de continuidade da alvenaria do muro de divisa.

As grades e portões gradis de ferro necessitam de lixação e pintura.

Foi identificado a necessidade da instalação de grades de proteção nas janelas e fachada.

Pequenas partes do piso da circulação necessitam de reparo.

### **Conclusão**

Diante do exposto, nota-se a necessidade da realização de reforma para sanar todos os problemas presentes e regularizar o imóvel para uso.

Pedras de Fogo - PB, 28 de julho de 2021.

***Maria Eulália Cavalcanti Ferreira***

Eng° Civil

CREA n° 161978403-3.



## RELATÓRIO TÉCNICO

### Apresentação

O presente Relatório Técnico tem como objetivo relatar o que foi observado na vistoria para reforma da Escola Municipal João José da Silva localizado no município de Pedras de Fogo – PB.

### Da Visita

Em visita técnica realizada no dia 01/03/2021, foi verificado que o imóvel, situado no Sítio de Itabatinga, Zona Rural, Pedras de Fogo - PB, apresenta inúmeros problemas tornando necessário uma reforma para deixá-lo em boas condições para uso.

Conforme as imagens a seguir apresentadas pode-se notar as patologias ocasionadas pela falta de manutenção preventiva e em seguida serão destacadas as necessidades de reparação e correção dessas irregularidades.



Foto 1 – Placa da escola.



Fotos 2 e 3 – Muro frontal.



Foto 4 – Circulação.



Foto 5 – Área externa.



Foto 6 – Sala de aula.



Foto 7 – Instalação elétrica.



Fotos 8 e 9 – Banheiros.



Foi observado a presença de diversos pontos afetados por umidade e infiltração consequência da má condição em que o telhado se encontra e vazamentos nas instalações hidrossanitárias.

As paredes de diversos ambientes estão sujas, com a pintura descascando ou sem acabamento adequado.

Lâmpadas danificadas e inadequadas para o ambiente.

Janelas deterioradas e sem entrada de iluminação.

Revestimento cerâmico danificado e com falta de padronização conforme o projeto. Ausência de revestimento nas áreas molhadas.

Algumas esquadrias e fechaduras do local apresentam necessidade de manutenção ou troca por estarem danificadas e com excesso de ferrugem.

Instalações elétricas com falhas de isolamento dos circuitos, ligações mal feitas e fadiga do material isolante. São insuficientes e inadequadas. Precisa-se trocar algumas fiações e embutir outras.

Observou-se que uma parte do telhado está danificado e com alguns espaçamentos entre as telhas sendo necessária a realização de um retelhamento.

Foi verificado também a necessidade de continuidade da alvenaria do muro de divisa do terreno.

As grades e portões gradis de ferro necessitam de pintura.

Foi identificado a necessidade da instalação de grades de proteção nas janelas e muro da fachada.

Pequenas partes do piso da circulação necessitam de reparo.

### **Conclusão**

Diante o exposto, nota-se uma grande necessidade de realização de reforma para sanar todos os problemas presentes e adequar o imóvel para uso.

Pedras de Fogo - PB, 26 de julho de 2021.

***Maria Eulália Cavalcanti Ferreira***

Engenheira Civil

CREA n° 161978403-3.



## RELATÓRIO TÉCNICO

### Apresentação

O presente Relatório Técnico tem como objetivo relatar o que foi observado na vistoria para reforma da Escola Municipal Joaquim Ferreira Barros localizado no município de Pedras de Fogo – PB.

### Da Visita

Em visita técnica realizada no dia 03/06/2021, foi verificado que o imóvel mostrado na imagem 1, situado no Fazenda Santo Antônio S/N, Zona Rural, Pedras de Fogo - PB, apresenta inúmeros problemas tornando necessário uma reforma para deixá-lo em boas condições para uso.



Foto 1 – Fachada do imóvel.

Conforme as imagens a seguir apresentadas pode-se notar as patologias ocasionadas pela falta de manutenção preventiva. Serão destacadas as necessidades de reparação e correção dessas irregularidades.



Fotos 2 e 3 – Fachada.



Fotos 4 e 5 – Copa.



Fotos 6 e 7 – Circulação.



Fotos 8 e 9 – Circulação.



Foto 10 – Depósito.



Foto 11 – Diretoria.



Foto 12 – Hall.



Foto 13 – Portas.



Fotos 14 e 15 – Portas.





Fotos 16 e 17 – Banheiros.



Fotos 18 – Sala de aula.



Fotos 19 – Sala de aula.

Foi observado a presença de diversos pontos afetados por umidade e infiltração consequência da má condição em que o telhado se encontra e vazamento da instalação hidrossanitária.

As paredes de diversos ambientes estão sujas, com a pintura descascando ou sem acabamento adequado.

Lâmpadas danificadas e inadequadas para o ambiente.

Janelas deterioradas e sem entrada de iluminação.

Revestimento cerâmico danificado e com falta de padronização conforme o projeto. Ausência de revestimento nas áreas molhadas.

Algumas esquadrias e fechaduras do local apresentam necessidade de manutenção ou troca por estarem danificadas e com excesso de ferrugem.

Instalações elétricas com falhas de isolamento dos circuitos, ligações mal feitas e fadiga do material isolante. São insuficientes e inadequadas. Precisa-se trocar algumas fiações e embutir outras.

Observou-se que uma parte do telhado está danificado e com alguns espaçamentos entre as telhas sendo necessária a realização de um retelhamento.

A estrutura da caixa d'água necessita de reparo na estrutura e retoque na pintura.

As instalações elétricas não são suficientes e nem adequadas. Precisar trocar algumas fiações e embutir outras.



Foi verificado também a necessidade de continuidade da alvenaria do muro de divisa.

As grades e portões gradis de ferro necessitam de lixação e pintura.

Foi identificado a necessidade da instalação de grades de proteção nas janelas e fachada.

Pequenas partes do piso da circulação necessitam de reparo.

### **Conclusão**

Diante do exposto, nota-se a necessidade da realização de reforma para sanar todos os problemas presentes e regularizar o imóvel para uso.

Pedras de Fogo - PB, 28 de julho de 2021.

***Maria Eulália Cavalcanti Ferreira***

Engenheira Civil

CREA n° 161978403-3.



## RELATÓRIO TÉCNICO

### Apresentação

O presente Relatório Técnico tem como objetivo relatar o que foi observado na vistoria para reforma da Escola Municipal José Amaro de Cordeiro localizado no município de Pedras de Fogo – PB.

### Da Visita

Em visita técnica realizada no dia 08/07/2021, foi verificado que o imóvel mostrado na foto 1, situado no Sítio Cabana, Zona Rural, Pedras de Fogo - PB, apresenta inúmeros problemas tornando necessário uma reforma para deixá-lo em boas condições para uso.



Fotos 1 e 2 – Fachada do imóvel.

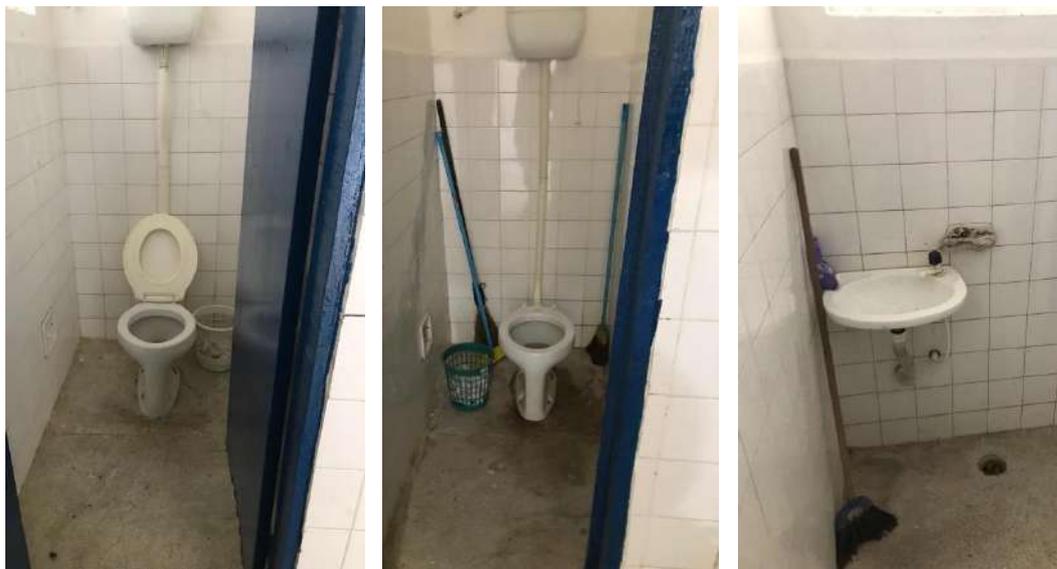
Conforme as imagens a seguir apresentadas pode-se notar as patologias ocasionadas pela falta de manutenção preventiva e em seguida serão destacadas as necessidades de reparação e correção dessas irregularidades.



Foto 3 – Sala de aula.



Foto 4 – Sala de aula.



Fotos 5, 6 e 7 – Banheiros.



Foto 8 – Banheiro.



Fotos 9 e 10 – Anexo.



Fotos 11 e 12 – Área externa.

Foi observado a presença de diversos pontos afetados por umidade e infiltração consequência da má condição em que o telhado se encontra e vazamentos nas instalações hidrossanitárias.

As paredes de diversos ambientes estão sujas, com a pintura descascando ou sem acabamento adequado.

Lâmpadas danificadas e inadequadas para o ambiente.

Janelas deterioradas e sem entrada de iluminação.

Revestimento cerâmico danificado e com falta de padronização conforme o projeto. Ausência de revestimento nas áreas molhadas.



Algumas esquadrias e fechaduras do local apresentam necessidade de manutenção ou troca por estarem danificadas e com excesso de ferrugem.

Instalações elétricas com falhas de isolamento dos circuitos, ligações mal feitas e fadiga do material isolante. São insuficientes e inadequadas. Precisa-se trocar algumas fiações e embutir outras.

Observou-se que uma parte do telhado está danificado e com alguns espaçamentos entre as telhas sendo necessária a realização de um retelhamento.

Foi verificado também a necessidade de continuidade da alvenaria do muro de divisa do terreno.

As grades e portões gradis de ferro necessitam de pintura.

Foi identificado a necessidade da instalação de grades de proteção nas janelas e muro da fachada.

Pequenas partes do piso da circulação necessitam de reparo.

### **Conclusão**

Diante o exposto, nota-se uma grande necessidade de realização de reforma para sanar todos os problemas presentes e adequar o imóvel para uso.

Pedras de Fogo - PB, 26 de julho de 2021.

***Maria Eulália Cavalcanti Ferreira***

Engenheira Civil

CREA n° 161978403-3.



## RELATÓRIO TÉCNICO

### Apresentação

O presente Relatório Técnico tem como objetivo relatar o que foi observado na vistoria para reforma da Escola Municipal José de Anchieta localizado no município de Pedras de Fogo – PB.

### Da Visita

Em visita técnica realizada no dia 01/06/2021, foi verificado que o imóvel mostrado na foto 1, situado no Sítio Una de São José, Zona Rural, Pedras de Fogo - PB, apresenta inúmeros problemas tornando necessário uma reforma para deixá-lo em boas condições para uso.



Foto 1 – Fachada do imóvel.

Conforme as imagens a seguir apresentadas pode-se notar as patologias ocasionadas pela falta de manutenção preventiva e em seguida serão destacadas as necessidades de reparação e correção dessas irregularidades.



Fotos 2 e 3 – Circulação.



Foto 4 – Sala de aula.



Foto 5 – Sala de aula.



Foto 6 – Banheiro.



Fotos 7 e 8 – Banheiros.



Fotos 9 e 10 – Banheiros.



Foto 11 – Diretoria.



Fotos 12 e 13 – Copa.



Foi observado a presença de diversos pontos afetados por umidade e infiltração consequência da má condição em que o telhado se encontra.

As paredes de diversos ambientes estão sujas, com a pintura descascando ou sem acabamento adequado.

Lâmpadas danificadas e inadequadas para o ambiente.

Janelas deterioradas e sem entrada de iluminação.

Necessidade de aplicação de revestimento cerâmico nas paredes internas das salas de aula.

Algumas esquadrias e fechaduras do local apresentam necessidade de manutenção ou troca por estarem danificadas e com excesso de ferrugem.

Instalações elétricas com falhas de isolamento dos circuitos, expostas ou insuficientes, com ligações mal feitas e fadiga do material isolante.

Foi verificado também a necessidade de construção de muro de alvenaria nas divisas do terreno onde não tiver.

As grades e portões gradis de ferro necessitam de pintura.

Foi identificado a necessidade da instalação de grades de proteção nas janelas e muro da fachada.

### **Conclusão**

Diante o exposto, nota-se uma grande necessidade de realização de reforma para sanar todos os problemas presentes e adequar o imóvel para uso.

Pedras de Fogo - PB, 28 de julho de 2021.

***Maria Eulália Cavalcanti Ferreira***

Engenheira Civil

CREA n° 161978403-3.



## RELATÓRIO TÉCNICO

### Apresentação

O presente Relatório Técnico tem como objetivo relatar o que foi observado na vistoria para reforma da Escola Municipal José Francisco da Silva localizado no município de Pedras de Fogo – PB.

### Da Visita

Em visita técnica realizada no dia 01/06/2021, foi verificado que o imóvel mostrado na foto 1, situado no Sítio Jangada, Zona Rural, Pedras de Fogo - PB, apresenta inúmeros problemas tornando necessário uma reforma para deixá-lo em boas condições para uso.



Foto 1 – Fachada do imóvel.

Conforme as imagens a seguir apresentadas pode-se notar as patologias ocasionadas pela falta de manutenção preventiva e em seguida serão destacadas as necessidades de reparação e correção dessas irregularidades.



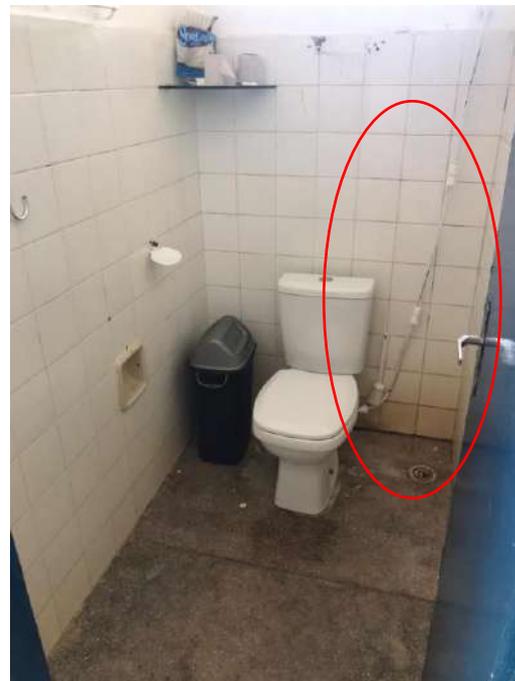
Foto 2 – Sala de aula.



Fotos 3 e 4 – Salas de aula.



Foto 5 – Secretaria.



Fotos 6 e 7 – Banheiros.



Fotos 8 e 9 – Despensa da copa.



Foto 10 – Área externa.

Foi observado a presença de diversos pontos afetados por umidade e infiltração consequência da má condição em que o telhado se encontra e vazamentos nas instalações hidrossanitárias.



As paredes de diversos ambientes estão sujas, com a pintura descascando ou sem acabamento adequado.

Lâmpadas danificadas e inadequadas para o ambiente.

Janelas deterioradas e sem entrada de iluminação.

Revestimento cerâmico danificado e com falta de padronização conforme o projeto. Ausência de revestimento nas áreas molhadas.

Algumas esquadrias e fechaduras do local apresentam necessidade de manutenção ou troca por estarem danificadas e com excesso de ferrugem.

Instalações elétricas com falhas de isolamento dos circuitos, ligações mal feitas e fadiga do material isolante. São insuficientes e inadequadas. Precisa-se trocar algumas fiações e embutir outras.

Observou-se que uma parte do telhado está danificado e com alguns espaçamentos entre as telhas sendo necessária a realização de um retelhamento.

Foi verificado também a necessidade de continuidade da alvenaria do muro de divisa do terreno.

As grades e portões gradis de ferro necessitam de pintura.

Foi identificado a necessidade da instalação de grades de proteção nas janelas e muro da fachada.

Pequenas partes do piso da circulação necessitam de reparo.

### **Conclusão**

Diante o exposto, nota-se uma grande necessidade de realização de reforma para sanar todos os problemas presentes e adequar o imóvel para uso.

Pedras de Fogo - PB, 26 de julho de 2021.

***Maria Eulália Cavalcanti Ferreira***

Engenheira Civil

CREA n° 161978403-3.



## RELATÓRIO TÉCNICO

### Apresentação

O presente Relatório Técnico tem como objetivo relatar o que foi observado na vistoria para reforma da Escola Municipal Maria da Conceição localizado no município de Pedras de Fogo – PB.

### Da Visita

Em visita técnica realizada no dia 01/06/2021, foi verificado que o imóvel mostrado na imagem 1, situado no Sítio Engenho Novo II S/N, Zona Rural, Pedras de Fogo - PB, apresenta inúmeros problemas tornando necessário uma reforma para deixá-lo em boas condições para uso.



Foto 1 – Fachada do imóvel.

Conforme as imagens a seguir apresentadas pode-se notar as patologias ocasionadas pela falta de manutenção preventiva. Serão destacadas as necessidades de reparação e correção dessas irregularidades.



Fotos 2 e 3 – Salas de aula.



Fotos 4 e 5 – Banheiros.



Fotos 6 e 7 – Portas.



Fotos 8 e 9 – Portas.



Fotos 10 e 11 – Cantina.



Foto 12 – Cantina.



Foto 13 – Despensa.



Fotos 14 e 15 – Circulação.



Foto 16 – Sala de aula.



Foto 17 – Circulação.



Foi observado a presença de diversos pontos afetados por umidade e infiltração consequência da má condição em que o telhado se encontra e vazamento da instalação hidrossanitária.

As paredes de diversos ambientes estão sujas, com a pintura descascando ou sem acabamento adequado.

Lâmpadas danificadas e inadequadas para o ambiente.

Janelas deterioradas e sem entrada de iluminação.

Revestimento cerâmico danificado e com falta de padronização conforme o projeto. Ausência de revestimento nas áreas molhadas.

Algumas esquadrias e fechaduras do local apresentam necessidade de manutenção ou troca por estarem danificadas e com excesso de ferrugem.

Instalações elétricas com falhas de isolamento dos circuitos, ligações mal feitas e fadiga do material isolante. São insuficientes e inadequadas. Precisa-se trocar algumas fiações e embutir outras.

Observou-se que uma parte do telhado está danificado e com alguns espaçamentos entre as telhas sendo necessária a realização de um retelhamento.

A estrutura da caixa d'água necessita de reparo na estrutura e retoque na pintura.

As instalações elétricas não são suficientes e nem adequadas. Precisar trocar algumas fiações e embutir outras.

Foi identificada a necessidade de retirada do aparelho de ar condicionado antigo e fechamento do local com alvenaria e aplicação de revestimento.

Foi verificado também a necessidade de reparação da alvenaria do muro de divisa.

As grades e portões gradis de ferro necessitam de lixação e pintura.

Foi identificado a necessidade da instalação de grades de proteção nas janelas e fachada.

Pequenas partes do piso da circulação necessitam de reparo.



**GOVERNO DE  
PEDRAS DE FOGO**

Tempo de Reconstruir

## COORDENAÇÃO DE ENGENHARIA

### **Conclusão**

Diante do exposto, nota-se a necessidade da realização de reforma para sanar todos os problemas presentes e regularizar o imóvel para uso.

Pedras de Fogo - PB, 28 de julho de 2021.

*Maria Eulália Cavalcanti Ferreira*

Eng° Civil

CREA n° 161978403-3.

---

**PREFEITURA MUNICIPAL**

**DE PEDRAS DE FOGO**

R. Dr. Manoel Alves, 140 - Centro

Pedras de Fogo - PB, 58328-000

[engenharia@pedrasdefogo.pb.gov.br](mailto:engenharia@pedrasdefogo.pb.gov.br)



## RELATÓRIO TÉCNICO

### Apresentação

O presente Relatório Técnico tem como objetivo relatar o que foi observado na vistoria para reforma da Escola Municipal Maria Umbelina da Conceição localizado no município de Pedras de Fogo – PB.

### Da Visita

Em visita técnica realizada no dia 02/06/2021, foi verificado que o imóvel mostrado na imagem 1, situado no Sítio Gume S/N, Zona Rural, Pedras de Fogo - PB, apresenta inúmeros problemas tornando necessário uma reforma para deixá-lo em boas condições para uso.



Foto 1 – Fachada do imóvel.

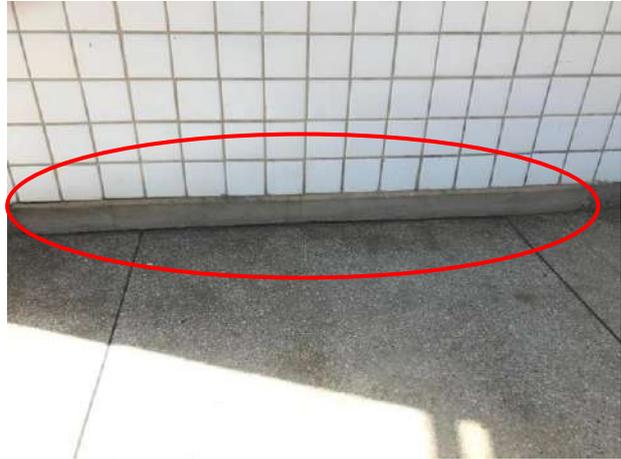
Conforme as imagens a seguir apresentadas pode-se notar as patologias ocasionadas pela falta de manutenção preventiva. Serão destacadas as necessidades de reparação e correção dessas irregularidades.



Fotos 2 e 3 – Fachada.



Fotos 4 e 5 – Fachada.



Fotos 6 e 7 – Área Externa.



Fotos 8 e 9 – Despensa.



Fotos 10 e 11 – Pilares da circulação.



Fotos 12 e 13 – Portas.



Fotos 14 e 15 – Salas de aula.



Fotos 16 e 17 – Cantina.



Fotos 18 e 19 – Banheiros.



Foi observado a presença de diversos pontos afetados por umidade e infiltração consequência da má condição em que o telhado se encontra e vazamento da instalação hidrossanitária.

As paredes de diversos ambientes estão sujas, com a pintura descascando ou sem acabamento adequado.

Lâmpadas danificadas e inadequadas para o ambiente.

Janelas deterioradas e sem entrada de iluminação.

Revestimento cerâmico danificado e com falta de padronização conforme o projeto. Ausência de revestimento nas áreas molhadas.

Algumas esquadrias e fechaduras do local apresentam necessidade de manutenção ou troca por estarem danificadas e com excesso de ferrugem.

Instalações elétricas com falhas de isolamento dos circuitos, ligações mal feitas e fadiga do material isolante. São insuficientes e inadequadas. Precisa-se trocar algumas fiações e embutir outras.

Observou-se que uma parte do telhado está danificado e com alguns espaçamentos entre as telhas sendo necessária a realização de um retelhamento.

A estrutura da caixa d'água necessita de reparo na estrutura e retoque na pintura.

As instalações elétricas não são suficientes e nem adequadas. Precisar trocar algumas fiações e embutir outras.

Foi verificado também a necessidade de continuidade da alvenaria do muro de divisa.

As grades e portões gradis de ferro necessitam de lixação e pintura.

Foi identificado a necessidade da instalação de grades de proteção nas janelas e fachada.

Pequenas partes do piso da circulação necessita de reparo.



## Conclusão

Diante do exposto, nota-se a necessidade da realização de reforma para sanar todos os problemas presentes e regularizar o imóvel para uso.

Pedras de Fogo - PB, 28 de julho de 2021.

*Maria Eulália Cavalcanti Ferreira*

Eng° Civil

CREA n° 161978403-3.



## RELATÓRIO TÉCNICO

### Apresentação

O presente Relatório Técnico tem como objetivo relatar o que foi observado na vistoria para reforma da Escola Municipal Pedro Olímpio Bento localizado no município de Pedras de Fogo – PB.

### Da Visita

Em visita técnica realizada no dia 01/06/2021, foi verificado que o imóvel, situado no Sítio Nova Tatiane, Zona Rural, Pedras de Fogo - PB, apresenta inúmeros problemas tornando necessário uma reforma para deixá-lo em boas condições para uso.

Conforme as imagens a seguir apresentadas pode-se notar as patologias ocasionadas pela falta de manutenção preventiva e em seguida serão destacadas as necessidades de reparação e correção dessas irregularidades.



Fotos 1 e 2 – Área externa.

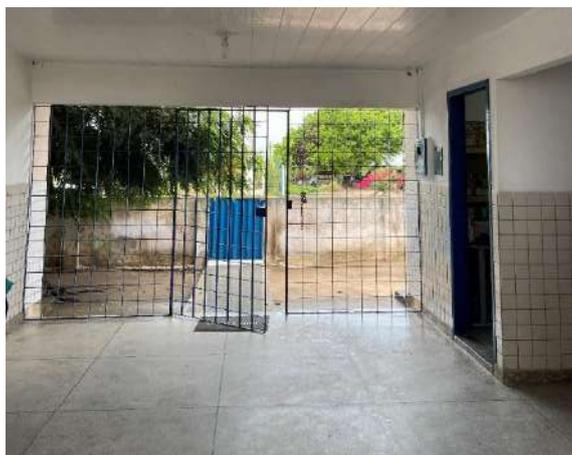


Foto 3 – Circulação.



Foto 4 – Parede externa.



Foto 5 – Banheiros.



Fotos 6 e 7 – Sala de aula.



Fotos 8 e 9 – Sala de aula.



Fotos 10 e 11 – Despensa da copa.



Foi observado a presença de diversos pontos afetados por umidade e infiltração consequência da má condição em que o telhado se encontra e vazamentos nas instalações hidrossanitárias.

As paredes de diversos ambientes estão sujas, com a pintura descascando ou sem acabamento adequado.

Lâmpadas danificadas e inadequadas para o ambiente.

Janelas deterioradas e sem entrada de iluminação.

Revestimento cerâmico danificado e com falta de padronização conforme o projeto. Ausência de revestimento nas áreas molhadas.

Algumas esquadrias e fechaduras do local apresentam necessidade de manutenção ou troca por estarem danificadas e com excesso de ferrugem.

Instalações elétricas com falhas de isolamento dos circuitos, ligações mal feitas e fadiga do material isolante. São insuficientes e inadequadas. Precisa-se trocar algumas fiações e embutir outras.

Observou-se que uma parte do telhado está danificado e com alguns espaçamentos entre as telhas sendo necessária a realização de um retelhamento.

Foi verificado também a necessidade de continuidade da alvenaria do muro de divisa do terreno.

As grades e portões gradis de ferro necessitam de pintura.

Foi identificado a necessidade da instalação de grades de proteção nas janelas e muro da fachada.

Pequenas partes do piso da circulação necessitam de reparo.

### **Conclusão**

Diante o exposto, nota-se uma grande necessidade de realização de reforma para sanar todos os problemas presentes e adequar o imóvel para uso.

Pedras de Fogo - PB, 26 de julho de 2021.

***Maria Eulália Cavalcanti Ferreira***

Engenheira Civil

CREA n° 161978403-3.



**GOVERNO DE  
PEDRAS DE FOGO**

Tempo de Reconstruir

## COORDENAÇÃO DE ENGENHARIA

---

**PREFEITURA MUNICIPAL  
DE PEDRAS DE FOGO**

R. Dr. Manoel Alves, 140 - Centro  
Pedras de Fogo - PB, 58328-000  
[engenharia@pedrasdefogo.pb.gov.br](mailto:engenharia@pedrasdefogo.pb.gov.br)



## RELATÓRIO TÉCNICO

### Apresentação

O presente Relatório Técnico tem como objetivo relatar o que foi observado na vistoria para reforma da Escola Municipal Samuel Costa de Lima localizado no município de Pedras de Fogo – PB.

### Da Visita

Em visita técnica realizada no dia 04/03/2021, foi verificado que o imóvel mostrado na foto 1, situado no Sítio Una de São José, Zona Rural, Pedras de Fogo - PB, apresenta inúmeros problemas tornando necessário uma reforma para deixá-lo em boas condições para uso.



Fotos 1 e 2 – Fachada do imóvel.

Conforme as imagens a seguir apresentadas pode-se notar as patologias ocasionadas pela falta de manutenção preventiva e em seguida serão destacadas as necessidades de reparação e correção dessas irregularidades.



Fotos 3 e 4 – Área externa.



Foto 5 – Grade de entrada danificada.



Fotos 6 e 7 – Sala de aula.



Fotos 8 e 9 – Banheiros.



Foto 10 – Forro de gesso.



Foto 11 – Depósito.



Foi observado a presença de diversos pontos afetados por umidade e infiltração consequência da má condição em que o telhado se encontra e vazamentos nas instalações hidrossanitárias.

As paredes de diversos ambientes estão sujas, com a pintura descascando ou sem acabamento adequado.

Lâmpadas danificadas e inadequadas para o ambiente.

Janelas deterioradas e sem entrada de iluminação.

Revestimento cerâmico danificado e com falta de padronização conforme o projeto. Ausência de revestimento nas áreas molhadas.

Algumas esquadrias e fechaduras do local apresentam necessidade de manutenção ou troca por estarem danificadas e com excesso de ferrugem.

Instalações elétricas com falhas de isolamento dos circuitos, ligações mal feitas e fadiga do material isolante. São insuficientes e inadequadas. Precisa-se trocar algumas fiações e embutir outras.

Observou-se que uma parte do telhado está danificado e com alguns espaçamentos entre as telhas sendo necessária a realização de um retelhamento.

Foi verificado também a necessidade de continuidade da alvenaria do muro de divisa do terreno.

As grades e portões gradis de ferro necessitam de pintura.

Foi identificado a necessidade da instalação de grades de proteção nas janelas e muro da fachada.

Pequenas partes do piso da circulação necessitam de reparo.

### **Conclusão**

Diante o exposto, nota-se uma grande necessidade de realização de reforma para sanar todos os problemas presentes e adequar o imóvel para uso.

Pedras de Fogo - PB, 28 de julho de 2021.

***Maria Eulália Cavalcanti Ferreira***

Engenheira Civil

CREA n° 161978403-3.



## RELATÓRIO TÉCNICO

### Apresentação

O presente Relatório Técnico tem como objetivo relatar o que foi observado na vistoria para reforma da Escola Municipal Sebastião de França localizado no município de Pedras de Fogo – PB.

### Da Visita

Em visita técnica realizada no dia 02/06/2021, foi verificado que o imóvel mostrado na imagem 1, situado no Sítio Itabatinga S/N, Zona Rural, Pedras de Fogo - PB, apresenta inúmeros problemas tornando necessário uma reforma para deixá-lo em boas condições para uso.



Foto 1 – Fachada do imóvel.

Conforme as imagens a seguir apresentadas pode-se notar as patologias ocasionadas pela falta de manutenção preventiva. Serão destacadas as necessidades de reparação e correção dessas irregularidades.



Fotos 2 e 3 – Salas de aula.



Fotos 4 e 5 – Salas de aula.



Foto 6 – Escovódromo.



Foto 7 – Cantina.



Foto 8 – Sala de aula.



Foto 9 – Despensa.



Fotos 10 e 11 – Área Externa.

Foi observado a presença de diversos pontos afetados por umidade e infiltração consequência da má condição em que o telhado se encontra e vazamento da instalação hidrossanitária.

As paredes de diversos ambientes estão sujas, com a pintura descascando ou sem acabamento adequado.

Lâmpadas danificadas e inadequadas para o ambiente.

Janelas deterioradas e sem entrada de iluminação.

Revestimento cerâmico danificado e com falta de padronização conforme o projeto. Ausência de revestimento nas áreas molhadas.

Algumas esquadrias e fechaduras do local apresentam necessidade de manutenção ou troca por estarem danificadas e com excesso de ferrugem.

Instalações elétricas com falhas de isolamento dos circuitos, ligações mal feitas e fadiga do material isolante. São insuficientes e inadequadas. Precisa-se trocar algumas fiações e embutir outras.

Observou-se que uma parte do telhado está danificado e com alguns espaçamentos entre as telhas sendo necessária a realização de um retelhamento.

A estrutura da caixa d'água necessita de reparo na estrutura e retoque na pintura.



## COORDENAÇÃO DE ENGENHARIA

As instalações elétricas não são suficientes e nem adequadas. Precisar trocar algumas fiações e embutir outras.

Foi identificada a necessidade de retirada do aparelho de ar condicionado antigo e fechamento do local com alvenaria e aplicação de revestimento.

Foi verificado também a necessidade de reparação da alvenaria do muro de divisa.

As grades e portões gradis de ferro necessitam de lixação e pintura.

Foi identificado a necessidade da instalação de grades de proteção nas janelas e fachada.

Pequenas partes do piso da circulação necessitam de reparo.

### **Conclusão**

Diante do exposto, nota-se a necessidade da realização de reforma para sanar todos os problemas presentes e regularizar o imóvel para uso.

Pedras de Fogo - PB, 27 de julho de 2021.

***Maria Eulália Cavalcanti Ferreira***

Eng° Civil

CREA n° 161978403-3.



## RELATÓRIO TÉCNICO

### Apresentação

O presente Relatório Técnico tem como objetivo relatar o que foi observado na vistoria para reforma da Escola Municipal Severina Adelino Barbosa localizado no município de Pedras de Fogo – PB.

### Da Visita

Em visita técnica realizada no dia 12/07/2021, foi verificado que o imóvel mostrado na foto 1, situado no Sítio Riacho do Salto, Zona Rural, Pedras de Fogo - PB, apresenta inúmeros problemas tornando necessário uma reforma para deixá-lo em boas condições para uso.



Foto 1 – Fachada do imóvel.

Conforme as imagens a seguir apresentadas pode-se notar as patologias ocasionadas pela falta de manutenção preventiva e em seguida serão destacadas as necessidades de reparação e correção dessas irregularidades.



Fotos 2 – Árvore da área externa.



Foto 3 – Sala de aula.



Fotos 4 e 5 – Rachaduras no piso.



Fotos 6 e 7 – Instalação elétrica exposta.



Foto 8 – WC.



Fotos 9 e 10 – Almoxarifado inacabado.



Foto 11 – WC inacabado.



Foto 12 – Sala de aula inacabada.



Essa escola possui uma ampliação inacabada que precisa ser concluída.

Foi observado a presença de diversos pontos afetados por umidade e infiltração consequência da má condição em que o telhado se encontra e vazamentos nas instalações hidrossanitárias.

As paredes de diversos ambientes estão sujas, com a pintura descascando ou sem acabamento adequado.

Lâmpadas danificadas e inadequadas para o ambiente.

Janelas deterioradas e sem entrada de iluminação.

Revestimento cerâmico danificado e com falta de padronização conforme o projeto. Ausência de revestimento nas áreas molhadas.

Algumas esquadrias e fechaduras do local apresentam necessidade de manutenção ou troca por estarem danificadas e com excesso de ferrugem.

Instalações elétricas com falhas de isolamento dos circuitos, ligações mal feitas e fadiga do material isolante. São insuficientes e inadequadas. Precisa-se trocar algumas fiações e embutir outras.

Observou-se que uma parte do telhado está danificado e com alguns espaçamentos entre as telhas sendo necessária a realização de um retelhamento.

Foi verificado também a necessidade de continuidade da alvenaria do muro de divisa do terreno.

As grades e portões gradis de ferro necessitam de pintura.

Foi identificado a necessidade da instalação de grades de proteção nas janelas e muro da fachada.

Pequenas partes do piso da circulação necessitam de reparo.

### **Conclusão**

Diante o exposto, nota-se uma grande necessidade de realização de reforma para sanar todos os problemas presentes e adequar o imóvel para uso.

Pedras de Fogo - PB, 26 de julho de 2021.

***Maria Eulália Cavalcanti Ferreira***

Engenheira Civil

CREA n° 161978403-3.



## RELATÓRIO TÉCNICO

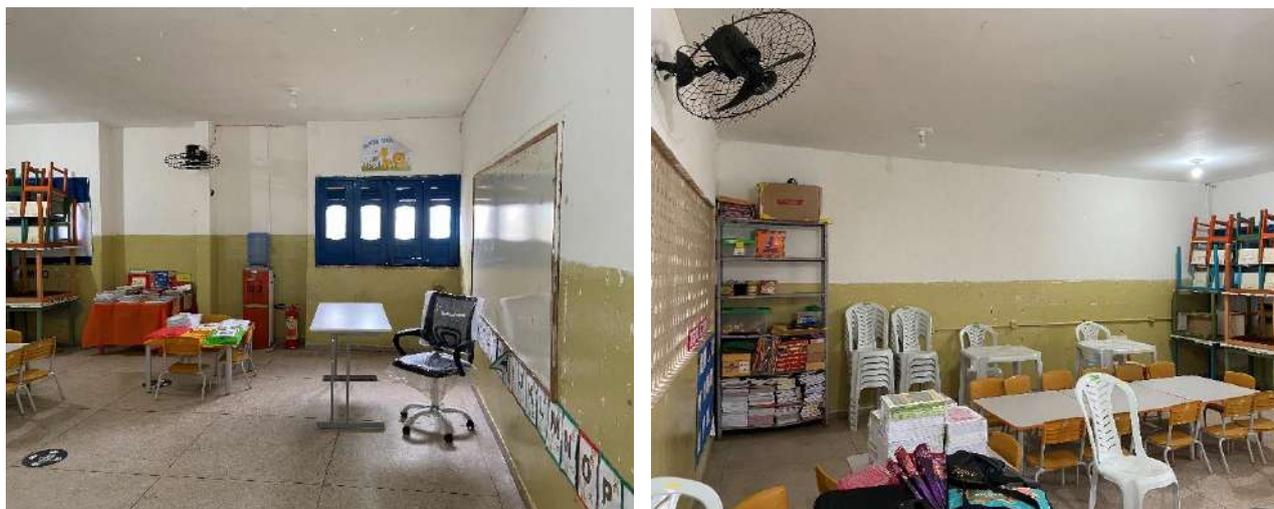
### Apresentação

O presente Relatório Técnico tem como objetivo relatar o que foi observado na vistoria para reforma da Escola Municipal Severino da Silva Madruga localizado no município de Pedras de Fogo – PB.

### Da Visita

Em visita técnica realizada no dia 26/02/2021, foi verificado que o imóvel mostrado, situado no Sítio Corvoada, Zona Rural, Pedras de Fogo - PB, apresenta inúmeros problemas tornando necessário uma reforma para deixá-lo em boas condições para uso.

Conforme as imagens a seguir apresentadas pode-se notar as patologias ocasionadas pela falta de manutenção preventiva e em seguida serão destacadas as necessidades de reparação e correção dessas irregularidades.



Fotos 1 e 2 – Sala de aula.



Foto 3 – Sala de aula.



Fotos 4 e 5 – WC.



Foto 6 – Diretoria.



Fotos 7 e 8 – Copa e despensa.



Foto 9 – Esquadria.

Foi observado a presença de diversos pontos afetados por umidade e infiltração consequência da má condição em que o telhado se encontra e vazamentos nas instalações hidrossanitárias.

As paredes de diversos ambientes estão sujas, com a pintura descascando ou sem acabamento adequado.

Lâmpadas danificadas e inadequadas para o ambiente.

Janelas deterioradas e sem entrada de iluminação.

Revestimento cerâmico danificado e com falta de padronização conforme o projeto. Ausência de revestimento nas áreas molhadas.

Algumas esquadrias e fechaduras do local apresentam necessidade de manutenção ou troca por estarem danificadas e com excesso de ferrugem.

Instalações elétricas com falhas de isolamento dos circuitos, ligações mal feitas e fadiga do material isolante. São insuficientes e inadequadas. Precisa-se trocar algumas fiações e embutir outras.

Observou-se que uma parte do telhado está danificado e com alguns espaçamentos entre as telhas sendo necessária a realização de um retelhamento.

Foi verificado também a necessidade de continuidade da alvenaria do muro de divisa do terreno.



As grades e portões gradis de ferro necessitam de pintura.

Foi identificado a necessidade da instalação de grades de proteção nas janelas e muro da fachada.

Pequenas partes do piso da circulação necessitam de reparo.

### **Conclusão**

Diante o exposto, nota-se uma grande necessidade de realização de reforma para sanar todos os problemas presentes e adequar o imóvel para uso.

Pedras de Fogo - PB, 26 de julho de 2021.

***Maria Eulália Cavalcanti Ferreira***  
Engenheira Civil  
CREA n° 161978403-3.



## RELATÓRIO TÉCNICO

### Apresentação

O presente Relatório Técnico tem como objetivo relatar o que foi observado na vistoria para reforma da Escola Municipal Severino Telêcio da Silva localizado no município de Pedras de Fogo – PB.

### Da Visita

Em visita técnica realizada no dia 01/06/2021, foi verificado que o imóvel mostrado na imagem 1, situado no Sítio Bela Rosa S/N, Zona Rural, Pedras de Fogo - PB, apresenta inúmeros problemas tornando necessário uma reforma para deixá-lo em boas condições para uso.



Foto 1 – Fachada do imóvel.

Conforme as imagens a seguir apresentadas pode-se notar as patologias ocasionadas pela falta de manutenção preventiva. Serão destacadas as necessidades de reparação e correção dessas irregularidades.



Fotos 2 e 3 – Salas de aula.



Fotos 4 e 5 – Banheiros.



Fotos 6 – Banheiro.



Fotos 7 e 8 – Fachada.



Fotos 9 e 10 – Cantina e Cozinha.



Foto 11 e 12 – Circulação.

Foi observado a presença de diversos pontos afetados por umidade e infiltração consequência da má condição em que o telhado se encontra e vazamento da instalação hidrossanitária.

As paredes de diversos ambientes estão sujas, com a pintura descascando ou sem acabamento adequado.

Lâmpadas danificadas e inadequadas para o ambiente.

Janelas deterioradas e sem entrada de iluminação.

Revestimento cerâmico danificado e com falta de padronização conforme o projeto. Ausência de revestimento nas áreas molhadas.

Algumas esquadrias e fechaduras do local apresentam necessidade de manutenção ou troca por estarem danificadas e com excesso de ferrugem.

Instalações elétricas com falhas de isolamento dos circuitos, ligações mal feitas e fadiga do material isolante. São insuficientes e inadequadas. Precisa-se trocar algumas fiações e embutir outras.

Observou-se que uma parte do telhado está danificado e com alguns espaçamentos entre as telhas sendo necessária a realização de um retelhamento.

A estrutura da caixa d'água necessita de reparo na estrutura e retoque na pintura.

As instalações elétricas não são suficientes e nem adequadas. Precisar trocar algumas fiações e embutir outras.

Foi identificada a necessidade de retirada do aparelho de ar condicionado antigo e fechamento do local com alvenaria e aplicação de revestimento.



Foi verificado também a necessidade de reparação da alvenaria do muro de divisa.

As grades e portões gradis de ferro necessitam de lixação e pintura.

Foi identificado a necessidade da instalação de grades de proteção nas janelas e fachada.

Pequenas partes do piso da circulação necessitam de reparo.

### **Conclusão**

Diante do exposto, nota-se a necessidade da realização de reforma para sanar todos os problemas presentes e regularizar o imóvel para uso.

Pedras de Fogo - PB, 26 de julho de 2021.

***Maria Eulália Cavalcanti Ferreira***

Eng° Civil

CREA n° 161978403-3.



Obra  
Escola Municipal Severino Telécio

Memória de Cálculo

Item	Descrição				
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PREMILINARES</b>				
1.1	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017				
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNIDADES</b>	<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>ALTURA (M)</b>	<b>ÁREA (M²)</b>
	SALA 2	4	1.5	1	6
	SALA 3	4	1.5	1	6
	SALA 4 (TELECENTRO)	4	1.5	1	6
	SECRETARIA	2	1	1	2
	DIRETORIA	2	1	1	2
	BANHEIRO ACESSIBILIDADE		1.2	0.6	0.72
				<b>ÁREA TOTAL(M²)=</b>	<b>22.72</b>
1.2	RETIRADA DE APARELHOS SANITARIOS				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>UNIDADES</b>
	BANHEIRO 1				1.00
	BANHEIRO 2				1.00
	BANHEIRO ACESSIBILIDADE				1.00
				<b>TOTAL DE UNIDADES=</b>	<b>3.00</b>
1.3	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>LARGURA (M)</b>	<b>ÁREA (M²)</b>
	BANHEIRO 01 PAREDE		1.15	1.1	1.27
				<b>ÁREA TOTAL(M²)=</b>	<b>1.27</b>
1.4	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>COMPRIMENTO(M)</b>
	COZINHA				4.15
				<b>COMPRIMENTO TOTAL(M)=</b>	<b>4.15</b>
1.5	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO DE ARGAMASSA DE CAL E AREIA				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>ALTURA (M)</b>	<b>ÁREA (M²)</b>
	PAREDE ÁREA EXTERNA DAS SALAS		4	1.5	6
	PAREDE DE DIVISA		5	1	5
				<b>ÁREA TOTAL(M²)=</b>	<b>11.00</b>
1.6	RETIRADA DE APARELHOS DE ILUMINACAO C/ REAPROVEITAMENTO DE LAMPADAS				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>UNIDADES</b>
	SALA 1				4
	SALA 2				4
	SALA 3				4
	SALA 4 (TELECENTRO)				4
	SALÃO				2
	SECRETARIA				1
	DIRETORIA				1
	ESCOVÓDROMO				1
	BANHEIROS				3
	COZINHA				1
				<b>TOTAL DE UNIDADES=</b>	<b>25.00</b>
1.7	REMOÇÃO DE PINTURA PVA/ACRILICA				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>ALTURA (M)</b>	<b>ÁREA (M²)</b>

Prefeitura Municipal de Pedras de Fogo  
CNPJ: 09.072.455/0001-97

	PAREDES DAS SALAS		20	2	40
	PAREDES EXTERNAS DAS SALAS		60	2	120
	SALÃO		10	2.5	25
				<b>ÁREA TOTAL(M²)=</b>	<b>185.00</b>
1.8	REMOCAO DE TOMADAS OU INTERRUPTORES ELETRICOS				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>UNIDADES</b>
	SALA 1				1
	SALA 2				1
	SALA 3				1
	SALA 4 (TELECENTRO)				1
	SALÃO				1
	SECRETARIA				1
	DIRETORIA				1
	DESPENSA				1
	BANHEIROS				1
	COZINHA				1
				<b>TOTAL DE UNIDADES=</b>	<b>10.00</b>
1.9	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>LARGURA (M)</b>	<b>ÁREA (M²)</b>
	SALA 1		2	1	2
	SALA 2		2	1	2
	SALA 3		2	1	2
	SALA 4 (TELECENTRO)		2	1	2
	SALÃO		2	2	4
	SECRETARIA		1	1	1
	DIRETORIA		1	1	1
	DESPENSA		1	1	1
	BANHEIROS		1	1	1
	COZINHA		1	1	1
				<b>ÁREA TOTAL(M²)=</b>	<b>17.00</b>
1.10	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>ALTURA (M)</b>	<b>ÁREA (M²)</b>
	SALA DE REUNIÃO		0.9	2.1	1.89
	SALA DE ARMÁRIOS		0.9	2.1	1.89
	BANHEIRO ACESSIBILIDADE		0.9	2.1	1.89
	SALA 1		0.8	2.1	1.68
	SALA 2		0.8	2.1	1.68
	SALA 3		0.8	2.1	1.68
	SALA 4 (TELECENTRO)		0.8	2.1	1.68
	SECRETARIA		0.8	2.1	1.68
	DIRETORIA		0.8	2.1	1.68
	COZINHA		0.8	2.1	1.68
	DESPENSA (DEPOSITO)		0.6	2.1	1.26
	BANHEIROS 1		0.6	2.1	1.26
	BANHEIROS 2		0.6	2.1	1.26
				<b>ÁREA TOTAL(M²)=</b>	<b>21.21</b>
1.11	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO MANUALMENTE				
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>LARGURA (M)</b>	<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>ESPESSURA (M)</b>	<b>VOLUME (M³)</b>
	CIRCULAÇÃO PISO	2.00	20.00	0.05	2
				<b>VOLUME TOTAL(M³)=</b>	<b>2.00</b>
1.12	REMOCAO MANUAL DE ENTULHO				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>ÁREA (M²)</b>	<b>ESPESSURA (M)</b>	<b>VOLUME (M³)</b>
	PORTAS		21.21	0.03	0.64
	JANELAS		22.72	0.05	1.14
	REVESTIMENTOS		15.15	0.03	0.45
	REVESTIMENTOS		0.23	0.1	0.02
				<b>VOLUME TOTAL(M³)=</b>	<b>2.25</b>

1.13	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE ELEMENTOS VAZADOS (COBOGÓ), SEM REAPROVEITAMENTO				
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>ALTURA (M)</b>	<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>ESPESSURA (M)</b>	<b>ÁREA (M²)</b>
	BANHEIRO 1	0.45	1.15	0.1	0.05
	BANHEIRO 2	0.45	1.15	0.1	0.05
				<b>VOLUME TOTAL(M³)=</b>	<b>0.10</b>
2	<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>				
2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021				
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>LARGURA (M)</b>	<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>PROFUNDIDADE</b>	<b>VOLUME (M³)</b>
	PARADE DE DIVISA DO TERRENO	0.5	88.8	1	44.40
				<b>VOLUME TOTAL(M³)=</b>	<b>44.40</b>
2.2	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL				
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>LARGURA (M)</b>	<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>ESPESSURA (M)</b>	<b>VOLUME (M³)</b>
	PARADE DE DIVISA DO TERRENO	0.3	88.8	1	26.64
				<b>VOLUME TOTAL(M³)=</b>	<b>26.64</b>
3	<b>INFRAESTRUTURA</b>				
3.1	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 06/2017				
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>BARRAS (UN)</b>	<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>KILO/METRO</b>	<b>QUILOGRAMA (KG)</b>
	PARADE DE DIVISA DO TERRENO	4	88.8	0.617	219.16
				<b>PESO TOTAL (KG)</b>	<b>219.16</b>
3.2	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017				
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>ESTRIBOS (UN)</b>	<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>KILO/METRO</b>	<b>QUILOGRAMA (KG)</b>
	PARADE DE DIVISA DO TERRENO	532.8	0.82	0.156	68.16
				<b>PESO TOTAL (KG)</b>	<b>68.16</b>
3.3	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016				
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>LARGURA (M)</b>	<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>ALTURA (M)</b>	<b>VOLUME (M³)</b>
	PARADE DE DIVISA DO TERRENO	0.2	88.8	0.3	5.33
				<b>VOLUME TOTAL(M³)=</b>	<b>5.33</b>
3.4	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>ALTURA (M)</b>	<b>ÁREA (M²)</b>
	PARADE DE DIVISA DO TERRENO		24	0.3	7.20
				<b>ÁREA TOTAL(M²)=</b>	<b>7.20</b>
3.5	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015				
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>LARGURA (M)</b>	<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>ESPESSURA (M)</b>	<b>VOLUME (M³)</b>
	PARADE DE DIVISA DO TERRENO	0.2	88.8	0.3	5.33
				<b>VOLUME TOTAL(M³)=</b>	<b>5.33</b>
4	<b>SUPERESTRUTURA</b>				
4.1	FORMA TABUA P/ CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 10 X				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>ALTURA (M)</b>	<b>ÁREA (M²)</b>
	PARADE DE DIVISA DO TERRENO		30	0.3	9.00
				<b>ÁREA TOTAL(M²)=</b>	<b>9.00</b>
4.2	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015				
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>BARRAS (UN)</b>	<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>KILO/METRO</b>	<b>QUILOGRAMA (KG)</b>
	PARADE DE DIVISA DO TERRENO	4	120	0.617	296.16
				<b>PESO TOTAL (KG)</b>	<b>296.16</b>
4.3	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015				
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>ESTRIBOS (UN)</b>	<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>KILO/METRO</b>	<b>QUILOGRAMA (KG)</b>
	PARADE DE DIVISA DO TERRENO	6	120	0.156	112.32
				<b>PESO TOTAL (KG)</b>	<b>112.32</b>

4.4	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M <sup>2</sup> - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015				
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>LARGURA (M)</b>	<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>ALTURA (M)</b>	<b>VOLUME (M<sup>3</sup>)</b>
	PARADE DE DIVISA DO TERRENO	0.12	120	0.2	2.88
		<b>VOLUME TOTAL(M<sup>3</sup>)=</b>			<b>2.88</b>
5	<b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO</b>				
5.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M <sup>2</sup> SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>ALTURA (M)</b>	<b>ÁREA (M<sup>2</sup>)</b>
	PARADE DE DIVISA DO TERRENO		90	2	180
		<b>ÁREA TOTAL(M<sup>2</sup>)=</b>			<b>180.00</b>
5.2	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020				
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>COMPRIMENTO</b>	<b>ALTURA (M)</b>	<b>ESPESSURA (M)</b>	<b>VOLUME (M<sup>3</sup>)</b>
	PARADE DE DIVISA DO TERRENO	90	0.3	0.2	5.4
		<b>VOLUME TOTAL(M<sup>3</sup>)=</b>			<b>5.40</b>
6	<b>REVESTIMENTO E FORRO</b>				
6.1	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				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>ALTURA (M)</b>	<b>ÁREA (M<sup>2</sup>)</b>
	PAREDE ÁREA EXTERNA DAS SALAS		4	1.5	6
		<b>ÁREA TOTAL(M<sup>2</sup>)=</b>			<b>6.00</b>
6.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014				
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>LADOS</b>	<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>ALTURA (M)</b>	<b>ÁREA (M<sup>2</sup>)</b>
	PARADE DE DIVISA DO TERRENO	2	90	2	360
		<b>ÁREA TOTAL(M<sup>2</sup>)=</b>			<b>360.00</b>
6.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M <sup>2</sup> . AF_06/2014 - CONFORME PROJETO				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>LARGURA (M)</b>	<b>ÁREA (M<sup>2</sup>)</b>
	SALA 2		8	6	48
	SALA 3		8	6	48
	SALA 4 (TELECENTRO)		8	6	48
	COZINHA		4.16	2.5	10.4
		<b>ÁREA TOTAL(M<sup>2</sup>)=</b>			<b>154.40</b>
6.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M <sup>2</sup> . AF_06/2014 - CONFORME PROJETO				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>LARGURA (M)</b>	<b>ÁREA (M<sup>2</sup>)</b>
	BANHEIRO 1		1.75	1.15	2.01
	BANHEIRO 2		1.75	1.15	2.01
		<b>ÁREA TOTAL(M<sup>2</sup>)=</b>			<b>4.03</b>
6.5	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC I, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M <sup>2</sup> A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014 - CORFOME PROJETO				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>ALTURA (M)</b>	<b>ÁREA (M<sup>2</sup>)</b>
	SALA 1		27.3	0.8	21.84
	SALA 2		27.2	0.8	21.76

Prefeitura Municipal de Pedras de Fogo  
CNPJ: 09.072.455/0001-97

	SALA 3		27.2	0.8	21.76
	SALA 4 (TELECENTRO)		27.2	0.8	21.76
	<b>ÁREA TOTAL(M²)=</b>				<b>87.12</b>
6.6	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC I, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2 A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014 - CONFORME				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>ALTURA (M)</b>	<b>ÁREA (M²)</b>
	BANHEIRO 01		1.15	1.1	1.265
	BANHEIRO ACESSIBILIDADE		0.6	0.6	0.36
	<b>ÁREA TOTAL(M²)=</b>				<b>1.63</b>
6.7	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10 X 10 CM, ELIZABETH, LINHA LUX AMARELO, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO -				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>ALTURA (M)</b>	<b>ÁREA (M²)</b>
	SALA 1		27.3	0.1	2.73
	SALA 2		27.2	0.1	2.72
	SALA 3		27.2	0.1	2.72
	SALA 4 (TELECENTRO)		27.2	0.1	2.72
	<b>ÁREA TOTAL(M²)=</b>				<b>10.89</b>
6.8	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10 X 10 CM, TECNOGRES, LINHA AZUL ESCURO, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO - REV 04				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>ALTURA (M)</b>	<b>ÁREA (M²)</b>
	SALA 1		27.3	0.1	2.73
	SALA 2		27.2	0.1	2.72
	SALA 3		27.2	0.1	2.72
	SALA 4 (TELECENTRO)		27.2	0.1	2.72
	<b>ÁREA TOTAL(M²)=</b>				<b>10.89</b>
6.9	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10 X 10 CM, TECNOGRES, LINHA LARANJA, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO - REV 04				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>ALTURA (M)</b>	<b>ÁREA (M²)</b>
	SALA 1		27.3	0.1	2.73
	SALA 2		27.2	0.1	2.72
	SALA 3		27.2	0.1	2.72
	SALA 4 (TELECENTRO)		27.2	0.1	2.72
	<b>ÁREA TOTAL(M²)=</b>				<b>10.89</b>
6.10	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE UTILIZANDO ÁCIDO MURIÁTICO. AF_04/2019				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>ALTURA (M)</b>	<b>ÁREA (M²)</b>
	COZINHA		12	1.1	13.2
	BANHEIRO 1		5.8	1.1	6.38
	BANHEIRO 2		5.8	1.1	6.38
	BANHEIRO ACESSIBILIDADE		7	1.1	7.7
	ESCOVÓDROMO		2.6	1.6	4.16
	<b>ÁREA TOTAL(M²)=</b>				<b>37.82</b>
6.11	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. UMA DEMÃO. AF_05/2017				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>ALTURA (M)</b>	<b>ÁREA (M²)</b>
	ÁREA EXTERNA DAS SALAS		50	1.1	55
	SALÃO		5	1.1	5.5
	MURETA FACHADA		25	1	25
	<b>ÁREA TOTAL(M²)=</b>				<b>85.50</b>
6.12	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017 P				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>LARGURA (M)</b>	<b>ÁREA (M²)</b>
	SALA 1		7.9	6.15	48.59
	BANHEIRO 1		1.75	1.15	2.01

	BANHEIRO 2		1.75	1.15	2.01
	<b>ÁREA TOTAL(M²)=</b>				<b>52.61</b>
6.13	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>LARGURA (M)</b>	<b>ÁREA (M²)</b>
	CIRCULAÇÃO		6.00	1.00	6
	<b>VOLUME TOTAL(M³)=</b>				<b>6.00</b>
6.14	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>COMPRIMENTO(M)</b>
	BANHEIRO 1				0.8
	BANHEIRO 2				0.8
	BANHEIRO ACESSIBILIDADE				0.8
	<b>COMPRIMENTO TOTAL(M)=</b>				<b>2.40</b>
6.15	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>COMPRIMENTO(M)</b>
	BANHEIRO 1				0.8
	BANHEIRO 2				0.8
	BANHEIRO ACESSIBILIDADE				0.8
	<b>COMPRIMENTO TOTAL(M)=</b>				<b>2.40</b>
<b>7</b>	<b>ESQUADRIAS</b>				
7.1	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				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>UNIDADES</b>
	SALA DE REUNIÃO				1
	SALA DE ARMÁRIOS				1
	BANHEIRO ACESSIBILIDADE				1
	<b>TOTAL DE UNIDADES=</b>				<b>3.00</b>
7.2	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>UNIDADES</b>
	SALA 1				1
	SALA 2				1
	SALA 3				1
	SALA 4 (TELECENTRO)				1
	SECRETARIA				1
	DIRETORIA				1
	COZINHA				1
	<b>TOTAL DE UNIDADES=</b>				<b>7.00</b>
7.3	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>UNIDADES</b>
	DESPENSA (DEPOSITO)				1
	BANHEIROS 1				1
	BANHEIROS 2				1
	<b>TOTAL DE UNIDADES=</b>				<b>3.00</b>
7.4	JANELA BASCULANTE DE ALUMINIO 100 x 100 CM (A X L), ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>UNIDADES</b>
	SECRETARIA				2
	DIRETORIA				2

				<b>TOTAL DE UNIDADES=</b>	<b>4.00</b>
7.5	JANELA BASCULANTE DE ALUMINIO 100 x 150 CM (A X L), 2 FLS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR.				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>UNIDADES</b>
	SALA 2				3
	SALA 3				3
	SALA 4 (TELECENTRO)				3
				<b>TOTAL DE UNIDADES=</b>	<b>9.00</b>
7.6	JANELA BASCULANTE DE ALUMINIO 60 x 60 CM (A X L), ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR.				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>UNIDADES</b>
	BANHEIRO 1				1
	BANHEIRO 2				1
	BANHEIRO ACESSIBILIDADE				1
				<b>TOTAL DE UNIDADES=</b>	<b>3.00</b>
7.7	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4.8 MM. AF_04/2019.				
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNIDADES</b>	<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>ALTURA (M)</b>	<b>AREA (M²)</b>
	SALA 1	4	0.8	0.8	2.56
	SALA 2	4	1.5	1	6.00
	SALA 3	4	1.5	1	6.00
	SALA 4 (TELECENTRO)	4	1.5	1	6.00
	DIRETORIA	2	1	1	2.00
	BANHEIRO 1	1	0.6	0.6	0.36
	BANHEIRO 2	1	0.6	0.6	0.36
	BANHEIRO ACESSIBILIDADE	1	0.6	0.6	0.36
				<b>ÁREA TOTAL(M²)=</b>	<b>23.64</b>
7.8	CHAPA METÁLICA PLANA RESISTENTE A IMPACTOS NAS PORTAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>ALTURA (M)</b>	<b>AREA (M²)</b>
	SALA DE REUNIÃO		0.9	0.4	0.36
	SALA DE ARMÁRIOS		0.9	0.4	0.36
	BANHEIRO ACESSIBILIDADE		0.9	0.4	0.36
	SALA 1		0.8	0.4	0.32
	SALA 2		0.8	0.4	0.32
	SALA 3		0.8	0.4	0.32
	SALA 4 (TELECENTRO)		0.8	0.4	0.32
	SECRETARIA		0.8	0.4	0.32
	DIRETORIA		0.8	0.4	0.32
	COZINHA		0.8	0.4	0.32
	DESPENSA (DEPOSITO)		0.6	0.4	0.24
	BANHEIROS 1		0.6	0.4	0.72
	BANHEIROS 2		0.6	0.4	0.72
				<b>ÁREA TOTAL(M²)=</b>	<b>5.00</b>
7.9	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>ALTURA (M)</b>	<b>AREA (M²)</b>
	PAREDE DE DIVISA FACHADA		25	1	25
				<b>ÁREA TOTAL(M²)=</b>	<b>25.00</b>
7.10	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>ALTURA (M)</b>	<b>AREA (M²)</b>
	FACHADA		1	2.1	2.1
				<b>ÁREA TOTAL(M²)=</b>	<b>2.10</b>
<b>8</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>				
8.1	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>UNIDADES</b>
	SALA 1				2

Prefeitura Municipal de Pedras de Fogo  
CNPJ: 09.072.455/0001-97

	SALA 2				2
	SALA 3				2
	SALA 4 (TELECENTRO)				2
	SALÃO				2
	SECRETARIA				2
	DIRETORIA				2
	DESPENSA				2
	BANHEIROS				2
	COZINHA				2
	<b>TOTAL DE UNIDADES=</b>				<b>20.00</b>
8.2	LUMINÁRIA COM LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13 - REV 01				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>UNIDADES</b>
	DESPENSA (DEPOSITO)				1
	BANHEIRO 1				1
	BANHEIRO 2				1
	BANHEIRO ACESSIBILIDADE				1
	<b>TOTAL DE UNIDADES=</b>				<b>4.00</b>
8.3	LUMINÁRIA TUBULAR COM LÂMPADA LED DE 2 X 18/20 W / BIVOLT				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>UNIDADES</b>
	SALA 1				4
	SALA 2				4
	SALA 3				4
	SALA 4 (TELECENTRO)				4
	SALÃO				2
	SECRETARIA				1
	DIRETORIA				1
	ESCOVÓDROMO				1
	COZINHA				1
	<b>TOTAL DE UNIDADES=</b>				<b>22.00</b>
8.4	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 02/2020				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>UNIDADES</b>
	CIRCULAÇÃO				6
	FACHADA				2
	SALA DE ARMÁRIOS				1
	<b>TOTAL DE UNIDADES=</b>				<b>9.00</b>
9	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>				
9.1	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_ 12/2014				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>UNIDADES</b>
	BANHEIRO 1				1
	BANHEIRO 2				1
	<b>TOTAL DE UNIDADES=</b>				<b>2.00</b>
10	<b>LOUÇAS E METAIS</b>				
10.1	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>UNIDADES</b>
	BANHEIRO 1				1
	BANHEIRO 2				1
	BANHEIRO ACESSIBILIDADE				1
	<b>TOTAL DE UNIDADES=</b>				<b>3.00</b>
10.2	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>UNIDADES</b>
	BANHEIRO 1				1
	BANHEIRO 2				1

Prefeitura Municipal de Pedras de Fogo  
CNPJ: 09.072.455/0001-97

	BANHEIRO ACESSIBILIDADE				1
				<b>TOTAL DE UNIDADES=</b>	<b>3.00</b>
10.3	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 01/2020				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>UNIDADES</b>
	BANHEIRO 1				1
	BANHEIRO 2				1
	BANHEIRO ACESSIBILIDADE				1
				<b>TOTAL DE UNIDADES=</b>	<b>3.00</b>
10.4	PAPELEIRA DE LOUÇA, DECA A480, 15 X 15CM OU SIMILAR				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>UNIDADES</b>
	BANHEIRO 1				1
	BANHEIRO 2				1
	BANHEIRO ACESSIBILIDADE				1
				<b>TOTAL DE UNIDADES=</b>	<b>3.00</b>
11	<b>PINTURA</b>				
11.1	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014				
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>ALTURA (M)</b>		<b>ÁREA (M²)</b>
	SALA 1	28.20	1.50		42.30
	SALA 2	28.00	1.50		42.00
	SALA 3	28.00	1.50		42.00
	SALA 4 (TELECENTRO)	28.00	1.50		42.00
	SALÃO	20.45	2.80		57.26
	SECRETARIA	14.00	2.80		39.20
	DIRETORIA	14.00	2.80		39.20
	DESPENSA 1	11.40	2.70		30.78
	DESPENSA (DEPOSITO)	10.30	2.70		27.81
	ESCOVÓDROMO	8.60	1.20		10.32
	BANHEIRO 1	5.80	1.60		9.28
	BANHEIRO 2	5.80	1.60		9.28
	BANHEIRO ACESSIBILIDADE	10.00	1.60		16.00
	COZINHA	13.32	1.60		21.31
				<b>ÁREA TOTAL(M²)=</b>	<b>428.74</b>
11.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014				
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>LARGURA (M)</b>		<b>ÁREA (M²)</b>
	SALA 2	8	6		48.0
	SALA 3	8	6		48.0
	SALA 4 (TELECENTRO)	8	6		48.0
	SECRETARIA	4	3		12
	DIRETORIA	4	3		12
	DESPENSA 1	3	2.7		8.1
	DESPENSA (DEPOSITO)	2.45	2.7		6.62
	ESCOVÓDROMO	2.6	1.6		4.16
	BANHEIRO 1	1.75	1.15		2.01
	BANHEIRO 2	1.75	1.15		2.01
	BANHEIRO ACESSIBILIDADE	3.5	1.5		5.25
				<b>ÁREA TOTAL(M²)=</b>	<b>196.15</b>
11.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES. DUAS DEMÃOS. AF 06/2014				
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>ALTURA (M)</b>		<b>ÁREA (M²)</b>
	PAREDE EXTERNA DAS SALAS E ESCOLA	180	3		540.0
				<b>ÁREA TOTAL(M²)=</b>	<b>540.00</b>
11.4	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA				
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>ALTURA (M)</b>		<b>ÁREA (M²)</b>
	PORTÃO GRADIL DO SALÃO	1	2.1		2.1
	PORTÃO GRADIL DA CIRCULAÇÃO	1	2.1		2.1
	PORTÃO GRADIL DA FACHADA	1	2.1		2.1

Prefeitura Municipal de Pedras de Fogo  
CNPJ: 09.072.455/0001-97

	GRADE DA COZINHA		2.5	1.1	2.8
				<b>ÁREA TOTAL(M²)=</b>	<b>9.05</b>
11.5	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021				
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>LADOS</b>	<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>ALTURA (M)</b>	<b>ÁREA (M²)</b>
	SALA DE REUNIÃO	2	0.9	2.1	3.78
	SALA DE ARMÁRIOS	2	0.9	2.1	3.78
	BANHEIRO ACESSIBILIDADE	2	0.9	2.1	3.78
	SALA 1	2	0.8	2.1	3.36
	SALA 2	2	0.8	2.1	3.36
	SALA 3	2	0.8	2.1	3.36
	SALA 4 (TELECENTRO)	2	0.8	2.1	3.36
	SECRETARIA	2	0.8	2.1	3.36
	DIRETORIA	2	0.8	2.1	3.36
	COZINHA	2	0.8	2.1	3.36
	DESPENSA (DEPOSITO)	2	0.6	2.1	2.52
	BANHEIROS 1	2	0.6	2.1	2.52
	BANHEIROS 2	2	0.6	2.1	2.52
					<b>42.42</b>
11.6	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS_AF_01/2021				
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>LADOS</b>	<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>ALTURA (M)</b>	<b>ÁREA (M²)</b>
	SALA DE REUNIÃO	2	0.9	2.1	3.78
	SALA DE ARMÁRIOS	2	0.9	2.1	3.78
	BANHEIRO ACESSIBILIDADE	2	0.9	2.1	3.78
	SALA 1	2	0.8	2.1	3.36
	SALA 2	2	0.8	2.1	3.36
	SALA 3	2	0.8	2.1	3.36
	SALA 4 (TELECENTRO)	2	0.8	2.1	3.36
	SECRETARIA	2	0.8	2.1	3.36
	DIRETORIA	2	0.8	2.1	3.36
	COZINHA	2	0.8	2.1	3.36
	DESPENSA (DEPOSITO)	2	0.6	2.1	2.52
	BANHEIROS 1	2	0.6	2.1	2.52
	BANHEIROS 2	2	0.6	2.1	2.52
					<b>42.42</b>
11.7	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL				
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>LADOS</b>	<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>ALTURA (M)</b>	<b>ÁREA (M²)</b>
	PAREDE DE DIVISA	2	150	2	600
					<b>600.00</b>
<b>12</b>	<b>OUTROS</b>				
12.1	QUADRO ESCOLAR EM FÓRMICA BRANCA COM MOLDURA				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>ALTURA (M)</b>	<b>ÁREA (M²)</b>
	SALA 1		4	1.2	4.8
	SALA 2		4	1.2	4.8
	SALA 3		4	1.2	4.8
	SALA 4 (TELECENTRO)		4	1.2	4.8
					<b>TOTAL DE UNIDADES=</b>
					<b>19.20</b>
12.2	PORTA PAPEL TOALHA PARA PAPEL INTERFOLHA 2 OU 3 DOBRAS, INJETADO COM A FRENTE EM PLÁSTICO ABS BRANCO, COM VISOR FRONTAL PARA CONTROLE DE SUBSTITUIÇÃO DO PAPEL INTERFOLHA E FUNDO EM PLÁSTICO ABS CINZA.				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>UNIDADES</b>
	BANHEIRO 1				1
	BANHEIRO 2				1
	BANHEIRO ACESSIBILIDADE				1
					<b>TOTAL DE UNIDADES=</b>
					<b>3.00</b>
12.3	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>UNIDADES</b>
	BANHEIRO 1				1

Prefeitura Municipal de Pedras de Fogo  
CNPJ: 09.072.455/0001-97

	BANHEIRO 2				1
	BANHEIRO ACESSIBILIDADE				1
	<b>TOTAL DE UNIDADES=</b>				<b>3.00</b>

Total sem BDI

Total do BDI

Total Geral

**Memória de Cálculo**

Item	Descrição	Cálculo			Item
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				
1.1	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017				
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>COMPRIMENTO</b>	<b>ALTURA</b>	<b>(M<sup>2</sup>)</b>
	SALA 2	4	1.5	1	6
	SALA 3	4	1.5	1	6
	SALA 4 (TELECENTRO)	4	1.5	1	6
	SECRETARIA	2	1	1	2
	DIRETORIA	2	1	1	2
	BANHEIRO ACESSIBILIDADE		1.2	0.6	0.72
	<b>ÁREA TOTAL(M<sup>2</sup>)=</b>				<b>22.72</b>
1.2	RETIRADA DE APARELHOS SANITARIOS				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>S</b>
	BANHEIRO 1				1.00
	BANHEIRO 2				1.00
	BANHEIRO ACESSIBILIDADE				1.00
	<b>TOTAL DE UNIDADES=</b>				<b>3.00</b>
1.3	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO</b>	<b>LARGURA</b>	<b>(M<sup>2</sup>)</b>
	BANHEIRO 01 PAREDE		1.15	1.1	1.27
	<b>ÁREA TOTAL(M<sup>2</sup>)=</b>				<b>1.27</b>
1.4	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>MENTO(</b>
	COZINHA				4.15
	<b>COMPRIMENTO TOTAL(M)=</b>				<b>4.15</b>
1.5	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO DE ARGAMASSA DE CAL E AREIA				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO</b>	<b>ALTURA</b>	<b>(M<sup>2</sup>)</b>
	PAREDE ÁREA EXTERNA DAS SALAS		4	1.5	6
	PAREDE DE DIVISA		5	1	5
	<b>ÁREA TOTAL(M<sup>2</sup>)=</b>				<b>11.00</b>
1.6	RETIRADA DE APARELHOS DE ILUMINACAO C/ REAPROVEITAMENTO DE LAMPADAS				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>S</b>
	SALA 1				4
	SALA 2				4
	SALA 3				4
	SALA 4 (TELECENTRO)				4
	SALÃO				2
	SECRETARIA				1
	DIRETORIA				1
	ESCOVÓDROMO				1
	BANHEIROS				3
	COZINHA				1
	<b>TOTAL DE UNIDADES=</b>				<b>25.00</b>
1.7	REMOÇÃO DE PINTURA PVA/ACRILICA				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO</b>	<b>ALTURA</b>	<b>(M<sup>2</sup>)</b>
	PAREDES DAS SALAS		20	2	40
	PAREDES EXTERNAS DAS SALAS		60	2	120
	SALÃO		10	2.5	25
	<b>ÁREA TOTAL(M<sup>2</sup>)=</b>				<b>185.00</b>
1.8	REMOCAO DE TOMADAS OU INTERRUPTORES ELETRICOS				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>S</b>
	SALA 1				1
	SALA 2				1
	SALA 3				1
	SALA 4 (TELECENTRO)				1
	SALÃO				1

	SECRETARIA				1
	DIRETORIA				1
	DESPENSA				1
	BANHEIROS				1
	COZINHA				1
	<b>TOTAL DE UNIDADES=</b>				<b>10.00</b>
1.9	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO.				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO</b>	<b>LARGURA</b>	<b>(M<sup>2</sup>)</b>
	SALA 1		2	1	2
	SALA 2		2	1	2
	SALA 3		2	1	2
	SALA 4 (TELECENTRO)		2	1	2
	SALÃO		2	2	4
	SECRETARIA		1	1	1
	DIRETORIA		1	1	1
	DESPENSA		1	1	1
	BANHEIROS		1	1	1
	COZINHA		1	1	1
	<b>ÁREA TOTAL(M<sup>2</sup>)=</b>				<b>17.00</b>
1.10	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO</b>	<b>ALTURA</b>	<b>(M<sup>2</sup>)</b>
	SALA DE REUNIÃO		0.9	2.1	1.89
	SALA DE ARMÁRIOS		0.9	2.1	1.89
	BANHEIRO ACESSIBILIDADE		0.9	2.1	1.89
	SALA 1		0.8	2.1	1.68
	SALA 2		0.8	2.1	1.68
	SALA 3		0.8	2.1	1.68
	SALA 4 (TELECENTRO)		0.8	2.1	1.68
	SECRETARIA		0.8	2.1	1.68
	DIRETORIA		0.8	2.1	1.68
	COZINHA		0.8	2.1	1.68
	DESPENSA (DEPOSITO)		0.6	2.1	1.26
	BANHEIROS 1		0.6	2.1	1.26
	BANHEIROS 2		0.6	2.1	1.26
	<b>ÁREA TOTAL(M<sup>2</sup>)=</b>				<b>21.21</b>
1.11	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO MANUALMENTE				
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>LARGURA</b>	<b>COMPRIMENTO</b>	<b>ESPESSU</b>	<b>(M<sup>3</sup>)</b>
	CIRCULAÇÃO PISO	2.00	20.00	0.05	2
	<b>VOLUME TOTAL(M<sup>3</sup>)=</b>				<b>2.00</b>
1.12	REMOCAO MANUAL DE ENTULHO				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>ÁREA (M<sup>2</sup>)</b>	<b>ESPESSU</b>	<b>(M<sup>3</sup>)</b>
	PORTAS		21.21	0.03	0.64
	JANELAS		22.72	0.05	1.14
	REVESTIMENTOS		15.15	0.03	0.45
	REVESTIMENTOS		0.23	0.1	0.02
	<b>VOLUME TOTAL(M<sup>3</sup>)=</b>				<b>2.25</b>
1.13	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE ELEMENTOS VAZADOS (COBOGÓ), SEM REAPROVEITAMENTO				
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>ALTURA</b>	<b>COMPRIMENTO</b>	<b>ESPESSU</b>	<b>(M<sup>3</sup>)</b>
	BANHEIRO 1	0.45	1.15	0.1	0.05
	BANHEIRO 2	0.45	1.15	0.1	0.05
	<b>VOLUME TOTAL(M<sup>3</sup>)=</b>				<b>0.10</b>
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA				
2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021				
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>LARGURA</b>	<b>COMPRIMENTO</b>	<b>PROFUND</b>	<b>(M<sup>3</sup>)</b>
	PARADE DE DIVISA DO TERRENO	0.5	88.8	1	44.40
	<b>VOLUME TOTAL(M<sup>3</sup>)=</b>				<b>44.40</b>
2.2	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL				
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>LARGURA</b>	<b>COMPRIMENTO</b>	<b>ESPESSU</b>	<b>(M<sup>3</sup>)</b>
	PARADE DE DIVISA DO TERRENO	0.3	88.8	1	26.64
	<b>VOLUME TOTAL(M<sup>3</sup>)=</b>				<b>26.64</b>
3	INFRAESTRUTURA				

3.1	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 06/2017				
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>BARRAS</b>	<b>COMPRIMENTO</b>	<b>KILO/ME</b>	<b>AMA</b>
	PARADE DE DIVISA DO TERRENO	4	88.8	0.617	219.16
	<b>PESO TOTAL (KG)</b>				<b>219.16</b>
3.2	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017				
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>ESTRIBO</b>	<b>COMPRIMENTO</b>	<b>KILO/ME</b>	<b>AMA</b>
	PARADE DE DIVISA DO TERRENO	532.8	0.82	0.156	68.16
	<b>PESO TOTAL (KG)</b>				<b>68.16</b>
3.3	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016				
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>LARGURA</b>	<b>COMPRIMENTO</b>	<b>ALTURA</b>	<b>(M³)</b>
	PARADE DE DIVISA DO TERRENO	0.2	88.8	0.3	5.33
	<b>VOLUME TOTAL(M³)=</b>				<b>5.33</b>
3.4	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO</b>	<b>ALTURA</b>	<b>(M²)</b>
	PARADE DE DIVISA DO TERRENO		24	0.3	7.20
	<b>ÁREA TOTAL(M²)=</b>				<b>7.20</b>
3.5	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015				
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>LARGURA</b>	<b>COMPRIMENTO</b>	<b>ESPESSU</b>	<b>(M³)</b>
	PARADE DE DIVISA DO TERRENO	0.2	88.8	0.3	5.33
	<b>VOLUME TOTAL(M³)=</b>				<b>5.33</b>
<b>4</b>	<b>SUPERESTRUTURA</b>				
4.1	FORMA TABUA P/ CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 10 X.				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO</b>	<b>ALTURA</b>	<b>(M²)</b>
	PARADE DE DIVISA DO TERRENO		30	0.3	9.00
	<b>ÁREA TOTAL(M²)=</b>				<b>9.00</b>
4.2	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015				
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>BARRAS</b>	<b>COMPRIMENTO</b>	<b>KILO/ME</b>	<b>AMA</b>
	PARADE DE DIVISA DO TERRENO	4	120	0.617	296.16
	<b>PESO TOTAL (KG)</b>				<b>296.16</b>
4.3	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015				
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>ESTRIBO</b>	<b>COMPRIMENTO</b>	<b>KILO/ME</b>	<b>AMA</b>
	PARADE DE DIVISA DO TERRENO	6	120	0.156	112.32
	<b>PESO TOTAL (KG)</b>				<b>112.32</b>
4.4	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 12/2015				
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>LARGURA</b>	<b>COMPRIMENTO</b>	<b>ALTURA</b>	<b>(M³)</b>
	PARADE DE DIVISA DO TERRENO	0.12	120	0.2	2.88
	<b>VOLUME TOTAL(M³)=</b>				<b>2.88</b>
<b>5</b>	<b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO</b>				
5.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 06/2014				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO</b>	<b>ALTURA</b>	<b>(M²)</b>
	PARADE DE DIVISA DO TERRENO		90	2	180
	<b>ÁREA TOTAL(M²)=</b>				<b>180.00</b>
5.2	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 05/2020				

	DESCRIÇÃO	COMPRI	ALTURA (M)	ESPESSU	(M <sup>3</sup> )
	PARADE DE DIVISA DO TERRENO	90	0.3	0.2	5.4
	<b>VOLUME TOTAL(M<sup>3</sup>)=</b>				<b>5.40</b>
<b>6</b>	<b>REVESTIMENTO E FORRO</b>				
6.1	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				
	DESCRIÇÃO		COMPRIMENTO	ALTURA	(M <sup>2</sup> )
	PAREDE ÁREA EXTERNA DAS SALAS		4	1.5	6
	<b>ÁREA TOTAL(M<sup>2</sup>)=</b>				<b>6.00</b>
6.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014				
	DESCRIÇÃO	LADOS	COMPRIMENTO	ALTURA	(M <sup>2</sup> )
	PARADE DE DIVISA DO TERRENO	2	90	2	360
	<b>ÁREA TOTAL(M<sup>2</sup>)=</b>				<b>360.00</b>
6.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014 -				
	DESCRIÇÃO		COMPRIMENTO	LARGURA	(M <sup>2</sup> )
	SALA 2		8	6	48
	SALA 3		8	6	48
	SALA 4 (TELECENTRO)		8	6	48
	COZINHA		4.16	2.5	10.4
	<b>ÁREA TOTAL(M<sup>2</sup>)=</b>				<b>154.40</b>
6.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014 - CONFORME PROJETO				
	DESCRIÇÃO		COMPRIMENTO	LARGURA	(M <sup>2</sup> )
	BANHEIRO 1		1.75	1.15	2.01
	BANHEIRO 2		1.75	1.15	2.01
	<b>ÁREA TOTAL(M<sup>2</sup>)=</b>				<b>4.03</b>
6.5	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC I, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M2 A				
	DESCRIÇÃO		COMPRIMENTO	ALTURA	(M <sup>2</sup> )
	SALA 1		27.3	0.8	21.84
	SALA 2		27.2	0.8	21.76
	SALA 3		27.2	0.8	21.76
	SALA 4 (TELECENTRO)		27.2	0.8	21.76
	<b>ÁREA TOTAL(M<sup>2</sup>)=</b>				<b>87.12</b>
6.6	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC I, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2 A				
	DESCRIÇÃO		COMPRIMENTO	ALTURA	(M <sup>2</sup> )
	BANHEIRO 01		1.15	1.1	1.265
	BANHEIRO ACESSIBILIDADE		0.6	0.6	0.36
	<b>ÁREA TOTAL(M<sup>2</sup>)=</b>				<b>1.63</b>
6.7	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10 X 10 CM, ELIZABETH, LINHA LUX AMARELO, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO.				
	DESCRIÇÃO		COMPRIMENTO	ALTURA	(M <sup>2</sup> )
	SALA 1		27.3	0.1	2.73
	SALA 2		27.2	0.1	2.72
	SALA 3		27.2	0.1	2.72
	SALA 4 (TELECENTRO)		27.2	0.1	2.72
	<b>ÁREA TOTAL(M<sup>2</sup>)=</b>				<b>10.89</b>

6.8	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10 X 10 CM, TECNOGRES, LINHA AZUL ESCURO, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO - REV 04				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO</b>	<b>ALTURA</b>	<b>(M<sup>2</sup>)</b>
	SALA 1		27.3	0.1	2.73
	SALA 2		27.2	0.1	2.72
	SALA 3		27.2	0.1	2.72
	SALA 4 (TELECENTRO)		27.2	0.1	2.72
	<b>ÁREA TOTAL(M<sup>2</sup>)=</b>				<b>10.89</b>
6.9	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10 X 10 CM, TECNOGRES, LINHA LARANJA, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO - REV 04				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO</b>	<b>ALTURA</b>	<b>(M<sup>2</sup>)</b>
	SALA 1		27.3	0.1	2.73
	SALA 2		27.2	0.1	2.72
	SALA 3		27.2	0.1	2.72
	SALA 4 (TELECENTRO)		27.2	0.1	2.72
	<b>ÁREA TOTAL(M<sup>2</sup>)=</b>				<b>10.89</b>
6.10	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE UTILIZANDO ÁCIDO MURIÁTICO. AF 04/2019				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO</b>	<b>ALTURA</b>	<b>(M<sup>2</sup>)</b>
	COZINHA		12	1.1	13.2
	BANHEIRO 1		5.8	1.1	6.38
	BANHEIRO 2		5.8	1.1	6.38
	BANHEIRO ACESSIBILIDADE		7	1.1	7.7
	ESCOVÓDROMO		2.6	1.6	4.16
	<b>ÁREA TOTAL(M<sup>2</sup>)=</b>				<b>37.82</b>
6.11	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. UMA DEMÃO. AF 05/2017				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO</b>	<b>ALTURA</b>	<b>(M<sup>2</sup>)</b>
	ÁREA EXTERNA DAS SALAS		50	1.1	55
	SALÃO		5	1.1	5.5
	MURETA FACHADA		25	1	25
	<b>ÁREA TOTAL(M<sup>2</sup>)=</b>				<b>85.50</b>
6.12	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF 05/2017 P				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO</b>	<b>LARGURA</b>	<b>(M<sup>2</sup>)</b>
	SALA 1		7.9	6.15	48.59
	BANHEIRO 1		1.75	1.15	2.01
	BANHEIRO 2		1.75	1.15	2.01
	<b>ÁREA TOTAL(M<sup>2</sup>)=</b>				<b>52.61</b>
6.13	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 07/2016				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO</b>	<b>LARGURA</b>	<b>(M<sup>2</sup>)</b>
	CIRCULAÇÃO		6.00	1.00	6
	<b>VOLUME TOTAL(M<sup>3</sup>)=</b>				<b>6.00</b>
6.14	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>MENTO(</b>
	BANHEIRO 1				0.8
	BANHEIRO 2				0.8
	BANHEIRO ACESSIBILIDADE				0.8
	<b>COMPRIMENTO TOTAL(M)=</b>				<b>2.40</b>
6.15	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF 03/2016				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>MENTO(</b>
	BANHEIRO 1				0.8
	BANHEIRO 2				0.8
	BANHEIRO ACESSIBILIDADE				0.8
	<b>COMPRIMENTO TOTAL(M)=</b>				<b>2.40</b>
7	<b>ESQUADRIAS</b>				

7.1	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				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>S</b>
	SALA DE REUNIÃO				1
	SALA DE ARMÁRIOS				1
	BANHEIRO ACESSIBILIDADE				1
	<b>TOTAL DE UNIDADES=</b>				<b>3.00</b>
7.2	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE. FECHADURA				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>S</b>
	SALA 1				1
	SALA 2				1
	SALA 3				1
	SALA 4 (TELECENTRO)				1
	SECRETARIA				1
	DIRETORIA				1
	COZINHA				1
	<b>TOTAL DE UNIDADES=</b>				<b>7.00</b>
7.3	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE. FECHADURA				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>S</b>
	DESPENSA (DEPOSITO)				1
	BANHEIROS 1				1
	BANHEIROS 2				1
	<b>TOTAL DE UNIDADES=</b>				<b>3.00</b>
7.4	JANELA BASCULANTE DE ALUMINIO 100 x 100 CM (A X L), ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>UNIDADE</b>
	SECRETARIA				2
	DIRETORIA				2
	<b>TOTAL DE UNIDADES=</b>				<b>4.00</b>
7.5	JANELA BASCULANTE DE ALUMINIO 100 x 150 CM (A X L), 2 FLS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR.				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>S</b>
	SALA 2				3
	SALA 3				3
	SALA 4 (TELECENTRO)				3
	<b>TOTAL DE UNIDADES=</b>				<b>9.00</b>
7.6	JANELA BASCULANTE DE ALUMINIO 60 x 60 CM (A X L), ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR.				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>UNIDADE</b>
	BANHEIRO 1				1
	BANHEIRO 2				1
	BANHEIRO ACESSIBILIDADE				1
	<b>TOTAL DE UNIDADES=</b>				<b>3.00</b>
7.7	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4.8 MM.				
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>COMPRIMENTO</b>	<b>ALTURA</b>	<b>(M<sup>2</sup>)</b>
	SALA 1	4	0.8	0.8	2.56
	SALA 2	4	1.5	1	6.00
	SALA 3	4	1.5	1	6.00
	SALA 4 (TELECENTRO)	4	1.5	1	6.00
	DIRETORIA	2	1	1	2.00
	BANHEIRO 1	1	0.6	0.6	0.36
	BANHEIRO 2	1	0.6	0.6	0.36
	BANHEIRO ACESSIBILIDADE	1	0.6	0.6	0.36
	<b>ÁREA TOTAL(M<sup>2</sup>)=</b>				<b>23.64</b>

7.8	CHAPA METÁLICA PLANA RESISTENTE A IMPACTOS NAS PORTAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO</b>	<b>ALTURA</b>	<b>(M<sup>2</sup>)</b>
	SALA DE REUNIÃO		0.9	0.4	0.36
	SALA DE ARMÁRIOS		0.9	0.4	0.36
	BANHEIRO ACESSIBILIDADE		0.9	0.4	0.36
	SALA 1		0.8	0.4	0.32
	SALA 2		0.8	0.4	0.32
	SALA 3		0.8	0.4	0.32
	SALA 4 (TELECENTRO)		0.8	0.4	0.32
	SECRETARIA		0.8	0.4	0.32
	DIRETORIA		0.8	0.4	0.32
	COZINHA		0.8	0.4	0.32
	DESPENSA (DEPOSITO)		0.6	0.4	0.24
	BANHEIROS 1		0.6	0.4	0.72
	BANHEIROS 2		0.6	0.4	0.72
	<b>ÁREA TOTAL(M<sup>2</sup>)=</b>				<b>5.00</b>
7.9	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO</b>	<b>ALTURA</b>	<b>(M<sup>2</sup>)</b>
	PAREDE DE DIVISA FACHADA		25	1	25
	<b>ÁREA TOTAL(M<sup>2</sup>)=</b>				<b>25.00</b>
7.10	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO</b>	<b>ALTURA</b>	<b>(M<sup>2</sup>)</b>
	FACHADA		1	2.1	2.1
	<b>ÁREA TOTAL(M<sup>2</sup>)=</b>				<b>2.10</b>
8	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>				
8.1	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF 01/2016				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>S</b>
	SALA 1				2
	SALA 2				2
	SALA 3				2
	SALA 4 (TELECENTRO)				2
	SALÃO				2
	SECRETARIA				2
	DIRETORIA				2
	DESPENSA				2
	BANHEIROS				2
	COZINHA				2
	<b>TOTAL DE UNIDADES=</b>				<b>20.00</b>
8.2	LUMINÁRIA COM LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13 - REV 01				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>S</b>
	DESPENSA (DEPOSITO)				1
	BANHEIRO 1				1
	BANHEIRO 2				1
	BANHEIRO ACESSIBILIDADE				1
	<b>TOTAL DE UNIDADES=</b>				<b>4.00</b>
8.3	LUMINÁRIA TUBULAR COM LÂMPADA LED DE 2 X 18/20 W / BIVOLT				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>S</b>
	SALA 1				4
	SALA 2				4
	SALA 3				4
	SALA 4 (TELECENTRO)				4
	SALÃO				2
	SECRETARIA				1
	DIRETORIA				1
	ESCOVÓDROMO				1
	COZINHA				1
	<b>TOTAL DE UNIDADES=</b>				<b>22.00</b>
8.4	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>S</b>
	CIRCULAÇÃO				6
	FACHADA				2

	SALA DE ARMÁRIOS				1
				<b>TOTAL DE UNIDADES=</b>	<b>9.00</b>
<b>9</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>				
9.1	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>S</b>
	BANHEIRO 1				1
	BANHEIRO 2				1
				<b>TOTAL DE UNIDADES=</b>	<b>2.00</b>
<b>10</b>	<b>LOUÇAS E METAIS</b>				
10.1	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>S</b>
	BANHEIRO 1				1
	BANHEIRO 2				1
	BANHEIRO ACESSIBILIDADE				1
				<b>TOTAL DE UNIDADES=</b>	<b>3.00</b>
10.2	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>S</b>
	BANHEIRO 1				1
	BANHEIRO 2				1
	BANHEIRO ACESSIBILIDADE				1
				<b>TOTAL DE UNIDADES=</b>	<b>3.00</b>
10.3	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>S</b>
	BANHEIRO 1				1
	BANHEIRO 2				1
	BANHEIRO ACESSIBILIDADE				1
				<b>TOTAL DE UNIDADES=</b>	<b>3.00</b>
10.4	PAPELEIRA DE LOUÇA, DECA A480, 15 X 15CM OU SIMILAR				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>S</b>
	BANHEIRO 1				1
	BANHEIRO 2				1
	BANHEIRO ACESSIBILIDADE				1
				<b>TOTAL DE UNIDADES=</b>	<b>3.00</b>
<b>11</b>	<b>PINTURA</b>				
11.1	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES. DUAS DEMÃOS. AF 06/2014				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO</b>	<b>ALTURA</b>	<b>(M²)</b>
	SALA 1		28.20	1.50	42.30
	SALA 2		28.00	1.50	42.00
	SALA 3		28.00	1.50	42.00
	SALA 4 (TELECENTRO)		28.00	1.50	42.00
	SALÃO		20.45	2.80	57.26
	SECRETARIA		14.00	2.80	39.20
	DIRETORIA		14.00	2.80	39.20
	DESPENSA 1		11.40	2.70	30.78
	DESPENSA (DEPOSITO)		10.30	2.70	27.81
	ESCOVÓDROMO		8.60	1.20	10.32
	BANHEIRO 1		5.80	1.60	9.28
	BANHEIRO 2		5.80	1.60	9.28
	BANHEIRO ACESSIBILIDADE		10.00	1.60	16.00
	COZINHA		13.32	1.60	21.31
				<b>ÁREA TOTAL(M²)=</b>	<b>428.74</b>
11.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO. DUAS DEMÃOS. AF 06/2014				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO</b>	<b>LARGURA</b>	<b>(M²)</b>
	SALA 2		8	6	48.0
	SALA 3		8	6	48.0
	SALA 4 (TELECENTRO)		8	6	48.0
	SECRETARIA		4	3	12

	DIRETORIA		4	3	12
	DESPENSA 1		3	2.7	8.1
	DESPENSA (DEPOSITO)		2.45	2.7	6.62
	ESCOVÓDROMO		2.6	1.6	4.16
	BANHEIRO 1		1.75	1.15	2.01
	BANHEIRO 2		1.75	1.15	2.01
	BANHEIRO ACESSIBILIDADE		3.5	1.5	5.25
	<b>ÁREA TOTAL(M²)=</b>				<b>196.15</b>
11.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES. DUAS DEMÃOS. AF_06/2014				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO</b>	<b>ALTURA</b>	<b>(M²)</b>
	PAREDE EXTERNA DAS SALAS E ESCOLA		180	3	540.0
	<b>ÁREA TOTAL(M²)=</b>				<b>540.00</b>
11.4	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO</b>	<b>ALTURA</b>	<b>(M²)</b>
	PORTÃO GRADIL DO SALÃO		1	2.1	2.1
	PORTÃO GRADIL DA CIRCULAÇÃO		1	2.1	2.1
	PORTÃO GRADIL DA FACHADA		1	2.1	2.1
	GRADE DA COZINHA		2.5	1.1	2.8
	<b>ÁREA TOTAL(M²)=</b>				<b>9.05</b>
11.5	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021				
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>LADOS</b>	<b>COMPRIMENTO</b>	<b>ALTURA</b>	<b>(M²)</b>
	SALA DE REUNIÃO	2	0.9	2.1	3.78
	SALA DE ARMÁRIOS	2	0.9	2.1	3.78
	BANHEIRO ACESSIBILIDADE	2	0.9	2.1	3.78
	SALA 1	2	0.8	2.1	3.36
	SALA 2	2	0.8	2.1	3.36
	SALA 3	2	0.8	2.1	3.36
	SALA 4 (TELECENTRO)	2	0.8	2.1	3.36
	SECRETARIA	2	0.8	2.1	3.36
	DIRETORIA	2	0.8	2.1	3.36
	COZINHA	2	0.8	2.1	3.36
	DESPENSA (DEPOSITO)	2	0.6	2.1	2.52
	BANHEIROS 1	2	0.6	2.1	2.52
	BANHEIROS 2	2	0.6	2.1	2.52
	<b>ÁREA TOTAL(M²)=</b>				<b>42.42</b>
11.6	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA. 2 DEMÃOS. AF_01/2021				
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>LADOS</b>	<b>COMPRIMENTO</b>	<b>ALTURA</b>	<b>(M²)</b>
	SALA DE REUNIÃO	2	0.9	2.1	3.78
	SALA DE ARMÁRIOS	2	0.9	2.1	3.78
	BANHEIRO ACESSIBILIDADE	2	0.9	2.1	3.78
	SALA 1	2	0.8	2.1	3.36
	SALA 2	2	0.8	2.1	3.36
	SALA 3	2	0.8	2.1	3.36
	SALA 4 (TELECENTRO)	2	0.8	2.1	3.36
	SECRETARIA	2	0.8	2.1	3.36
	DIRETORIA	2	0.8	2.1	3.36
	COZINHA	2	0.8	2.1	3.36
	DESPENSA (DEPOSITO)	2	0.6	2.1	2.52
	BANHEIROS 1	2	0.6	2.1	2.52
	BANHEIROS 2	2	0.6	2.1	2.52
	<b>ÁREA TOTAL(M²)=</b>				<b>42.42</b>
11.7	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL				
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>LADOS</b>	<b>COMPRIMENTO</b>	<b>ALTURA</b>	<b>(M²)</b>
	PAREDE DE DIVISA	2	150	2	600
	<b>ÁREA TOTAL(M²)=</b>				<b>600.00</b>
12	<b>OUTROS</b>				
12.1	QUADRO ESCOLAR EM FÓRMICA BRANCA COM MOLDURA				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO</b>	<b>ALTURA</b>	<b>(M²)</b>
	SALA 1		4	1.2	4.8
	SALA 2		4	1.2	4.8
	SALA 3		4	1.2	4.8
	SALA 4 (TELECENTRO)		4	1.2	4.8
	<b>TOTAL DE UNIDADES=</b>				<b>19.20</b>

12.2	PORTA PAPEL TOALHA PARA PAPEL INTERFOLHA 2 OU 3 DOBRAS, INJETADO COM A FRENTE EM PLÁSTICO ABS BRANCO, COM VISOR FRONTAL PARA CONTROLE DE SUBSTITUIÇÃO DO PAPEL INTERFOLHA E FUNDO EM PLÁSTICO ABS CINZA				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>S</b>
	BANHEIRO 1				1
	BANHEIRO 2				1
	BANHEIRO ACESSIBILIDADE				1
<b>TOTAL DE UNIDADES=</b>					<b>3.00</b>
12.3	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>S</b>
	BANHEIRO 1				1
	BANHEIRO 2				1
	BANHEIRO ACESSIBILIDADE				1
<b>TOTAL DE UNIDADES=</b>					<b>3.00</b>

Memória de Cálculo

Item	Descrição	Cálculo			Total
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				
1.1	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017				
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>QUANTIDADE</b>	<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>ALTURA (M)</b>	<b>ÁREA (M²)</b>
	SECRETARIA	1	1.7	1.1	1.87
	SALA 01	2	1.7	1.1	3.74
	SALA 02	2	1.7	1.1	3.74
	<b>ÁREA TOTAL (M²) =</b>				<b>9.35</b>
1.2	REMOÇÃO DE VASO SANITÁRIO.				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>QUANTIDADE</b>
	WC 01				1
	WC 02				1
	<b>TOTAL =</b>				<b>2</b>
1.3	REPOSIÇÃO DE VASO SANITÁRIO CONVENCIONAL.				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>QUANTIDADE</b>
	WC 01				1
	WC 02				1
	<b>TOTAL =</b>				<b>2</b>
1.4	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>ALTURA (M)</b>	<b>ÁREA (M²)</b>
	CORREDOR		14.0	1.0	14
	WC 01		5.4	1.1	5.94
	WC 02		5.4	1.1	5.94
	<b>ÁREA TOTAL (M²) =</b>				<b>25.88</b>
1.5	RETIRADA DE APARELHOS DE ILUMINACAO C/ REAPROVEITAMENTO DE LAMPADAS				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>QUANTIDADE</b>
	SECRETARIA				1
	WC 01				1
	WC 02				1
	COPA				1
	DESPENSA - COPA				1
	SALA 01				4
	SALA 02				4
	SALA 03				4
	DEPÓSITO				1
	CIRCULAÇÃO				2
	<b>TOTAL =</b>				<b>20</b>
1.6	REMOÇÃO DE PINTURA PVA/ACRILICA				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>ALTURA (M)</b>	<b>ÁREA (M²)</b>
	TETO DAS SALAS		20.0	1	20.0
	PAREDES DAS SALAS		40.0	1	40.0
	PAREDES EXTERNAS		40.0	1	40.0
	CIRCULAÇÃO		10	1	10.0
	<b>ÁREA TOTAL (M²) =</b>				<b>110.00</b>
1.7	REMOCAO DE TOMADAS OU INTERRUPTORES ELETRICOS				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>QUANTIDADE</b>
	SECRETARIA				2
	WC 01				1
	WC 02				1
	COPA				2
	DESPENSA - COPA				1
	SALA 01				3
	SALA 02				3
	SALA 03				1
	DEPÓSITO				1
	<b>TOTAL =</b>				<b>15</b>
1.8	REMOCAO DE FIACAO ELETRICA.				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>QUANTIDADE (M)</b>
	SECRETARIA				3
	SALA 01				5
	SALA 02				5

	SALA 03				5
	<b>TOTAL (M) =</b>				<b>18.0</b>
1.9	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>LARGURA (M)</b>	<b>ÁREA (M²)</b>
	SECRETARIA		1.0	1.0	1.0
	WC 01		1.0	1.0	1.0
	WC 02		1.0	1.0	1.0
	COPA		2.0	1.0	2.0
	DESPENSA - COPA		1.0	1.0	1.0
	SALA 01		2.0	2.0	4.0
	SALA 02		2.0	2.0	4.0
	SALA 03		2.0	2.0	4.0
	DEPÓSITO		1.0	1.0	1.0
	CIRCULAÇÃO		2.0	2.0	4.0
	<b>ÁREA TOTAL (M²) =</b>				<b>23.0</b>
1.10	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017				
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>QUANTIDADE</b>	<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>ALTURA (M)</b>	<b>ÁREA (M²)</b>
	SECRETARIA	1	0.8	2.1	1.7
	WC 01	1	0.6	2.1	1.3
	WC 02	1	0.6	2.1	1.3
	COPA	1	0.8	2.1	1.7
	DESPENSA - COPA	1	0.6	2.1	1.3
	SALA 01	1	0.8	2.1	1.7
	SALA 02	1	0.8	2.1	1.7
	SALA 03	1	0.8	2.1	1.7
	DEPÓSITO	1	0.8	2.1	1.7
	<b>ÁREA TOTAL (M²) =</b>				<b>13.9</b>
1.11	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO MANUALMENTE.				
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>LARGURA (M)</b>	<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>ESPESSURA (M)</b>	<b>VOLUME (M³)</b>
	REPAROS NOS PISOS EXTERNOS	1.00	10.00	0.1	1.0
	<b>VOLUME TOTAL (M³) =</b>				<b>1.0</b>
1.12	REMOCAO MANUAL DE ENTULHO.				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>ÁREA (M²)</b>	<b>ESPESSURA (M)</b>	<b>VOLUME (M³)</b>
	JANELAS		9.35	0.05	0.5
	PORTAS		13.9	0.05	0.7
	REVESTIMENTO		25.88	0.05	1.3
	COBOGÓ				2.1
	<b>VOLUME TOTAL (M³) =</b>				<b>4.60</b>
1.13	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE ELEMENTOS VAZADOS (COBOGÓ), SEM REAPROVEITAMENTO.				
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>ALTURA (M)</b>	<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>ESPESSURA (M)</b>	<b>VOLUME (M³)</b>
	WC 01	0.45	1.35	0.1	0.06
	WC 02	0.45	1.35	0.1	0.06
	SALA 1	1.3	5.0	0.1	0.65
	SALA 2	1.3	5.0	0.1	0.65
	SALA 3	1.2	6.0	0.1	0.72
	<b>VOLUME TOTAL (M³) =</b>				<b>2.14</b>
1.14	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS (TORNEIRA, REGISTROS, CHUVEIROS, ETC.)				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>QUANTIDADE</b>
	WC 01				1
	WC 02				1
	<b>TOTAL =</b>				<b>2</b>
1.15	REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>QUANTIDADE</b>
	WC 01				2
	WC 02				2
	<b>TOTAL (M) =</b>				<b>4</b>
2	<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>				
2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021				
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>LARGURA (M)</b>	<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>PROFUNDIDADE (M)</b>	<b>VOLUME (M³)</b>
	PAREDE DE DIVISA ESCOLA/PSF	0.5	35.0	0.8	14.0
	<b>VOLUME TOTAL (M³) =</b>				<b>14.0</b>
2.2	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL				
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>LARGURA (M)</b>	<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>PROFUNDIDADE (M)</b>	<b>VOLUME (M³)</b>
	PAREDE DE DIVISA ESCOLA/PSF	0.3	35.0	0.8	8.4
	<b>VOLUME TOTAL (M³) =</b>				<b>8.4</b>

<b>3</b>	<b>INFRAESTRUTURA</b>				
3.1	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017				
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>BARRAS (UN)</b>	<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>KG/METRO</b>	<b>TOTAL (KG)</b>
	PAREDE DE DIVISA ESCOLA/PSF	4	35.0	0.617	86.4
	<b>TOTAL (KG) =</b>				<b>86.4</b>
3.2	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017				
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>ESTRIBOS (UN)</b>	<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>KG/METRO</b>	<b>TOTAL (KG)</b>
	PAREDE DE DIVISA ESCOLA/PSF	210	0.82	0.156	26.9
	<b>TOTAL (KG) =</b>				<b>26.9</b>
3.3	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2.7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021				
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>LARGURA (M)</b>	<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>ALTURA (M)</b>	<b>VOLUME (M³)</b>
	PAREDE DE DIVISA ESCOLA/PSF	0.2	35.0	0.3	2.1
	<b>VOLUME TOTAL (M³) =</b>				<b>2.1</b>
3.4	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>ALTURA (M)</b>	<b>ÁREA (M²)</b>
	PAREDE DE DIVISA ESCOLA/PSF		12.0	0.3	3.6
	<b>ÁREA TOTAL (M²) =</b>				<b>3.6</b>
3.5	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015				
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>LARGURA (M)</b>	<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>ESPESSURA (M)</b>	<b>VOLUME (M³)</b>
	PAREDE DE DIVISA ESCOLA/PSF	0.2	35.0	0.3	2.1
	<b>VOLUME TOTAL (M³) =</b>				<b>2.1</b>
<b>4</b>	<b>SUPERESTRUTURA</b>				
4.1	FORMA TABUA P/ CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 10 X.				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>ALTURA (M)</b>	<b>ÁREA (M²)</b>
	PAREDE DE DIVISA ESCOLA/PSF		42.0	0.3	12.6
	<b>ÁREA TOTAL (M²) =</b>				<b>12.6</b>
4.2	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015				
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>BARRAS (UN)</b>	<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>KG/METRO</b>	<b>TOTAL (KG)</b>
	PAREDE DE DIVISA ESCOLA/PSF	4	42.0	0.617	103.7
	<b>TOTAL (KG) =</b>				<b>103.7</b>
4.3	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015				
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>ESTRIBOS (UN)</b>	<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>KG/METRO</b>	<b>TOTAL (KG)</b>
	PAREDE DE DIVISA ESCOLA/PSF	6	42.0	0.156	39.3
	<b>TOTAL (KG) =</b>				<b>39.3</b>
4.4	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015				
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>LARGURA (M)</b>	<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>ALTURA (M)</b>	<b>VOLUME (M³)</b>
	PAREDE DE DIVISA ESCOLA/PSF	0.12	42.0	0.2	1.0
	<b>VOLUME TOTAL (M³) =</b>				<b>1.0</b>
<b>5</b>	<b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO</b>				
5.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>ALTURA (M)</b>	<b>ÁREA (M²)</b>
	SALA 1 - REPAROS		3.0	1.0	3.0
	SALA 2 - REPAROS		3.0	1.0	3.0
	SALA 3 - REPAROS		4.0	1.0	4.0
	PAREDE DE DIVISA ESCOLA/PSF		35.0	2.0	70.0
	<b>ÁREA TOTAL (M²) =</b>				<b>80.0</b>
5.2	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020				
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>ALTURA (M)</b>	<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>ESPESSURA (M)</b>	<b>ÁREA (M²)</b>
	PAREDE DE DIVISA ESCOLA/PSF	0.3	35.0	0.2	2.1
	<b>ÁREA TOTAL (M²) =</b>				<b>2.1</b>
5.3	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014				
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>LADOS</b>	<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>ALTURA (M)</b>	<b>ÁREA (M²)</b>
	PAREDE DE DIVISA ESCOLA/PSF	2	35.0	2.0	140.0
	<b>ÁREA TOTAL (M²) =</b>				<b>140.0</b>
<b>6</b>	<b>REVESTIMENTO E FORROS</b>				
6.1	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				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>LARGURA (M)</b>	<b>ÁREA (M²)</b>
	SECRETARIA		9.4	0.5	4.7

	PAREDE DAS SALAS - REPARO		20.0	0.5	10.0
	CIRCULAÇÃO		20.0	0.5	10.0
					<b>24.70</b>
6.2	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO. AF_05/2017				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>ALTURA (M)</b>	<b>ÁREA (M²)</b>
	PAREDES EXTERNAS		40.0	0.5	20.0
	MURETA FACHADA		20.0	1	20.0
					<b>ÁREA TOTAL (M²) = 40.00</b>
6.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>LARGURA (M)</b>	<b>ÁREA (M²)</b>
	SALA 1		7	6.15	43.1
	SALA 2		7	6.15	43.1
	COPA				7.0
					<b>TOTAL (M²) = 93.12</b>
6.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>LARGURA (M)</b>	<b>ÁREA (M²)</b>
	WC 01		2.1	1	2.1
	WC 02		2.1	1	2.1
	DEPÓSITO				2.1
					<b>6.30</b>
6.5	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC I, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M2 A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>ALTURA (M)</b>	<b>ÁREA (M²)</b>
	SALA 1		25.5	0.8	20.4
	SALA 2		25.5	0.8	20.4
	SALA 3		21.6	0.8	17.3
	COPA - REPARO		1.0	1.0	1.0
					<b>59.08</b>
6.6	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC I, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2 A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>ALTURA (M)</b>	<b>ÁREA (M²)</b>
	WC 01		5.4	1.5	8.1
	WC 02		5.4	1.5	8.1
					<b>16.2</b>
6.7	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10 X 10 CM, ELIZABETH, LINHA LUX AMARELO, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBÇO - REV 04.				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>ALTURA (M)</b>	<b>ÁREA (M²)</b>
	SALA 1		26.3	0.1	2.6
	SALA 2		26.3	0.1	2.6
	SALA 3		22.4	0.1	2.2
					<b>ÁREA TOTAL (M²) = 7.5</b>
6.8	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10 X 10 CM, TECNOGRES, LINHA AZUL ESCURO, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO - REV 04.				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>ALTURA (M)</b>	<b>ÁREA (M²)</b>
	SALA 1		26.3	0.1	2.6
	SALA 2		26.3	0.1	2.6
	SALA 3		22.4	0.1	2.2
					<b>ÁREA TOTAL (M²) = 7.5</b>
6.9	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10 X 10 CM, TECNOGRES, LINHA LARANJA, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO - REV 04.				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>ALTURA (M)</b>	<b>ÁREA (M²)</b>
	SALA 1		26.3	0.1	2.6
	SALA 2		26.3	0.1	2.6
	SALA 3		22.4	0.1	2.2
					<b>ÁREA TOTAL (M²) = 7.5</b>
6.10	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESURA DE 5 CM. AF_07/2016				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>LARGURA (M)</b>	<b>ÁREA (M²)</b>
	CIRCULAÇÃO - REPARO		10.0	1.0	10.0
					<b>ÁREA TOTAL (M²) = 10.0</b>
6.11	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>LARGURA (M)</b>	<b>ÁREA (M²)</b>
	DEPÓSITO		1.8	6.8	12.2
	SALA 3		4.4	6.8	29.9
					<b>ÁREA TOTAL (M²) = 42.2</b>
<b>7</b>	<b>ESQUADRIAS</b>				
7.1	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>QUANTIDADE</b>
	SALA 1				1

	SALA 2				1
	SALA 3				1
	COPA				1
	DEPÓSITO				1
	<b>TOTAL =</b>				<b>5</b>
7.2	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>QUANTIDADE</b>
	WC 01				1
	WC 02				1
	DESPENSA - COPA				1
	<b>TOTAL =</b>				<b>3</b>
7.3	JANELA BASCULANTE DE ALUMINIO 100 x 150 CM (A X L), 2 FLS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR.				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>QUANTIDADE</b>
	SALA 1				4
	SALA 2				4
	SALA 3				4
	SECRETARIA				1
	<b>TOTAL =</b>				<b>13</b>
7.4	JANELA BASCULANTE DE ALUMINIO 60 x 60 CM (A X L), ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR.				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>QUANTIDADE</b>
	WC 01				1
	WC 02				1
	<b>TOTAL =</b>				<b>2</b>
7.5	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF_04/2019				
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNIDADES</b>	<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>ALTURA (M)</b>	<b>ÁREA (M²)</b>
	SALA 1	2	1.5	1.0	3.0
	SALA 2	2	1.5	1.0	3.0
	SALA 3	4	1.5	1.0	6.0
	SECRETARIA	1	1.5	1.0	1.5
	WC 01	1	0.6	0.6	0.4
	WC 02	1	0.6	0.6	0.4
	<b>ÁREA TOTAL (M²) =</b>				<b>14.2</b>
7.6	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO				
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>QUANTIDADE</b>	<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>ALTURA (M)</b>	<b>ÁREA (M²)</b>
	GRADE DE PROTEÇÃO		30	0.6	18.0
	<b>ÁREA TOTAL (M²) =</b>				<b>18.0</b>
7.7	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO				
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>QUANTIDADE</b>	<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>ALTURA (M)</b>	<b>ÁREA (M²)</b>
	PORTAO MURO		1.5	2.0	3.0
	<b>ÁREA TOTAL (M²) =</b>				<b>3.0</b>
7.8	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>QUANTIDADE</b>	<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>TOTAL</b>
	SALA 1		2	1.8	3.6
	SALA 2		2	1.8	3.6
	SALA 3		4	1.8	7.2
	SECRETARIA		1	1.8	1.8
	WC 01		1	0.75	0.8
	WC 02		1	0.75	0.8
	<b>TOTAL (M) =</b>				<b>17.7</b>
7.9	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>QUANTIDADE</b>	<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>TOTAL</b>
	SALA 1		2	1.8	3.6
	SALA 2		2	1.8	3.6
	SALA 3		4	1.8	7.2
	SECRETARIA		1	1.8	1.8
	WC 01		1	0.75	0.75
	WC 02		1	0.75	0.75
	<b>TOTAL (M) =</b>				<b>17.7</b>
8	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>				
8.1	LUMINÁRIA TUBULAR COM LAMPADA LED DE 2 X 18/20 W / BIVOLT.				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>QUANTIDADE</b>
	SECRETARIA				1.0
	WC 01				1.0
	WC 02				1.0
	COPA				1.0

	DESPENSA - COPA				1.0
	SALA 01				4.0
	SALA 02				4.0
	SALA 03				4.0
	DEPÓSITO				1.0
	CIRCULAÇÃO				2.0
	<b>TOTAL =</b>				<b>20.0</b>
8.2	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>QUANTIDADE</b>
	SALA 01				4.0
	SALA 02				4.0
	SALA 03				2.0
	<b>TOTAL =</b>				<b>10.0</b>
8.3	CANALETA PLÁSTICA 25MM X 25MM, SCHNEIDER OU SIMILAR.				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>QUANTIDADE</b>
	SECRETARIA				3
	SALA 1				4
	SALA 2				4
	SALA 3				4
	<b>TOTAL (M) =</b>				<b>15</b>
8.4	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>QUANTIDADE</b>
	WC 01				1.0
	WC 02				1.0
	DESPENSA - COPA				1.0
	<b>TOTAL (M) =</b>				<b>3.0</b>
8.5	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>QUANTIDADE</b>
	SECRETARIA				1
	COPA				1
	<b>TOTAL (M) =</b>				<b>2</b>
8.6	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>QUANTIDADE</b>
	SALA 1				1
	SALA 2				1
	SALA 3				1
	<b>TOTAL (M) =</b>				<b>3</b>
8.7	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>QUANTIDADE</b>
	SECRETARIA				2
	COPA				1
	<b>TOTAL (M) =</b>				<b>3</b>
8.8	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>QUANTIDADE</b>
	REPAROS				15
	<b>TOTAL (M) =</b>				<b>15</b>
8.9	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>QUANTIDADE</b>
	REPAROS				30
	<b>TOTAL (M) =</b>				<b>30</b>
8.10	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>QUANTIDADE</b>
	REPAROS				
	<b>TOTAL (M) =</b>				<b>0</b>
<b>9</b>	<b>LOUÇAS E METAIS</b>				
9.1	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>QUANTIDADE</b>
	WC 01				1
	WC 02				1
	<b>TOTAL =</b>				<b>2</b>
9.2	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>QUANTIDADE</b>
	WC 01				1
	WC 02				1

<b>TOTAL =</b>				<b>2</b>
9.3	PAPELEIRA DE LOUÇA, DECA A480, 15 X 15CM OU SIMILAR.			
	<b>DESCRIÇÃO</b>			<b>QUANTIDADE</b>
	WC 01			1
	WC 02			1
<b>TOTAL =</b>				<b>2</b>
9.4	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020			
	<b>DESCRIÇÃO</b>			<b>QUANTIDADE</b>
	WC 01			1
	WC 02			1
<b>TOTAL =</b>				<b>2</b>
9.5	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020			
	<b>DESCRIÇÃO</b>			<b>QUANTIDADE</b>
	WC 01			1
	WC 02			1
<b>TOTAL =</b>				<b>2</b>
9.6	GRELHA P/RALO EM PVC, REDONDA, 15CM, TIGRE OU SIMILAR.			
	<b>DESCRIÇÃO</b>			<b>QUANTIDADE</b>
	WC 01			1
	WC 02			1
<b>TOTAL =</b>				<b>2</b>
9.7	PORTA PAPEL TOALHA PARA PAPEL INTERFOLHA 2 OU 3 DOBRAS, INJETADO COM A FRENTE EM PLASTICO ABS BRANCO, COM VISOR FRONTAL PARA CONTROLE DE SUBSTITUIÇÃO DO PAPEL INTERFOLHA E FUNDO EM PLÁSTICO ABS CINZA.			
	<b>DESCRIÇÃO</b>			<b>QUANTIDADE</b>
	WC 01			1
	WC 02			1
<b>TOTAL =</b>				<b>2</b>
<b>10</b>	<b>PINTURA</b>			
10.1	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014			
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>ALTURA (M)</b>
	SECRETARIA		10.2	2.7
	WC 01		6.2	1.6
	WC 02		6.2	1.6
	COPA		5.25	2.7
	DESPENSA - COPA		6	2.7
	SALA 1		26.3	1.6
	SALA 2		26.3	1.6
	SALA 3		22.4	1.6
	DEPÓSITO		17.2	2.7
	CIRCULAÇÃO		42.7	2
<b>ÁREA TOTAL (M²) =</b>				<b>329.6</b>
10.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014			
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>QUANTIDADE</b>	<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>ALTURA (M)</b>
	ÁREA EXTERNA		61.85	2.7
	MURO FACHADA	2	70.0	1.1
<b>ÁREA TOTAL (M²) =</b>				<b>321.0</b>
10.3	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA.			
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>QUANTIDADE</b>	<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>ALTURA (M)</b>
	GRADE PRINCIPAL		3.5	2.1
	GRADE MURO		1.5	1.1
	GRADE DO CORREDOR		11	2.1
	GRADIL DE JANELAS			14.2
	GRADE DA COPA		1.5	1.5
<b>ÁREA TOTAL (M²) =</b>				<b>48.57</b>
10.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014			
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>LARGURA (M)</b>
	SECRETARIA		3.0	2.1
	WC 01		1.0	2.1
	WC 02		1.0	2.1
	COPA		3.0	2.0
	DESPENSA - COPA		2.0	1.0
	SALA 01		7.0	6.15
	SALA 02		7.0	6.15
	SALA 03		4.4	6.8
	DEPÓSITO		1.8	6.8
<b>ÁREA TOTAL (M²) =</b>				<b>146.8</b>

10.5 PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021				
DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M²)
SECRETARIA	2	0.8	2.1	3.4
WC 01	2	0.6	2.1	2.5
WC 02	2	0.6	2.1	2.5
COPA	2	0.8	2.1	3.4
DESPENSA - COPA	2	0.6	2.1	2.5
SALA 01	2	0.8	2.1	3.4
SALA 02	2	0.8	2.1	3.4
SALA 03	2	0.8	2.1	3.4
DEPÓSITO	2	0.8	2.1	3.4
<b>ÁREA TOTAL (M²) =</b>				<b>27.7</b>
10.6 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL.				
DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M²)
MURO DAS LATERAIS E FUNDO		150	2.0	300.0
<b>ÁREA TOTAL (M²) =</b>				<b>300.0</b>
11 OUTROS				
11.1 QUADRO ESCOLAR EM FÓRMICA BRANCA COM MOLDURA.				
DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M²)
SALA 1		4.0	1.5	6.0
SALA 2		4.0	1.5	6.0
SALA 3		3.5	1.5	5.3
<b>ÁREA TOTAL (M²) =</b>				<b>17.3</b>
11.2 TELA DE NYLON TIPO MOSQUITEIRO COM MOLDURA EM MADEIRA, PARA ESQUADRIAS - REV 01.				
DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M²)
DEPÓSITO		1.5	2	3.0
<b>ÁREA TOTAL (M²) =</b>				<b>3.0</b>

Memória de Cálculo

Item	Descrição	Cálculo			Total
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				
1.1	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017				
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>QUANTIDADE</b>	<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>ALTURA (M)</b>	<b>ÁREA (M²)</b>
	SECRETARIA	1	1.7	1.1	1.87
	SALA 01	2	1.7	1.1	3.74
	SALA 02	2	1.7	1.1	3.74
	<b>ÁREA TOTAL (M²) =</b>				<b>9.35</b>
1.2	REMOÇÃO DE VASO SANITÁRIO.				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>QUANTIDADE</b>
	WC 01				1
	WC 02				1
	WC 03				1
	<b>TOTAL =</b>				<b>3</b>
1.3	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>LARGURA (M)</b>	<b>ÁREA (M²)</b>
	WC 01 - PISO		2.1	1.0	2.1
	WC 02 - PISO		2.1	1.0	2.1
	COPA - PISO		3.0	2.0	6.0
	COPA - PAREDE		12.0	1.7	20.4
	DIRETORIA - PISO		3.0	1.8	5.4
	<b>ÁREA TOTAL (M²) =</b>				<b>36.0</b>
1.4	RETIRADA DE APARELHOS DE ILUMINACAO C/ REAPROVEITAMENTO DE LAMPADAS				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>QUANTIDADE</b>
	SALA 1				4
	SALA 2				4
	DIRETORIA				1
	COPA				1
	<b>TOTAL =</b>				<b>10</b>
1.5	REMOÇÃO DE PINTURA PVA/ACRILICA				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>ALTURA (M)</b>	<b>ÁREA (M²)</b>
	PAREDES INTERNAS		40.0	1	40.0
	PAREDES EXTERNAS		50.0	1	50.0
	MURO		30.0	0.5	15.0
	<b>ÁREA TOTAL (M²) =</b>				<b>105.00</b>
1.6	REMOCAO DE TOMADAS OU INTERRUPTORES ELETRICOS				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>QUANTIDADE</b>
	REPAROS				6
	<b>TOTAL =</b>				<b>6</b>
1.7	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>LARGURA (M)</b>	<b>ÁREA (M²)</b>
	SALA 1		2.0	1.0	2.0
	SALA 2		2.0	1.0	2.0
	SALA 3		2.0	1.0	2.0
	WC 01		1.0	1.0	1.0
	WC 02		1.0	1.0	1.0
	WC 03		1.0	1.0	1.0
	DIRETORIA		1.0	1.0	1.0
	COPA		2.0	1.0	2.0
	DESPENSA		1.0	1.0	1.0
	ALMOXARIFADO		1.0	1.0	1.0
	CIRCULAÇÃO		2.0	2.0	4.0
	<b>ÁREA TOTAL (M²) =</b>				<b>18.0</b>
1.8	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017				
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>QUANTIDADE</b>	<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>ALTURA (M)</b>	<b>ÁREA (M²)</b>
	SALA 1	1	0.8	2.1	1.7
	SALA 2	1	0.8	2.1	1.7
	DIRETORIA	1	0.8	2.1	1.7
	WC 01	1	0.6	2.1	1.3
	WC 02	1	0.6	2.1	1.3
	COPA	1	0.8	2.1	1.7

	DESPENSA	1	0.6	2.1	1.3
	<b>ÁREA TOTAL (M²) =</b>				<b>10.5</b>
1.9	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO MANUALMENTE.				
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>LARGURA (M)</b>	<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>ESPESSURA (M)</b>	<b>VOLUME (M³)</b>
	REPAROS NOS PISOS EXTERNOS	1.00	15.00	0.1	1.5
	<b>VOLUME TOTAL (M³) =</b>				<b>1.5</b>
1.10	REMOCAO MANUAL DE ENTULHO.				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>ÁREA (M²)</b>	<b>ESPESSURA (M)</b>	<b>VOLUME (M³)</b>
	JANELAS		9.35	0.05	0.5
	PORTAS		10.5	0.05	0.5
	REVESTIMENTO		36.00	0.05	1.8
	COBOGÓ				1.1
	PISO		134.20	0.04	5.4
	<b>VOLUME TOTAL (M³) =</b>				<b>9.29</b>
1.11	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE ELEMENTOS VAZADOS (COBOGÓ), SEM REAPROVEITAMENTO.				
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>ALTURA (M)</b>	<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>ESPESSURA (M)</b>	<b>VOLUME (M³)</b>
	SALA 1	1.0	5.0	0.1	0.50
	SALA 2	1.0	5.0	0.1	0.50
	SALA 3	0.5	1.5	0.1	0.08
	WC 01	0.3	0.8	0.1	0.02
	WC 02	0.3	0.8	0.1	0.02
	WC 03	0.3	0.3	0.1	0.01
	<b>VOLUME TOTAL (M³) =</b>				<b>1.13</b>
1.12	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017				
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>ALTURA (M)</b>	<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>ESPESSURA (M)</b>	<b>VOLUME (M³)</b>
	DIRETORIA	2.7	1.8	0.2	1.0
	COPA	2.7	2.0	0.2	1.1
	<b>VOLUME TOTAL (M³) =</b>				<b>2.1</b>
1.13	DEMOLIÇÃO DE PISO DE ALTA RESISTÊNCIA				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>LARGURA (M)</b>	<b>ÁREA (M²)</b>
	CIRCULAÇÃO		8.0	4.0	32.0
	CORREDOR		14.0	1.3	18.2
	SALA 1		7.0	6.0	42.0
	SALA 2		7.0	6.0	42.0
	<b>ÁREA TOTAL (M²) =</b>				<b>134.2</b>
1.14	DEMOLICAO DE CAMADA DE ASSENTAMENTO/CONTRAPISO COM USO DE PONTEIRO, ESPESSURA ATE 4CM				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>LARGURA (M)</b>	<b>ÁREA (M²)</b>
	SALA		7.0	6.0	42.0
	CORREDOR		14.0	1.3	18.2
	<b>ÁREA TOTAL (M²) =</b>				<b>60.2</b>
<b>2</b>	<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>				
2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021				
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>LARGURA (M)</b>	<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>PROFUNDIDADE (M)</b>	<b>VOLUME (M³)</b>
	MURO DIVISA DO TERRENO	0.5	160.0	0.8	64.0
	<b>VOLUME TOTAL (M³) =</b>				<b>64.0</b>
2.2	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL				
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>LARGURA (M)</b>	<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>PROFUNDIDADE (M)</b>	<b>VOLUME (M³)</b>
	MURO DIVISA DO TERRENO	0.3	160.0	0.8	38.4
	<b>VOLUME TOTAL (M³) =</b>				<b>38.4</b>
<b>3</b>	<b>INFRAESTRUTURA</b>				
3.1	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017				
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>BARRAS (UN)</b>	<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>KG/METRO</b>	<b>TOTAL (KG)</b>
	MURO DIVISA DO TERRENO	4	160.0	0.617	394.9
	<b>TOTAL (KG) =</b>				<b>394.9</b>
3.2	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017				
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>ESTRIBOS (UN)</b>	<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>KG/METRO</b>	<b>TOTAL (KG)</b>
	MURO DIVISA DO TERRENO	960	0.82	0.156	122.8
	<b>TOTAL (KG) =</b>				<b>122.8</b>
3.3	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021				
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>LARGURA (M)</b>	<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>ALTURA (M)</b>	<b>VOLUME (M³)</b>
	MURO DIVISA DO TERRENO	0.2	160.0	0.3	9.6
	<b>VOLUME TOTAL (M³) =</b>				<b>9.6</b>

3.4	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X				
	DESCRIÇÃO		COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M²)
	MURO DIVISA DO TERRENO		50.0	0.3	15.0
	ÁREA TOTAL (M²) =				15.0
3.5	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015				
	DESCRIÇÃO	LARGURA (M)	COMPRIMENTO (M)	ESPESSURA (M)	VOLUME (M³)
	MURO DIVISA DO TERRENO	0.2	160.0	0.3	9.6
	VOLUME TOTAL (M³) =				9.6
4	SUPERESTRUTURA				
4.1	FORMA TABUA P/ CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 10 X.				
	DESCRIÇÃO		COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M²)
	MURO DIVISA DO TERRENO		192.0	0.3	57.6
	ÁREA TOTAL (M²) =				57.6
4.2	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015				
	DESCRIÇÃO	BARRAS (UN)	COMPRIMENTO (M)	KG/METRO	TOTAL (KG)
	MURO DIVISA DO TERRENO	4	192.0	0.617	473.9
	TOTAL (KG) =				473.9
4.3	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015				
	DESCRIÇÃO	ESTRIBOS (UN)	COMPRIMENTO (M)	KG/METRO	TOTAL (KG)
	MURO DIVISA DO TERRENO	6	192.0	0.156	179.7
	TOTAL (KG) =				179.7
4.4	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015				
	DESCRIÇÃO	LARGURA (M)	COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	VOLUME (M³)
	MURO DIVISA DO TERRENO	0.12	192.0	0.2	4.6
	VOLUME TOTAL (M³) =				4.6
5	ALVENARIA DE VEDAÇÃO				
5.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014				
	DESCRIÇÃO		COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M²)
	FECHAMENTO DE COBOGÓS		8.0	1.0	8.0
	MURO DIVISA DO TERRENO		130.0	2.0	260.0
	MURO FRONTAL		30.0	1.3	39.0
	ÁREA TOTAL (M²) =				307.0
5.2	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020				
	DESCRIÇÃO	ALTURA (M)	COMPRIMENTO (M)	ESPESSURA (M)	ÁREA (M²)
	MURO DIVISA DO TERRENO	0.3	160.0	0.2	9.6
	ÁREA TOTAL (M²) =				9.6
5.3	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014				
	DESCRIÇÃO	LADOS	COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M²)
	MURO DIVISA DO TERRENO	2	130.0	2.0	520.0
	MURO FRONTAL	2	30.0	1.3	78.0
	ÁREA TOTAL (M²) =				598.0
6	REVESTIMENTO E FORROS				
6.1	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				
	DESCRIÇÃO		COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ÁREA (M²)
	DIRETORIA		10.0	2.7	27.0
	ALMOXARIFADO		13.3	2.7	35.9
	WC 03		11.4	1.5	17.1
	SALA 3		22.1	2.0	44.2
	COPA		10.0	1.5	15.0
	PAREDE INTERNAS		40.0	0.5	20.0
	CIRCULAÇÃO		20.0	0.5	10.0
					169.25
6.2	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS, UMA DEMÃO. AF_05/2017				
	DESCRIÇÃO		COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M²)
	PAREDES EXTERNAS		60.0	0.5	30.0
	ÁREA TOTAL (M²) =				30.0
6.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014				
	DESCRIÇÃO		COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ÁREA (M²)
	SALA 1		7.0	6.15	43.1
	SALA 2		7.0	6.15	43.1
					-

	COPA + DESPENSA		4.9	3.2	15.7
	DIRETORIA		4.9	2.0	9.8
	CORREDOR		14.0	1.3	18.2
	SALA 1		7.0	6.0	42.0
	SALA 2		7.0	6.0	42.0
	<b>TOTAL (M²) =</b>				<b>220.6</b>
6.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>LARGURA (M)</b>	<b>ÁREA (M²)</b>
	WC 01		2.1	1	2.1
	WC 02		2.1	1	2.1
	<b>TOTAL (M²) =</b>				<b>4.20</b>
6.5	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC I, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M2 A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>ALTURA (M)</b>	<b>ÁREA (M²)</b>
	SALA 1		25.5	0.8	20.4
	SALA 2		25.5	0.8	20.4
	SALA 3		21.2	0.8	17.0
	COPA		12.0	1.5	18.0
	WC 03		11.5	1.5	17.2
	<b>TOTAL (M²) =</b>				<b>92.95</b>
6.6	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10 X 10 CM, ELIZABETH, LINHA LUX AMARELO, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBÇO - REV 04.				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>ALTURA (M)</b>	<b>ÁREA (M²)</b>
	SALA 1		25.5	0.1	2.6
	SALA 2		25.5	0.1	2.6
	SALA 3		21.2	0.1	2.1
	<b>ÁREA TOTAL (M²) =</b>				<b>7.2</b>
6.7	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10 X 10 CM, TECNOGRES, LINHA AZUL ESCURO, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO - REV 04.				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>ALTURA (M)</b>	<b>ÁREA (M²)</b>
	SALA 1		25.5	0.1	2.6
	SALA 2		25.5	0.1	2.6
	SALA 3		21.2	0.1	2.1
	<b>ÁREA TOTAL (M²) =</b>				<b>7.2</b>
6.8	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10 X 10 CM, TECNOGRES, LINHA LARANJA, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO - REV 04.				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>ALTURA (M)</b>	<b>ÁREA (M²)</b>
	SALA 1		25.5	0.1	2.6
	SALA 2		25.5	0.1	2.6
	SALA 3		21.2	0.1	2.1
	<b>ÁREA TOTAL (M²) =</b>				<b>7.2</b>
6.9	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESURA DE 5 CM. AF_07/2016				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>LARGURA (M)</b>	<b>ÁREA (M²)</b>
	REPARO NO PISO EXTERNO		10.0	1.0	10.0
	CORREDOR		14.0	1.3	18.2
	SALA		7.0	6.0	42.0
	<b>ÁREA TOTAL (M²) =</b>				<b>70.2</b>
6.10	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>LARGURA (M)</b>	<b>ÁREA (M²)</b>
	SALA 3		6.1	4.9	29.9
	WC 03		4.0	1.7	6.8
	ALMOXARIFADO		4.9	1.7	8.3
	DIRETORIA		4.9	2.1	10.3
	COPA		2.0	3.2	6.4
	<b>ÁREA TOTAL (M²) =</b>				<b>61.7</b>
6.11	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESURA 3CM. AF_06/2014				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>LARGURA (M)</b>	<b>ÁREA (M²)</b>
	CORREDOR		14	1.3	18.2
	SALA		7.0	6	42.0
	<b>ÁREA TOTAL (M²) =</b>				<b>60.2</b>
6.12	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE CAIBRO EM TELHADOS DE ATÉ 2 AGUAS COM TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO DE ENCAIXE, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>LARGURA (M)</b>	<b>ÁREA (M²)</b>
	CORREDOR		14	0.5	7.0
	<b>ÁREA TOTAL (M²) =</b>				<b>7.0</b>
6.13	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE RIPA EM TELHADOS DE ATÉ 2 AGUAS COM TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO DE ENCAIXE, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>LARGURA (M)</b>	<b>ÁREA (M²)</b>
	CORREDOR		14	0.5	7.0
	SALA		7.0	0.5	3.5
	<b>ÁREA TOTAL (M²) =</b>				<b>10.5</b>

<b>7</b>	<b>ESQUADRIAS</b>				
7.1	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, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>QUANTIDADE</b>
	SALA 1				1
	SALA 2				1
	DIRETORIA				1
	COPA				1
	<b>TOTAL =</b>				<b>4</b>
7.2	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>QUANTIDADE</b>
	WC 01				1
	WC 02				1
	DESPENSA				1
	<b>TOTAL =</b>				<b>3</b>
7.3	JANELA BASCULANTE DE ALUMINIO 100 x 150 CM (A X L), 2 FLS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR.				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>QUANTIDADE</b>
	SALA 1				4
	SALA 2				4
	SALA 3				4
	DIRETORIA				1
	<b>TOTAL =</b>				<b>13</b>
7.4	JANELA BASCULANTE DE ALUMINIO 60 x 60 CM (A X L), ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR.				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>QUANTIDADE</b>
	WC 01				1
	WC 02				1
	WC 03				1
	<b>TOTAL =</b>				<b>3</b>
7.5	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF_04/2019				
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNIDADES</b>	<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>ALTURA (M)</b>	<b>ÁREA (M²)</b>
	SALA 1	4	1.5	1.0	6.0
	SALA 2	4	1.5	1.0	6.0
	SALA 3	4	1.5	1.0	6.0
	DIRETORIA	1	1.5	1.0	1.5
	WC 01	1	0.6	0.6	0.4
	WC 02	1	0.6	0.6	0.4
	WC 03	1	0.6	0.6	0.4
	<b>ÁREA TOTAL (M²) =</b>				<b>20.6</b>
7.6	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO				
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>QUANTIDADE</b>	<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>ALTURA (M)</b>	<b>ÁREA (M²)</b>
	GRADE DE PROTEÇÃO		30	0.7	21.0
	<b>ÁREA TOTAL (M²) =</b>				<b>21.0</b>
7.7	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO				
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>QUANTIDADE</b>	<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>ALTURA (M)</b>	<b>ÁREA (M²)</b>
	PORTAO MURO		1.5	2.0	3.0
	<b>ÁREA TOTAL (M²) =</b>				<b>3.0</b>
7.8	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>QUANTIDADE</b>	<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>TOTAL</b>
	SALA 1		4	1.8	7.2
	SALA 2		4	1.8	7.2
	SALA 3		4	1.8	7.2
	DIRETORIA		1	1.8	1.8
	WC 01		1	0.75	0.8
	WC 02		1	0.75	0.8
	WC 03		1	0.75	0.8
	<b>TOTAL (M) =</b>				<b>25.7</b>
7.9	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>QUANTIDADE</b>	<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>TOTAL</b>
	SALA 1		4	1.8	7.2
	SALA 2		4	1.8	7.2
	SALA 3		4	1.8	7.2
	DIRETORIA		1	1.8	1.8
	WC 01		1	0.75	0.8
	WC 02		1	0.75	0.8
	WC 03		1	0.75	0.8
	<b>TOTAL (M) =</b>				<b>25.7</b>

<b>8</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>			
8.1	LUMINÁRIA TUBULAR COM LAMPADA LED DE 2 X 18/20 W / BIVOLT.			
	<b>DESCRIÇÃO</b>			<b>QUANTIDADE</b>
	SALA 1			4.0
	SALA 2			4.0
	SALA 3			4.0
	COPA			1.0
	DIRETORIA			1.0
	ALMOXARIFADO			1.0
	WC 03			1.0
	<b>TOTAL =</b>			<b>16.0</b>
8.2	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016			
	<b>DESCRIÇÃO</b>			<b>QUANTIDADE</b>
	SALA 1			2.0
	SALA 2			2.0
	SALA 3			2.0
	COPA			2.0
	<b>TOTAL =</b>			<b>8.0</b>
8.3	CANALETA PLÁSTICA 25MM X 25MM, SCHNEIDER OU SIMILAR.			
	<b>DESCRIÇÃO</b>			<b>QUANTIDADE</b>
	REPAROS			8.0
	<b>TOTAL (M) =</b>			<b>8.0</b>
8.4	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015			
	<b>DESCRIÇÃO</b>			<b>QUANTIDADE</b>
	REPAROS			4
	<b>TOTAL (M) =</b>			<b>4</b>
8.5	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015			
	<b>DESCRIÇÃO</b>			<b>QUANTIDADE</b>
	REPAROS			3
	<b>TOTAL (M) =</b>			<b>3</b>
8.6	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015			
	<b>DESCRIÇÃO</b>			<b>QUANTIDADE</b>
	REPAROS			5
	<b>TOTAL (M) =</b>			<b>5</b>
8.7	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2			
	<b>DESCRIÇÃO</b>			<b>QUANTIDADE</b>
	REPAROS			30
	<b>TOTAL (M) =</b>			<b>30</b>
8.8	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2			
	<b>DESCRIÇÃO</b>			<b>QUANTIDADE</b>
	REPAROS			30
	<b>TOTAL (M) =</b>			<b>30</b>
8.9	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM			
	<b>DESCRIÇÃO</b>			<b>QUANTIDADE</b>
	REPAROS			30
	<b>TOTAL (M) =</b>			<b>30</b>
8.10	PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA, RESIDENCIAL, INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES E TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016			
	<b>DESCRIÇÃO</b>			<b>QUANTIDADE</b>
	REPAROS			6
	<b>TOTAL (M) =</b>			<b>6</b>
<b>9</b>	<b>LOUÇAS E METAIS</b>			
9.1	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020			
	<b>DESCRIÇÃO</b>			<b>QUANTIDADE</b>
	WC 01			1
	WC 02			1
	WC 03			1
	<b>TOTAL =</b>			<b>3</b>
9.2	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020			
	<b>DESCRIÇÃO</b>			<b>QUANTIDADE</b>
	WC 01			1
	WC 02			1
	WC 03			1
	<b>TOTAL =</b>			<b>3</b>

9.3	PAPELEIRA DE LOUÇA, DECA A480, 15 X 15CM OU SIMILAR.				
	DESCRIÇÃO				QUANTIDADE
	WC 01				1
	WC 02				1
	WC 03				1
	TOTAL =				3
9.4	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020				
	DESCRIÇÃO				QUANTIDADE
	WC 01				1
	WC 02				1
	WC 03				1
	TOTAL =				3
9.5	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020				
	DESCRIÇÃO				QUANTIDADE
	WC 03				1
	TOTAL =				1
9.6	GRELHA P/RALO EM PVC, REDONDA, 15CM, TIGRE OU SIMILAR.				
	DESCRIÇÃO				QUANTIDADE
	REPAROS				3
	TOTAL =				3
9.7	PORTA PAPEL TOALHA PARA PAPEL INTERFOLHA 2 OU 3 DOBRAS, INJETADO COM A FRENTE EM PLASTICO ABS BRANCO, COM VISOR FRONTAL PARA CONTROLE DE SUBSTITUIÇÃO DO PAPEL INTERFOLHA E FUNDO EM PLÁSTICO ABS CINZA.				
	DESCRIÇÃO				QUANTIDADE
	WC 01				1
	WC 02				1
	WC 03				1
	TOTAL =				3
9.8	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020				
	DESCRIÇÃO				QUANTIDADE
	WC 01				1
	WC 02				1
	WC 03				1
	TOTAL =				3
9.9	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020				
	DESCRIÇÃO				QUANTIDADE
	WC 03				1
	TOTAL =				1
9.10	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014				
	DESCRIÇÃO				QUANTIDADE
	REPAROS				4
	TOTAL =				4
9.11	CHUVEIRO PLÁSTICO SEM REGISTRO				
	DESCRIÇÃO				QUANTIDADE
	WC 03				1
	TOTAL =				1
9.12	REGISTRO DE PRESSÃO 1/2" EM PVC				
	DESCRIÇÃO				QUANTIDADE
	WC 03				1
	TOTAL =				1
10	PINTURA				
10.1	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014				
	DESCRIÇÃO		COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M²)
	SALA 1		26.3	2	52.6
	SALA 2		26.3	2	52.6
	SALA 3		22.1	2	44.2
	DIRETORIA		9.6	2.7	25.9
	WC 01		6.2	1.5	9.3
	WC 02		6.2	1.5	9.3
	WC 03		11.5	1.5	17.2
	COPA		10.0	1.5	15.0
	DESPENSA		6.1	2.7	16.5
	ALMOXARIFADO		13.4	2.7	36.2
	ÁREA TOTAL (M²) =				278.9
10.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014				
	DESCRIÇÃO		COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M²)

	ÁREA EXTERNA		85.66	2.8	239.8
	MURO FRONTAL	1	30	1.3	39.0
	<b>ÁREA TOTAL (M²) =</b>				<b>278.8</b>
<b>10.3</b>	<b>PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA.</b>				
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>QUANTIDADE</b>	<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>ALTURA (M)</b>	<b>ÁREA (M²)</b>
	GRADE MURO		1.5	2.0	3.0
	GRADIL DE JANELAS				20.6
	GRADE DA COPA		1.5	1.5	2.25
	GRADE DE PROTEÇÃO				21.0
	<b>ÁREA TOTAL (M²) =</b>				<b>25.83</b>
<b>10.4</b>	<b>APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014</b>				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>LARGURA (M)</b>	<b>ÁREA (M²)</b>
	SALA 1		7.0	6.2	43.1
	SALA 2		7.0	6.2	43.1
	SALA 3		6.1	4.9	29.9
	WC 01		2.1	1.0	2.1
	WC 02		2.1	1.0	2.1
	WC 03		4.0	1.7	6.8
	DIRETORIA		4.9	2.1	10.3
	COPA + DESPENSA		4.9	3.20	15.7
	ALMOXARIFADO		4.9	1.70	8.3
	<b>ÁREA TOTAL (M²) =</b>				<b>161.3</b>
<b>10.5</b>	<b>PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021</b>				
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>QUANTIDADE</b>	<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>ALTURA (M)</b>	<b>ÁREA (M²)</b>
	SALA 1	2	0.8	2.1	3.4
	SALA 2	2	0.8	2.1	3.4
	SALA 3	2	0.8	2.1	3.4
	WC 01	2	0.6	2.1	2.5
	WC 02	2	0.6	2.1	2.5
	WC 03	2	0.8	2.1	3.4
	DIRETORIA	2	0.8	2.1	3.4
	COPA	2	0.8	2.1	3.4
	DESPENSA	2	0.6	2.1	2.5
	ALMOXARIFADO	2	0.8	2.1	3.4
	<b>ÁREA TOTAL (M²) =</b>				<b>31.1</b>
<b>10.6</b>	<b>CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL.</b>				
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>QUANTIDADE</b>	<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>ALTURA (M)</b>	<b>ÁREA (M²)</b>
	MURO FRONTAL	1	30	1.3	39.0
	MURO DAS LATERAIS E FUNDO	2	130	2.0	520.0
	<b>ÁREA TOTAL (M²) =</b>				<b>559.0</b>
<b>11</b>	<b>OUTROS</b>				
<b>11.1</b>	<b>QUADRO ESCOLAR EM FÓRMICA BRANCA COM MOLDURA.</b>				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>ALTURA (M)</b>	<b>ÁREA (M²)</b>
	SALA 1		4.0	1.5	6.0
	SALA 2		4.0	1.5	6.0
	SALA 3		4.0	1.5	6.0
	<b>ÁREA TOTAL (M²) =</b>				<b>18.0</b>
<b>11.2</b>	<b>ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA</b>				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>ALTURA (M)</b>	<b>ÁREA (M²)</b>
	WC		0.6	0.8	0.5
	WC 03		0.8	0.8	0.6
	<b>ÁREA TOTAL (M²) =</b>				<b>1.1</b>



Obra  
Escola Municipal Sebastião de França

Memória de Cálculo

Item	Descrição				
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				
1.1	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017				
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNIDADES</b>	<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>ALTURA (M)</b>	<b>ÁREA (M²)</b>
	SALA 1	7	1.5	1	10.5
	SALA 2	7	1.5	1	10.5
	ALMOXARIFADO	2	1.5	1	3
	SECRETARIA	2	1.5	1	3
	CANTINA	1	1.5	1	1.5
				<b>ÁREA TOTAL(M²)=</b>	<b>28.5</b>
1.2	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>LARGURA (M)</b>	<b>ÁREA (M²)</b>
	SALA 1 Parede		48	1.1	52.80
	SALA 2 Parede		48	1.1	52.80
	CANTINA Parede		13.16	1.4	18.42
	CANTINA Bancada		4	1.1	4.40
				<b>ÁREA TOTAL(M²)=</b>	<b>128.42</b>
1.3	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO DE ARGAMASSA DE CAL E AREIA				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>ALTURA (M)</b>	<b>ÁREA (M²)</b>
	PAREDE CIRCULAÇÃO		4	1	4
	PAREDE ESCOVODROMO		2.5	0.5	1.25
	PAREDE SALA 1		2.1	0.6	1.26
				<b>ÁREA TOTAL(M²)=</b>	<b>6.51</b>
1.4	RETIRADA DE APARELHOS DE ILUMINACAO C/ REAPROVEITAMENTO DE LAMPADAS				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>UNIDADES</b>
	SALA 1				4
	SALA 2				4
	SALÃO				2
	SECRETARIA				1
	ALMOXARIFADO				1
	ESCOVÓDROMO				1
	BANHEIRO 1				1
	BANHEIRO 2				1
	DEPÓSITO				1
	CANTINA				1
				<b>TOTAL DE UNIDADES=</b>	<b>17.00</b>
1.5	REMOÇÃO DE PINTURA PVA/ACRILICA				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>ALTURA (M)</b>	<b>ÁREA (M²)</b>
	PAREDES INTERNAS DAS SALAS		76	1.3	98.8
	PAREDES EXTERNAS DAS SALAS		38	2	76
	SALÃO		30	2	60
				<b>ÁREA TOTAL(M²)=</b>	<b>234.80</b>
1.6	REMOCAO DE TOMADAS OU INTERRUPTORES ELETRICOS				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>UNIDADES</b>
	SALA 1				1
	SALA 2				1

Prefeitura Municipal de Pedras de Fogo  
CNPJ: 09.072.455/0001-97

	SALÃO				1
	SECRETARIA				1
	ALMOXARIFADO				1
	ESCOVÓDROMO				1
	CANTINA				1
	<b>TOTAL DE UNIDADES=</b>				<b>7.00</b>
1.7	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>LARGURA (M)</b>	<b>ÁREA (M²)</b>
	SALA 1		3	1.5	4.5
	SALA 2		3	1.5	4.5
	SALÃO		3	2	6
	SECRETARIA		2	1	2
	ALMOXARIFADO		2	2	4
	ESCOVÓDROMO		1	1	1
	BANHEIRO 1		1	1	1
	BANHEIRO 2		1	1	1
	DEPÓSITO		1	1	1
	CANTINA		1	1	1
	<b>ÁREA TOTAL(M²)=</b>				<b>26.00</b>
1.8	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>ALTURA (M)</b>	<b>ÁREA (M²)</b>
	SALA 1		0.8	2.1	1.68
	SALA 2		0.8	2.1	1.68
	SECRETARIA		0.8	2.1	1.68
	ALMOXARIFADO		0.8	2.1	1.68
	CANTINA		0.8	2.1	1.68
	BANHEIRO 1		0.6	2.1	1.26
	BANHEIRO 2		0.6	2.1	1.26
	DEPÓSITO		0.6	2.1	1.26
	<b>ÁREA TOTAL(M²)=</b>				<b>12.18</b>
1.9	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE ELEMENTOS VAZADOS (COBOGÓ), SEM REAPROVEITAMENTO				
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>ALTURA (M)</b>	<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>ESPESSURA (M)</b>	<b>ÁREA (M³)</b>
	BANHEIRO 1	0.45	1.15	0.1	0.05
	BANHEIRO 2	0.45	1.15	0.1	0.05
	<b>VOLUME TOTAL(M³)=</b>				<b>0.10</b>
1.10	REMOCAO MANUAL DE ENTULHO				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>ÁREA (M²)</b>	<b>ESPESSURA (M)</b>	<b>VOLUME (M³)</b>
	PORTAS		12.18	0.03	0.37
	JANELAS		28.5	0.05	1.43
	REVESTIMENTOS		134.93	0.03	4.05
	<b>VOLUME TOTAL(M³)=</b>				<b>5.84</b>
2	<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>				
2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021				
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>LARGURA (M)</b>	<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>PROFUNDIDADE</b>	<b>VOLUME (M³)</b>
	PARADE DE DIVISA DO TERRENO	0.5	22.5	1	11.25
	<b>VOLUME TOTAL(M³)=</b>				<b>11.25</b>
2.2	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL				
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>LARGURA (M)</b>	<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>ESPESSURA (M)</b>	<b>VOLUME (M³)</b>
	PARADE DE FUNDO DIVISA	0.3	22.5	1	6.75
	<b>VOLUME TOTAL(M³)=</b>				<b>6.75</b>
3	<b>SUPERESTRUTURA</b>				
3.1	FORMA TABUA P/ CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 10 X				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>ALTURA (M)</b>	<b>ÁREA (M²)</b>
	PARADE DE DIVISA DO TERRENO		30	0.3	9.00

				<b>ÁREA TOTAL(M²)=</b>	<b>9.00</b>
3.2	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015				
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>BARRAS (UN)</b>	<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>KILO/METRO</b>	<b>QUILOGRAMA (KG)</b>
	PARADE DE DIVISA DO TERRENO	4	135.6	0.617	334.66
				<b>PESO TOTAL (KG)</b>	<b>334.66</b>
3.3	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015				
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>ESTRIBOS (UN)</b>	<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>KILO/METRO</b>	<b>QUILOGRAMA (KG)</b>
	PARADE DE DIVISA DO TERRENO	6	135.6	0.156	126.92
				<b>PESO TOTAL (KG)</b>	<b>126.92</b>
3.4	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015				
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>LARGURA (M)</b>	<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>ALTURA (M)</b>	<b>VOLUME (M³)</b>
	PARADE DE DIVISA DO TERRENO	0.12	135.6	0.2	3.25
				<b>VOLUME TOTAL(M³)=</b>	<b>3.25</b>
<b>4</b>	<b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO</b>				
4.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>ALTURA (M)</b>	<b>ÁREA (M²)</b>
	PARADE DE DIVISA DO TERRENO		150	1	150
				<b>ÁREA TOTAL(M²)=</b>	<b>150.00</b>
<b>5</b>	<b>REVESTIMENTO E FORRO</b>				
5.1	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				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>ALTURA (M)</b>	<b>ÁREA (M²)</b>
	PARADE DE DIVISA DO TERRENO		10	1	10
	PAREDE ÁREA EXTERNA DAS SALAS		6.5	1.5	9.75
				<b>ÁREA TOTAL(M²)=</b>	<b>19.75</b>
5.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014				
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>LADOS</b>	<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>ALTURA (M)</b>	<b>ÁREA (M²)</b>
	PARADE DE DIVISA DO TERRENO	2	150	1	300
				<b>ÁREA TOTAL(M²)=</b>	<b>300.00</b>
5.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014 - CONFORME PROJETO				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>LARGURA (M)</b>	<b>ÁREA (M²)</b>
	SALA 1		8	6	48
	SALA 2		8	6	48
	CANTINA		4.08	2.5	10.2
				<b>ÁREA TOTAL(M²)=</b>	<b>106.20</b>
5.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC I, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M2 A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014 - CONFORME PROJETO				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>ALTURA (M)</b>	<b>ÁREA (M²)</b>
	SALA 1		28	0.8	22.40
	SALA 2		28	0.8	22.40
	CANTINA		13.2	1.4	18.48
				<b>ÁREA TOTAL(M²)=</b>	<b>63.28</b>

5.5	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Elizabeth, linha lux amarelo, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 04				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>ALTURA (M)</b>	<b>ÁREA (M²)</b>
	SALA 1		28	0.1	2.8
	SALA 2		28	0.1	2.8
				<b>ÁREA TOTAL(M²)=</b>	<b>5.60</b>
5.6	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Tecnogres, linha azul escuro, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 04				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>ALTURA (M)</b>	<b>ÁREA (M²)</b>
	SALA 1		28	0.1	2.8
	SALA 2		28	0.1	2.8
				<b>ÁREA TOTAL(M²)=</b>	<b>5.60</b>
5.7	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Tecnogres, linha laranja, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 04				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>ALTURA (M)</b>	<b>ÁREA (M²)</b>
	SALA 1		28	0.1	2.8
	SALA 2		28	0.1	2.8
				<b>ÁREA TOTAL(M²)=</b>	<b>5.60</b>
5.8	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE UTILIZANDO ÁCIDO MURIÁTICO. AF 04/2019				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>ALTURA (M)</b>	<b>ÁREA (M²)</b>
	BANHEIRO 1		5.6	2	11.20
	BANHEIRO 2		5.6	2	11.20
	ESCOVÓDROMO		4.1	1	4.1
				<b>ÁREA TOTAL(M²)=</b>	<b>26.50</b>
5.9	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. UMA DEMÃO. AF 05/2017				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>ALTURA (M)</b>	<b>ÁREA (M²)</b>
	ÁREA EXTERNA DAS SALAS		44	1.1	48.4
	SECRETARIA		13.9	1.1	15.29
	ALMOXARIFADO		14	1.1	15.4
	SALÃO		6.25	1.1	6.88
	MURETA FACHADA		25	1	25
				<b>ÁREA TOTAL(M²)=</b>	<b>110.97</b>
5.10	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>COMPRIMENTO(M)</b>
	BANHEIRO 1				0.8
	BANHEIRO 2				0.8
				<b>COMPRIMENTO TOTAL(M)=</b>	<b>1.60</b>
5.11	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG.				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>ALTURA (M)</b>	<b>ÁREA (M²)</b>
	DEPOSITO		1.2	1.2	1.44
				<b>ÁREA TOTAL(M²)=</b>	<b>1.44</b>
5.12	REBOCO ARGAMASSA TRACO 1:2 (CAL E AREIA FINA PENEIRADA), ESPESSURA 0.5CM. PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>ALTURA (M)</b>	<b>ÁREA (M²)</b>
	DEPOSITO		1.2	1.2	1.44
				<b>ÁREA TOTAL(M²)=</b>	<b>1.44</b>
5.13	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>COMPRIMENTO (M)</b>
	BANHEIRO 1				1
	BANHEIRO 2				1
				<b>COMPRIMENTO TOTAL(M)=</b>	<b>2.00</b>

5.14	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>COMPRIMENTO (M)</b>
	BANHEIRO 1				1
	BANHEIRO 2				1
	<b>COMPRIMENTO TOTAL(M)=</b>				<b>2.00</b>
<b>6</b>	<b>ESQUADRIAS</b>				
6.1	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>UNIDADES</b>
	SALA 1				1
	SALA 2				1
	SECRETARIA				1
	ALMOXARIFADO				1
	CANTINA				1
	<b>TOTAL DE UNIDADES=</b>				<b>5.00</b>
6.2	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>UNIDADES</b>
	DEPOSITO				1
	BANHEIROS 1				1
	BANHEIROS 2				1
	<b>TOTAL DE UNIDADES=</b>				<b>3.00</b>
6.3	JANELA BASCULANTE DE ALUMINIO 100 x 150 CM (A X L), 2 FLS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM. COM VIDRO. SEM GUARNICAO/ALIZAR.				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>UNIDADES</b>
	SALA 1				7
	SALA 2				7
	CANTINA				1
	SECRETARIA				2
	ALMOXARIFADO				2
	<b>TOTAL DE UNIDADES=</b>				<b>19.00</b>
6.4	JANELA BASCULANTE DE ALUMINIO 60 x 60 CM (A X L), ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR.				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>UNIDADES</b>
	BANHEIRO 1				1
	BANHEIRO 2				1
	<b>TOTAL DE UNIDADES=</b>				<b>2.00</b>
6.5	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4.8 MM. AF_04/2019				
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNIDADES</b>	<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>ALTURA (M)</b>	<b>ÁREA (M²)</b>
	SALA 1	7	1.5	1	10.50
	SALA 2	7	1.5	1	10.50
	CANTINA	1	1.5	1	1.50
	SECRETARIA	2	1.5	1	3.00
	ALMOXARIFADO	2	1	1	2.00
	BANHEIRO 1	1	0.6	0.6	0.36
	BANHEIRO 2	1	0.6	0.6	0.36
	<b>ÁREA TOTAL(M²)=</b>				<b>28.22</b>
6.6	CHAPA METÁLICA PLANA RESISTENTE A IMPACTOS NAS PORTAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>ALTURA (M)</b>	<b>ÁREA (M²)</b>
	SALA 1		0.8	0.4	0.32
	SALA 2		0.8	0.4	0.32

Prefeitura Municipal de Pedras de Fogo  
CNPJ: 09.072.455/0001-97

	SECRETARIA		0.8	0.4	0.32	
	ALMOXARIFADO		0.8	0.4	0.32	
	CANTINA		0.8	0.4	0.32	
	BANHEIRO 1		0.6	0.4	0.24	
	BANHEIRO 2		0.6	0.4	0.24	
	DEPÓSITO		0.6	0.4	0.24	
				<b>ÁREA TOTAL(M²)=</b>	<b>2.32</b>	
6.7	<b>GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO</b>					
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>ALTURA (M)</b>	<b>ÁREA (M²)</b>	
	PAREDE DE DIVISA FACHADA		40	1	40	
				<b>ÁREA TOTAL(M²)=</b>	<b>40.00</b>	
6.8	<b>PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO</b>					
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>ALTURA (M)</b>	<b>ÁREA (M²)</b>	
	FACHADA		1	2.1	2.1	
				<b>ÁREA TOTAL(M²)=</b>	<b>2.10</b>	
<b>7</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					
7.1	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016					
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>UNIDADES</b>	
	SALA 1				2	
	SALA 2				2	
	SECRETARIA				2	
	ALMOXARIFADO				2	
	CANTINA				2	
	DEPÓSITO				1	
					<b>TOTAL DE UNIDADES=</b>	<b>11.00</b>
7.2	Luminária com lampada led tubular bivolt 18/20 w, base g13 - Rev 01					
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>UNIDADES</b>	
	DEPOSITO				1	
	BANHEIRO 1				1	
	BANHEIRO 2				1	
					<b>TOTAL DE UNIDADES=</b>	<b>3.00</b>
7.3	Luminária tubular com lâmpada led de 2 x 18/20 w / bivolt					
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>UNIDADES</b>	
	SALA 1				4	
	SALA 2				4	
	CANTINA				1	
	ALMOXARIFADO				1	
	SALÃO				2	
	SECRETARIA				1	
	ESCOVÓDROMO				1	
					<b>TOTAL DE UNIDADES=</b>	<b>14.00</b>
7.4	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W. SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020					
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>UNIDADES</b>	
	CIRCULAÇÃO				6	
	FACHADA				2	
					<b>TOTAL DE UNIDADES=</b>	<b>8.00</b>
7.5	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM					
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>UNIDADES</b>	
	CIRCULAÇÃO				20	
	HALL				15	
					<b>COMPRIMENTO TOTAL(M)=</b>	<b>35.00</b>
7.6	CANALETA PLÁSTICA 25MM X 25MM, SCHNEIDER OU SIMILAR.					
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>UNIDADES</b>	
	SALA 1				15	
	SALA 2				15	

Prefeitura Municipal de Pedras de Fogo  
CNPJ: 09.072.455/0001-97

	SECRETARIA				15
	CANTINA				15
	<b>COMPRIMENTO TOTAL(M)=</b>				<b>60.00</b>
7.7	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>UNIDADES</b>
	SALA 1				15
	SALA 2				15
	SECRETARIA				15
	CANTINA				15
	CIRCULAÇÃO				20
	HALL				15
	<b>COMPRIMENTO TOTAL(M)=</b>				<b>95.00</b>
8	<b>PINTURA</b>				
8.1	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014				
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>ALTURA (M)</b>		<b>ÁREA (M²)</b>
	SALA 1	28.00	1.30		36.40
	SALA 2	28.00	1.30		36.40
	SECRETARIA	14.00	2.50		35.00
	ALMOXARIFADO	14.00	2.50		35.00
	DEPOSITO	8.20	2.50		20.50
	ESCOVÓDROMO	8.60	1.20		10.32
	BANHEIRO 1	5.70	1.10		6.27
	BANHEIRO 2	5.70	1.10		6.27
	CANTINA	13.32	1.30		17.32
	<b>ÁREA TOTAL(M²)=</b>				<b>203.48</b>
8.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014				
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>LARGURA (M)</b>		<b>ÁREA (M²)</b>
	SALA 1	8	6		48.00
	SALA 2	8	6		48.00
	SALÃO	16.45	6.25		102.81
	CIRCULAÇÃO	4	2.5		10.00
	SECRETARIA	4	3		12.00
	ALMOXARIFADO	4	3		12.00
	DEPOSITO	3.45	1.5		5.18
	ESCOVÓDROMO	2.5	1.6		4.00
	BANHEIRO 1	1.7	1.1		1.87
	BANHEIRO 2	1.7	1.1		1.87
	CANTINA	4.15	2.5		10.38
	<b>ÁREA TOTAL(M²)=</b>				<b>256.10</b>
8.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014				
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>ALTURA (M)</b>		<b>ÁREA (M²)</b>
	SALA 1	22	2.4		52.80
	SALA 2	22	2.4		52.80
	SALÃO	28.95	2.50		72.38
	CIRCULAÇÃO	16.7	2.5		41.75
	SECRETARIA	10	2.5		25.00
	ALMOXARIFADO	10	2.5		25.00
	DEPOSITO	4.95	2.5		12.38
	ESCOVÓDROMO	4.1	2		8.20
	BANHEIRO 1	1.1	2.5		2.75
	BANHEIRO 2	1.1	2.5		2.75
	CANTINA	9.15	2.5		22.88
	<b>ÁREA TOTAL(M²)=</b>				<b>318.68</b>
8.4	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA				
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>ALTURA (M)</b>		<b>ÁREA (M²)</b>
	PORTÃO GRADIL DO SALÃO	4	2.1		8.4

Prefeitura Municipal de Pedras de Fogo  
CNPJ: 09.072.455/0001-97

	PORTÃO GRADIL DA FACHADA		1	1	1.0
				<b>ÁREA TOTAL(M²)=</b>	<b>9.40</b>
8.5	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021				
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>LADOS</b>	<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>ALTURA (M)</b>	<b>ÁREA (M²)</b>
	SALA 1	2	0.8	2.1	3.36
	SALA 2	2	0.8	2.1	3.36
	SECRETARIA	2	0.8	2.1	3.36
	ALMOXARIFADO	2	0.8	2.1	3.36
	CANTINA	2	0.8	2.1	3.36
	DEPOSITO	2	0.6	2.1	2.52
	BANHEIRO 1	2	0.6	2.1	2.52
	BANHEIRO 2	2	0.6	2.1	2.52
					<b>24.36</b>
8.6	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021				
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>LADOS</b>	<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>ALTURA (M)</b>	<b>ÁREA (M²)</b>
	SALA 1	2	0.8	2.1	3.36
	SALA 2	2	0.8	2.1	3.36
	SECRETARIA	2	0.8	2.1	3.36
	ALMOXARIFADO	2	0.8	2.1	3.36
	CANTINA	2	0.8	2.1	3.36
	DEPOSITO	2	0.6	2.1	2.52
	BANHEIRO 1	2	0.6	2.1	2.52
	BANHEIRO 2	2	0.6	2.1	2.52
					<b>24.36</b>
8.7	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL				
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>LADOS</b>	<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>ALTURA (M)</b>	<b>ÁREA (M²)</b>
	PAREDE DE DIVISA	2	175	2	700
					<b>700.00</b>
9	<b>OUTROS</b>				
9.1	QUADRO ESCOLAR EM FÓRMICA BRANCA COM MOLDURA				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>ALTURA (M)</b>	<b>ÁREA (M²)</b>
	SALA 1		4	1.2	4.8
	SALA 2		4	1.2	4.8
					<b>TOTAL DE UNIDADES=</b>
					<b>9.60</b>
9.2	PORTA PAPEL TOALHA PARA PAPEL INTERFOLHA 2 OU 3 DOBRAS, INJETADO COM A FRENTE EM PLÁSTICO ABS BRANCO, COM VISOR FRONTAL PARA CONTROLE DE SUBSTITUIÇÃO DO PAPEL INTERFOLHA E FUNDO EM PLÁSTICO ABS CINZA.				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>UNIDADES</b>
	BANHEIRO 1				1
	BANHEIRO 2				1
					<b>TOTAL DE UNIDADES=</b>
					<b>2.00</b>
9.3	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>UNIDADES</b>
	BANHEIRO 1				1
	BANHEIRO 2				1
					<b>TOTAL DE UNIDADES=</b>
					<b>2.00</b>
9.4	PIA DE COZINHA COM BANCADA EM AÇO INOX, DIM 1,60X0,60, COM 01 CUBA, SIFÃO CROMADO, VÁLVULA CROMADA, TORNEIRA CROMADA, CONCRETADA E ASSENTADA.				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>UNIDADES</b>
	CANTINA				1
					<b>TOTAL DE UNIDADES=</b>
					<b>1.00</b>

Total sem BDI

Total do BDI

Total Geral

Prefeitura Municipal de Pedras de Fogo  
CNPJ: 09.072.455/0001-97

---

Rua Dr. Manoel Alves - Centro - Pedras de Fogo / PB  
/

Unidade:

Escola Municipal Sebastião de França

Sítio Tabatinga de Doca

**Memória de Cálculo**

Item	Descrição	Quantidade			Item
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				
1.1	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017				
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>COMPRIMENTO</b>	<b>ALTURA</b>	<b>(M<sup>2</sup>)</b>
	SALA 1	7	1.5	1	10.5
	SALA 2	7	1.5	1	10.5
	ALMOXARIFADO	2	1.5	1	3
	SECRETARIA	2	1.5	1	3
	CANTINA	1	1.5	1	1.5
	<b>ÁREA TOTAL(M<sup>2</sup>)=</b>				<b>28.5</b>
1.2	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO</b>	<b>LARGURA</b>	<b>(M<sup>2</sup>)</b>
	SALA 1 Parede		48	1.1	52.80
	SALA 2 Parede		48	1.1	52.80
	CANTINA Parede		13.16	1.4	18.42
	CANTINA Bancada		4	1.1	4.40
	<b>ÁREA TOTAL(M<sup>2</sup>)=</b>				<b>128.42</b>
1.3	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO DE ARGAMASSA DE CAL E AREIA				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO</b>	<b>ALTURA</b>	<b>(M<sup>2</sup>)</b>
	PAREDE CIRCULAÇÃO		4	1	4
	PAREDE ESCOVODROMO		2.5	0.5	1.25
	PAREDE SALA 1		2.1	0.6	1.26
	<b>ÁREA TOTAL(M<sup>2</sup>)=</b>				<b>6.51</b>
1.4	RETIRADA DE APARELHOS DE ILUMINACAO C/ REAPROVEITAMENTO DE LAMPADAS				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>S</b>
	SALA 1				4
	SALA 2				4
	SALÃO				2
	SECRETARIA				1
	ALMOXARIFADO				1
	ESCOVÓDROMO				1
	BANHEIRO 1				1
	BANHEIRO 2				1
	DEPÓSITO				1
	CANTINA				1
	<b>TOTAL DE UNIDADES=</b>				<b>17.00</b>
1.5	REMOÇÃO DE PINTURA PVA/ACRILICA				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO</b>	<b>ALTURA</b>	<b>(M<sup>2</sup>)</b>
	PAREDES INTERNAS DAS SALAS		76	1.3	98.8
	PAREDES EXTERNAS DAS SALAS		38	2	76
	SALÃO		30	2	60
	<b>ÁREA TOTAL(M<sup>2</sup>)=</b>				<b>234.80</b>
1.6	REMOCAO DE TOMADAS OU INTERRUPTORES ELETRICOS				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>S</b>
	SALA 1				1
	SALA 2				1
	SALÃO				1
	SECRETARIA				1
	ALMOXARIFADO				1
	ESCOVÓDROMO				1
	CANTINA				1
	<b>TOTAL DE UNIDADES=</b>				<b>7.00</b>
1.7	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO.				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO</b>	<b>LARGURA</b>	<b>(M<sup>2</sup>)</b>
	SALA 1		3	1.5	4.5

	SALA 2			3	1,5	4,5
	SALÃO			3	2	6
	SECRETARIA			2	1	2
	ALMOXARIFADO			2	2	4
	ESCOVÓDROMO			1	1	1
	BANHEIRO 1			1	1	1
	BANHEIRO 2			1	1	1
	DEPÓSITO			1	1	1
	CANTINA			1	1	1
						<b>ÁREA TOTAL(M<sup>2</sup>)= 26.00</b>
1.8	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017					
	<b>DESCRIÇÃO</b>			<b>COMPRIMENTO</b>	<b>ALTURA</b>	<b>(M<sup>2</sup>)</b>
	SALA 1			0.8	2.1	1.68
	SALA 2			0.8	2.1	1.68
	SECRETARIA			0.8	2.1	1.68
	ALMOXARIFADO			0.8	2.1	1.68
	CANTINA			0.8	2.1	1.68
	BANHEIRO 1			0.6	2.1	1.26
	BANHEIRO 2			0.6	2.1	1.26
	DEPÓSITO			0.6	2.1	1.26
						<b>ÁREA TOTAL(M<sup>2</sup>)= 12.18</b>
1.9	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE ELEMENTOS VAZADOS (COBOGÓ). SEM REAPROVEITAMENTO					
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>ALTURA</b>	<b>COMPRIMENTO</b>	<b>ESPESSU</b>	<b>(M<sup>3</sup>)</b>	
	BANHEIRO 1	0.45	1.15	0.1	0.05	
	BANHEIRO 2	0.45	1.15	0.1	0.05	
						<b>VOLUME TOTAL(M<sup>3</sup>)= 0.10</b>
1.10	REMOCAO MANUAL DE ENTULHO					
	<b>DESCRIÇÃO</b>			<b>AREA (M<sup>2</sup>)</b>	<b>ESPESSU</b>	<b>(M<sup>3</sup>)</b>
	PORTAS			12.18	0.03	0.37
	JANELAS			28.5	0.05	1.43
	REVESTIMENTOS			134.93	0.03	4.05
						<b>VOLUME TOTAL(M<sup>3</sup>)= 5.84</b>
<b>2</b>	<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>					
2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021					
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>LARGURA</b>	<b>COMPRIMENTO</b>	<b>PROFUND</b>	<b>(M<sup>3</sup>)</b>	
	PARADE DE DIVISA DO TERRENO	0.5	22.5	1	11.25	
						<b>VOLUME TOTAL(M<sup>3</sup>)= 11.25</b>
2.2	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL					
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>LARGURA</b>	<b>COMPRIMENTO</b>	<b>ESPESSU</b>	<b>(M<sup>3</sup>)</b>	
	PARADE DE FUNDO DIVISA	0.3	22.5	1	6.75	
						<b>VOLUME TOTAL(M<sup>3</sup>)= 6.75</b>
<b>3</b>	<b>SUPERESTRUTURA</b>					
3.1	FORMA TABUA P/ CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 10 X.					
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO</b>	<b>ALTURA</b>	<b>(M<sup>2</sup>)</b>	
	PARADE DE DIVISA DO TERRENO		30	0.3	9.00	
						<b>ÁREA TOTAL(M<sup>2</sup>)= 9.00</b>
3.2	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015					
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>BARRAS</b>	<b>COMPRIMENTO</b>	<b>KILO/ME</b>	<b>AMA</b>	
	PARADE DE DIVISA DO TERRENO	4	135.6	0.617	334.66	
						<b>PESO TOTAL (KG) 334.66</b>
3.3	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015					
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>ESTRIBO</b>	<b>COMPRIMENTO</b>	<b>KILO/ME</b>	<b>AMA</b>	
	PARADE DE DIVISA DO TERRENO	6	135.6	0.156	126.92	
						<b>PESO TOTAL (KG) 126.92</b>
3.4	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M <sup>2</sup> - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 12/2015					

	DESCRIÇÃO	LARGURA	COMPRIMENTO	ALTURA	(M <sup>3</sup> )
	PARADE DE DIVISA DO TERRENO	0.12	135.6	0.2	3.25
	<b>VOLUME TOTAL(M<sup>3</sup>)=</b>				<b>3.25</b>
<b>4</b>	<b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO</b>				
4.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M <sup>2</sup> SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA - AF_06/2014				
	DESCRIÇÃO		COMPRIMENTO	ALTURA	(M <sup>2</sup> )
	PARADE DE DIVISA DO TERRENO		150	1	150
	<b>ÁREA TOTAL(M<sup>2</sup>)=</b>				<b>150.00</b>
<b>5</b>	<b>REVESTIMENTO E FORRO</b>				
5.1	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				
	DESCRIÇÃO		COMPRIMENTO	ALTURA	(M <sup>2</sup> )
	PARADE DE DIVISA DO TERRENO		10	1	10
	PAREDE ÁREA EXTERNA DAS SALAS		6.5	1.5	9.75
	<b>ÁREA TOTAL(M<sup>2</sup>)=</b>				<b>19.75</b>
5.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA AF_06/2014				
	DESCRIÇÃO	LADOS	COMPRIMENTO	ALTURA	(M <sup>2</sup> )
	PARADE DE DIVISA DO TERRENO	2	150	1	300
	<b>ÁREA TOTAL(M<sup>2</sup>)=</b>				<b>300.00</b>
5.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014 -				
	DESCRIÇÃO		COMPRIMENTO	LARGURA	(M <sup>2</sup> )
	SALA 1		8	6	48
	SALA 2		8	6	48
	CANTINA		4.08	2.5	10.2
	<b>ÁREA TOTAL(M<sup>2</sup>)=</b>				<b>106.20</b>
5.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC I, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M2 A				
	DESCRIÇÃO		COMPRIMENTO	ALTURA	(M <sup>2</sup> )
	SALA 1		28	0.8	22.40
	SALA 2		28	0.8	22.40
	CANTINA		13.2	1.4	18.48
	<b>ÁREA TOTAL(M<sup>2</sup>)=</b>				<b>63.28</b>
5.5	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Elizabeth, linha lux amarelo, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 04				
	DESCRIÇÃO		COMPRIMENTO	ALTURA	(M <sup>2</sup> )
	SALA 1		28	0.1	2.8
	SALA 2		28	0.1	2.8
	<b>ÁREA TOTAL(M<sup>2</sup>)=</b>				<b>5.60</b>
5.6	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Tecnogres, linha azul escuro, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 04				
	DESCRIÇÃO		COMPRIMENTO	ALTURA	(M <sup>2</sup> )
	SALA 1		28	0.1	2.8
	SALA 2		28	0.1	2.8
	<b>ÁREA TOTAL(M<sup>2</sup>)=</b>				<b>5.60</b>
5.7	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Tecnogres, linha laranja, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 04				
	DESCRIÇÃO		COMPRIMENTO	ALTURA	(M <sup>2</sup> )

	SALA 1		28	0.1	2.8
	SALA 2		28	0.1	2.8
	<b>ÁREA TOTAL(M²)=</b>				<b>5.60</b>
5.8	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE UTILIZANDO ÁCIDO MURIÁTICO. AF_04/2019				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO</b>	<b>ALTURA</b>	<b>(M²)</b>
	BANHEIRO 1		5.6	2	11.20
	BANHEIRO 2		5.6	2	11.20
	ESCOVÓDROMO		4.1	1	4.1
	<b>ÁREA TOTAL(M²)=</b>				<b>26.50</b>
5.9	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. UMA DEMÃO. AF_05/2017				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO</b>	<b>ALTURA</b>	<b>(M²)</b>
	ÁREA EXTERNA DAS SALAS		44	1.1	48.4
	SECRETARIA		13.9	1.1	15.29
	ALMOXARIFADO		14	1.1	15.4
	SALÃO		6.25	1.1	6.88
	MURETA FACHADA		25	1	25
	<b>ÁREA TOTAL(M²)=</b>				<b>110.97</b>
5.10	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>MENTO(</b>
	BANHEIRO 1				0.8
	BANHEIRO 2				0.8
	<b>COMPRIMENTO TOTAL(M)=</b>				<b>1.60</b>
5.11	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO</b>	<b>ALTURA</b>	<b>(M²)</b>
	DEPOSITO		1.2	1.2	1.44
	<b>ÁREA TOTAL(M²)=</b>				<b>1.44</b>
5.12	REBOCO ARGAMASSA TRACO 1:2 (CAL E AREIA FINA PENEIRADA). ESPESSURA 0.5CM. PREPARO MANUAL DA				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO</b>	<b>ALTURA</b>	<b>(M²)</b>
	DEPOSITO		1.2	1.2	1.44
	<b>ÁREA TOTAL(M²)=</b>				<b>1.44</b>
5.13	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>COMPRI</b>
	BANHEIRO 1				1
	BANHEIRO 2				1
	<b>COMPRIMENTO TOTAL(M)=</b>				<b>2.00</b>
5.14	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>COMPRI</b>
	BANHEIRO 1				1
	BANHEIRO 2				1
	<b>COMPRIMENTO TOTAL(M)=</b>				<b>2.00</b>
<b>6</b>	<b>ESQUADRIAS</b>				
6.1	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>S</b>
	SALA 1				1
	SALA 2				1
	SECRETARIA				1
	ALMOXARIFADO				1
	CANTINA				1
	<b>TOTAL DE UNIDADES=</b>				<b>5.00</b>
6.2	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>S</b>
	DEPOSITO				1
	BANHEIROS 1				1
	BANHEIROS 2				1
	<b>TOTAL DE UNIDADES=</b>				<b>3.00</b>

6.3	JANELA BASCULANTE DE ALUMINIO 100 x 150 CM (A X L), 2 FLS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR.				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>S</b>
	SALA 1				7
	SALA 2				7
	CANTINA				1
	SECRETARIA				2
	ALMOXARIFADO				2
	<b>TOTAL DE UNIDADES=</b>				<b>19.00</b>
6.4	JANELA BASCULANTE DE ALUMINIO 60 x 60 CM (A X L), ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR.				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>UNIDADE</b>
	BANHEIRO 1				1
	BANHEIRO 2				1
	<b>TOTAL DE UNIDADES=</b>				<b>2.00</b>
6.5	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4.8 MM.				
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>COMPRIMENTO</b>	<b>ALTURA</b>	<b>(M<sup>2</sup>)</b>
	SALA 1	7	1.5	1	10.50
	SALA 2	7	1.5	1	10.50
	CANTINA	1	1.5	1	1.50
	SECRETARIA	2	1.5	1	3.00
	ALMOXARIFADO	2	1	1	2.00
	BANHEIRO 1	1	0.6	0.6	0.36
	BANHEIRO 2	1	0.6	0.6	0.36
	<b>ÁREA TOTAL(M<sup>2</sup>)=</b>				<b>28.22</b>
6.6	CHAPA METÁLICA PLANA RESISTENTE A IMPACTOS NAS PORTAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO</b>	<b>ALTURA</b>	<b>(M<sup>2</sup>)</b>
	SALA 1		0.8	0.4	0.32
	SALA 2		0.8	0.4	0.32
	SECRETARIA		0.8	0.4	0.32
	ALMOXARIFADO		0.8	0.4	0.32
	CANTINA		0.8	0.4	0.32
	BANHEIRO 1		0.6	0.4	0.24
	BANHEIRO 2		0.6	0.4	0.24
	DEPÓSITO		0.6	0.4	0.24
	<b>ÁREA TOTAL(M<sup>2</sup>)=</b>				<b>2.32</b>
6.7	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO</b>	<b>ALTURA</b>	<b>(M<sup>2</sup>)</b>
	PAREDE DE DIVISA FACHADA		40	1	40
	<b>ÁREA TOTAL(M<sup>2</sup>)=</b>				<b>40.00</b>
6.8	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO</b>	<b>ALTURA</b>	<b>(M<sup>2</sup>)</b>
	FACHADA		1	2.1	2.1
	<b>ÁREA TOTAL(M<sup>2</sup>)=</b>				<b>2.10</b>
<b>7</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>				
7.1	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF 01/2016				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>S</b>
	SALA 1				2
	SALA 2				2
	SECRETARIA				2
	ALMOXARIFADO				2
	CANTINA				2
	DEPÓSITO				1
	<b>TOTAL DE UNIDADES=</b>				<b>11.00</b>
7.2	Luminária com lampada led tubular bivolt 18/20 w, base g13 - Rev.01				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>S</b>
	DEPÓSITO				1
	BANHEIRO 1				1
	BANHEIRO 2				1

		<b>TOTAL DE UNIDADES=</b>			<b>3.00</b>
7.3	Luminária tubular com lâmpada led de 2 x 18/20 w / bivolt				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>S</b>
	SALA 1				4
	SALA 2				4
	CANTINA				1
	ALMOXARIFADO				1
	SALÃO				2
	SECRETARIA				1
	ESCOVÓDROMO				1
		<b>TOTAL DE UNIDADES=</b>			<b>14.00</b>
7.4	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>S</b>
	CIRCULAÇÃO				6
	FACHADA				2
		<b>TOTAL DE UNIDADES=</b>			<b>8.00</b>
7.5	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>S</b>
	CIRCULAÇÃO				20
	HALL				15
		<b>COMPRIMENTO TOTAL(M)=</b>			<b>35.00</b>
7.6	CANALETA PLÁSTICA 25MM X 25MM, SCHNEIDER OU SIMILAR.				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>S</b>
	SALA 1				15
	SALA 2				15
	SECRETARIA				15
	CANTINA				15
		<b>COMPRIMENTO TOTAL(M)=</b>			<b>60.00</b>
7.7	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2.5 MM2				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>S</b>
	SALA 1				15
	SALA 2				15
	SECRETARIA				15
	CANTINA				15
	CIRCULAÇÃO				20
	HALL				15
		<b>COMPRIMENTO TOTAL(M)=</b>			<b>95.00</b>
<b>8</b>	<b>PINTURA</b>				
8.1	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES. DUAS DEMÃOS. AF 06/2014				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO</b>	<b>ALTURA</b>	<b>(M²)</b>
	SALA 1		28.00	1.30	36.40
	SALA 2		28.00	1.30	36.40
	SECRETARIA		14.00	2.50	35.00
	ALMOXARIFADO		14.00	2.50	35.00
	DEPOSITO		8.20	2.50	20.50
	ESCOVÓDROMO		8.60	1.20	10.32
	BANHEIRO 1		5.70	1.10	6.27
	BANHEIRO 2		5.70	1.10	6.27
	CANTINA		13.32	1.30	17.32
		<b>ÁREA TOTAL(M²)=</b>			<b>203.48</b>
8.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO. DUAS DEMÃOS. AF 06/2014				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO</b>	<b>LARGURA</b>	<b>(M²)</b>
	SALA 1		8	6	48.00
	SALA 2		8	6	48.00
	SALÃO		16.45	6.25	102.81
	CIRCULAÇÃO		4	2.5	10.00
	SECRETARIA		4	3	12.00
	ALMOXARIFADO		4	3	12.00

	DEPOSITO		3.45	1.5	5.18
	ESCOVÓDROMO		2.5	1.6	4.00
	BANHEIRO 1		1.7	1.1	1.87
	BANHEIRO 2		1.7	1.1	1.87
	CANTINA		4.15	2.5	10.38
					<b>256.10</b>
8.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF_06/2014				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO</b>	<b>ALTURA</b>	<b>(M²)</b>
	SALA 1		22	2.4	52.80
	SALA 2		22	2.4	52.80
	SALÃO		28.95	2.50	72.38
	CIRCULAÇÃO		16.7	2.5	41.75
	SECRETARIA		10	2.5	25.00
	ALMOXARIFADO		10	2.5	25.00
	DEPOSITO		4.95	2.5	12.38
	ESCOVÓDROMO		4.1	2	8.20
	BANHEIRO 1		1.1	2.5	2.75
	BANHEIRO 2		1.1	2.5	2.75
	CANTINA		9.15	2.5	22.88
			<b>ÁREA TOTAL(M²)=</b>		<b>318.68</b>
8.4	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO</b>	<b>ALTURA</b>	<b>(M²)</b>
	PORTÃO GRADIL DO SALÃO		4	2.1	8.4
	PORTÃO GRADIL DA FACHADA		1	1	1.0
			<b>ÁREA TOTAL(M²)=</b>		<b>9.40</b>
8.5	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA, AF_01/2021				
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>LADOS</b>	<b>COMPRIMENTO</b>	<b>ALTURA</b>	<b>(M²)</b>
	SALA 1	2	0.8	2.1	3.36
	SALA 2	2	0.8	2.1	3.36
	SECRETARIA	2	0.8	2.1	3.36
	ALMOXARIFADO	2	0.8	2.1	3.36
	CANTINA	2	0.8	2.1	3.36
	DEPOSITO	2	0.6	2.1	2.52
	BANHEIRO 1	2	0.6	2.1	2.52
	BANHEIRO 2	2	0.6	2.1	2.52
			<b>ÁREA TOTAL(M²)=</b>		<b>24.36</b>
8.6	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS, AF_01/2021				
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>LADOS</b>	<b>COMPRIMENTO</b>	<b>ALTURA</b>	<b>(M²)</b>
	SALA 1	2	0.8	2.1	3.36
	SALA 2	2	0.8	2.1	3.36
	SECRETARIA	2	0.8	2.1	3.36
	ALMOXARIFADO	2	0.8	2.1	3.36
	CANTINA	2	0.8	2.1	3.36
	DEPOSITO	2	0.6	2.1	2.52
	BANHEIRO 1	2	0.6	2.1	2.52
	BANHEIRO 2	2	0.6	2.1	2.52
			<b>ÁREA TOTAL(M²)=</b>		<b>24.36</b>
8.7	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL				
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>LADOS</b>	<b>COMPRIMENTO</b>	<b>ALTURA</b>	<b>(M²)</b>
	PAREDE DE DIVISA	2	175	2	700
			<b>ÁREA TOTAL(M²)=</b>		<b>700.00</b>
9	<b>OUTROS</b>				
9.1	QUADRO ESCOLAR EM FÓRMICA BRANCA COM MOLDURA				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO</b>	<b>ALTURA</b>	<b>(M²)</b>
	SALA 1		4	1.2	4.8
	SALA 2		4	1.2	4.8
			<b>TOTAL DE UNIDADES=</b>		<b>9.60</b>
9.2	PORTA PAPEL TOALHA PARA PAPEL INTERFOLHA 2 OU 3 DOBRAS, INJETADO COM A FRENTE EM PLÁSTICO ABS BRANCO, COM VISOR FRONTAL PARA CONTROLE DE SUBSTITUIÇÃO DO PAPEL INTERFOLHA E FUNDO EM PLÁSTICO ABS CINZA				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>S</b>
	BANHEIRO 1				1
	BANHEIRO 2				1

				<b>TOTAL DE UNIDADES=</b>	<b>2.00</b>
9.3	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>S</b>
	BANHEIRO 1				1
	BANHEIRO 2				1
				<b>TOTAL DE UNIDADES=</b>	<b>2.00</b>
9.4	PIA DE COZINHA COM BANCADA EM AÇO INOX, DIM 1,60X0,60, COM 01 CUBA, SIFÃO CROMADO, VÁLVULA CROMADA, TORNEIRA CROMADA, CONCRETADA E ASSENTADA.				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>S</b>
	CANTINA				1
				<b>TOTAL DE UNIDADES=</b>	<b>1.00</b>

**Memória de Cálculo**

Item	Descrição	Cálculo			Total
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				
1.1	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017				
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>QUANTIDADE</b>	<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>ALTURA (M)</b>	<b>ÁREA (M²)</b>
	DEPÓSITO - SALA DOS PROFESSORES	1	1.0	0.8	0.8
	<b>ÁREA TOTAL (M²) =</b>				<b>0.8</b>
1.2	RETIRADA DE APARELHOS SANITARIOS				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>QUANTIDADE</b>
	WC 01				1
	WC 02				1
	<b>TOTAL =</b>				<b>2</b>
1.3	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>ALTURA (M)</b>	<b>ÁREA (M²)</b>
	COPA - REPAROS		2.0	1.1	2.2
	ESCOVÓDROMO		4.8	1.3	6.24
	WC 01		5.2	1.3	6.76
	WC 02		5.2	1.3	6.76
	<b>ÁREA TOTAL (M²) =</b>				<b>8.44</b>
1.4	RETIRADA DE APARELHOS DE ILUMINACAO C/ REAPROVEITAMENTO DE LAMPADAS				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>QUANTIDADE</b>
	SALA A				4
	SALA B				4
	DIRETORIA				1
	SALA DOS PROFESSORES				1
	DEPÓSITO - SALA DOS PROFESSORES				1
	COPA				1
	DESPENSA - COPA				1
	ESCOVÓDROMO				1
	WC 01				1
	WC 02				1
	CIRCULAÇÃO				3
	<b>TOTAL =</b>				<b>16</b>
1.5	REMOÇÃO DE PINTURA PVA/ACRILICA				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>ALTURA (M)</b>	<b>ÁREA (M²)</b>
	MURO		40.0	0.5	20.0
	CIRCULAÇÃO		43.45	0.5	21.73
	<b>ÁREA TOTAL (M²) =</b>				<b>41.73</b>
1.6	REMOCAO DE TOMADAS OU INTERRUPTORES ELETRICOS				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>QUANTIDADE</b>
	SALA A				2
	SALA B				2
	DIRETORIA				2
	SALA DOS PROFESSORES				2
	DEPÓSITO - SALA DOS PROFESSORES				1
	COPA				1
	DESPENSA - COPA				1
	WC 01				1
	WC 02				1
	<b>TOTAL =</b>				<b>13</b>
1.7	REMOCAO DE FIACAO ELETRICA.				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>QUANTIDADE (M)</b>
	SALA A				2.0
	SALA B				2.0
	DIRETORIA				2.0
	SALA DOS PROFESSORES				2.0
	<b>TOTAL (M) =</b>				<b>8.0</b>
1.8	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>ALTURA (M)</b>	<b>ÁREA (M²)</b>
	SALA A		2.0	1.0	2.0
	SALA B		2.0	1.0	2.0
	DIRETORIA		1.0	1.0	1.0

	SALA DOS PROFESSORES		1.0	1.0	1.0
	DEPÓSITO - SALA DOS PROFESSORES		1.0	1.0	1.0
	COPA		1.0	1.0	1.0
	DESPENSA - COPA		1.0	1.0	1.0
	WC 01		1.0	1.0	1.0
	WC 02		1.0	1.0	1.0
	CIRCULAÇÃO		2.0	2.0	4.0
	<b>ÁREA TOTAL (M²) =</b>				<b>15.0</b>
1.9	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017				
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>QUANTIDADE</b>	<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>ALTURA (M)</b>	<b>ÁREA (M²)</b>
	DEPÓSITO - SALA DOS PROFESSORES	1	0.8	2.1	1.68
	COPA	1	0.8	2.1	1.68
	WC 01	1	0.6	2.1	1.26
	WC 02	1	0.6	2.1	1.26
	<b>ÁREA TOTAL (M²) =</b>				<b>5.88</b>
1.10	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO MANUALMENTE.				
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>LARGURA (M)</b>	<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>ESPESSURA (M)</b>	<b>VOLUME (M³)</b>
	PISO DA CIRCULAÇÃO	1.00	25.00	0.05	1.25
	<b>VOLUME TOTAL (M³) =</b>				<b>1.25</b>
1.11	REMOCAO MANUAL DE ENTULHO.				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>ÁREA (M²)</b>	<b>ESPESSURA (M)</b>	<b>VOLUME (M³)</b>
	JANELA		0.80	0.05	0.04
	PORTAS		5.88	0.03	0.18
	REVESTIMENTO		4.40	0.03	0.13
	<b>VOLUME TOTAL (M³) =</b>				<b>0.35</b>
1.12	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE ELEMENTOS VAZADOS (COBOGÓ), SEM REAPROVEITAMENTO.				
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>ALTURA (M)</b>	<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>ESPESSURA (M)</b>	<b>VOLUME (M³)</b>
	DIRETORIA	0.7	0.7	0.1	0.07
	WC 01	0.45	0.65	0.1	0.03
	WC 02	0.45	0.65	0.1	0.03
	SALA A	1.0	2.8	0.1	0.28
	SALA B	1.0	2.8	0.1	0.28
	<b>VOLUME TOTAL (M³) =</b>				<b>0.69</b>
1.13	REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>ALTURA (M)</b>	<b>ÁREA (M²)</b>
	CIRCULAÇÃO - REPARO		3.0	1	3
	<b>ÁREA TOTAL (M²) =</b>				<b>3</b>
1.14	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021				
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>QUANTIDADE</b>	<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>ALTURA (M)</b>	<b>ÁREA (M²)</b>
	PORTAS 210X60CM	1	1.2	2.1	2.52
	PORTAS 210X80CM	4	1.6	2.1	13.44
	<b>ÁREA TOTAL (M²) =</b>				<b>15.96</b>
2	<b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO</b>				
2.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014				
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>QUANTIDADE</b>	<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>ALTURA (M)</b>	<b>ÁREA (M²)</b>
	SALA A - COBOGÓ	2	1.4	1	2.8
	SALA B - COBOGÓ	2	1.4	1	2.8
	<b>ÁREA TOTAL (M²) =</b>				<b>5.6</b>
3	<b>REVESTIMENTO E FORROS</b>				
3.1	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>LARGURA (M)</b>	<b>ÁREA (M²)</b>
	SALA A		8	6	48.00
	SALA B		8	6	48.00
	COPA		4.1	2.5	10.25
	DESPENSA - COPA		3.5	1.5	5.25
	<b>ÁREA TOTAL (M²) =</b>				<b>111.50</b>
3.2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>LARGURA (M)</b>	<b>ÁREA (M²)</b>
	WC 01		1.75	1.15	2.01
	WC 02		1.75	1.15	2.01
	<b>ÁREA TOTAL (M²) =</b>				<b>4.03</b>
3.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10 X 10 CM, ELIZABETH, LINHA LUX AMARELO, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBÇO - REV 04.				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>ALTURA (M)</b>	<b>ÁREA (M²)</b>
	SALA A		2.8	0.1	0.28

	SALA B		28.0	0.1	2.8
	ÁREA TOTAL (M²) =				5.6
3.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC I, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M2 A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014				
	DESCRIÇÃO		COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M²)
	SALA A		28.0	0.8	22.4
	SALA B		28.0	0.8	22.4
	ESCOVÓDROMO		4.8	1.3	6.24
	WC 01		5.2	1.3	6.76
	WC 02		5.2	1.3	6.76
	ÁREA TOTAL (M²) =				44.8
3.5	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10 X 10 CM, TECNOGRES, LINHA AZUL ESCURO, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO - REV 04.				
	DESCRIÇÃO		COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M²)
	SALA A		28.0	0.1	2.8
	SALA B		28.0	0.1	2.8
	ÁREA TOTAL (M²) =				5.6
3.6	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10 X 10 CM, TECNOGRES, LINHA LARANJA, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO - REV 04.				
	DESCRIÇÃO		COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M²)
	SALA A		28.0	0.1	2.8
	SALA B		28.0	0.1	2.8
	ÁREA TOTAL (M²) =				5.6
3.7	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE UTILIZANDO ÁCIDO MURIÁTICO. AF_04/2019				
	DESCRIÇÃO		COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M²)
	COPA		13.32	1.2	15.98
	ÁREA TOTAL (M²) =				15.98
3.8	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO. AF_05/2017				
	DESCRIÇÃO		COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M²)
	CIRCULAÇÃO		36.4	0.5	18.20
	MURETA FACHADA		30.0	1	30.00
	ÁREA TOTAL (M²) =				48.20
3.9	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016				
	DESCRIÇÃO		COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ÁREA (M²)
	CIRCULAÇÃO		25.0	1.0	25.0
	ÁREA TOTAL (M²) =				25.0
3.10	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P				
	DESCRIÇÃO		COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M²)
	CIRCULAÇÃO - REPARO		2	1.5	3
	ÁREA TOTAL (M²) =				3
3.11	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA COMERCIAL DE DIMENSÕES 35X35CM (PADRAO POPULAR). AF_06/2017				
	DESCRIÇÃO				QUANTIDADE
	SALA A				27.2
	SALA B				27.2
	COPA				11.9
	DESPENSA - COPA				9.4
	WC 01				5.2
	WC 02				5.2
	TOTAL (M) =				86.1
4	<b>ESQUADRIAS</b>				
4.1	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
	DESCRIÇÃO				QUANTIDADE
	DEPÓSITO - SALA DOS PROFESSORES				1
	TOTAL =				1
4.2	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MEDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
	DESCRIÇÃO				QUANTIDADE
	WC 01				1
	WC 02				1
	TOTAL =				2
4.3	PORTA EM MADEIRA DE LEI, ALMOFADA 80X210CM, INCLUSIVE BATENTE E FERRAGENS				
	DESCRIÇÃO				QUANTIDADE
	COPA				1
	TOTAL =				1
4.4	JANELA BASCULANTE DE ALUMINIO 100 x 100 CM (A X L), ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR.				
	DESCRIÇÃO				QUANTIDADE
	DIRETORIA				1

	DEPÓSITO - SALA DOS PROFESSORES				1
				<b>TOTAL =</b>	<b>2</b>
4.5	JANELA BASCULANTE DE ALUMINIO 100 x 150 CM (A X L), 2 FLS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR.				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>QUANTIDADE</b>
	SALA A				4
	SALA B				4
				<b>TOTAL =</b>	<b>8</b>
4.6	JANELA BASCULANTE DE ALUMINIO 60 x 60 CM (A X L), ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR.				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>QUANTIDADE</b>
	WC 01				1
	WC 02				1
				<b>TOTAL =</b>	<b>2</b>
4.7	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>QUANTIDADE</b>
	SALA A				1
	SALA B				1
	COPA				1
				<b>TOTAL =</b>	<b>3</b>
4.8	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>QUANTIDADE</b>
	WC 01				1
	WC 02				1
				<b>TOTAL =</b>	<b>2</b>
4.9	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF_04/2019				
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNIDADES</b>	<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>ALTURA (M)</b>	<b>ÁREA (M²)</b>
	SALA A	2	1.5	1.0	3.0
	SALA B	2	1.5	1.0	3.0
	WC 01	1	0.6	0.6	0.4
	WC 02	1	0.6	0.6	0.4
	DEPÓSITO - SALA DOS PROFESSORES	1	1.0	1.0	1.0
				<b>ÁREA TOTAL (M²) =</b>	<b>7.7</b>
4.10	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>ALTURA (M)</b>	<b>ÁREA (M²)</b>
	GRADE DE PROTEÇÃO MURO		40	0.7	28.0
				<b>ÁREA TOTAL (M²) =</b>	<b>28.0</b>
4.11	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO				
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>QUANTIDADE</b>	<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>ALTURA (M)</b>	<b>ÁREA (M²)</b>
	GRADES DE ENTRADA	2	1	2.1	4.2
	GRADE PRINCIPAL DO MURO	1	1.5	2.0	3.0
	GRADE GARAGEM	1	3	2.0	6.0
				<b>ÁREA TOTAL (M²) =</b>	<b>13.2</b>
4.12	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>QUANTIDADE</b>
	COPA				5.0
	SALA A				5.0
	SALA B				5.0
	WC 01				9.4
	WC 02				9.4
	DEPÓSITO - SALA DOS PROFESSORES				10.0
				<b>TOTAL (M) =</b>	<b>43.8</b>
4.13	CHAPA METÁLICA PLANA RESISTENTE A IMPACTOS NAS PORTAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>LARGURA (M)</b>	<b>QUANTIDADE</b>
	SALA A		0.8	0.4	0.3
	SALA B		0.8	0.4	0.3
	WC 01		0.6	0.4	0.2
	WC 02		0.6	0.4	0.2
	COPA		0.8	0.4	0.3
	DIRETORIA		0.8	0.4	0.3
	SALA DOS PROFESSORES		0.8	0.4	0.3
				<b>ÁREA TOTAL (M²) =</b>	<b>2.1</b>
4.14	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>QUANTIDADE</b>
	DIRETORIA				1.2
	DEPÓSITO - SALA DOS PROFESSORES				1.2
	SAI A A		4	1.8	7.2

	SALA B		4	1.8	7.2
	WC 01				0.8
	WC 02				0.8
	<b>TOTAL (M) =</b>				<b>18.3</b>
4.15	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>QUANTIDADE</b>
	DIRETORIA				1.2
	DEPÓSITO - SALA DOS PROFESSORES				1.2
	SALA A		4	1.8	7.2
	SALA B		4	1.8	7.2
	WC 01				0.8
	WC 02				0.8
	<b>TOTAL (M) =</b>				<b>18.3</b>
<b>5</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>				
5.1	LUMINÁRIA COM LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13 - REV 01.				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>QUANTIDADE</b>
	DEPÓSITO - SALA DOS PROFESSORES				1
	DESPENSA - COPA				1
	<b>TOTAL =</b>				<b>2</b>
5.2	LUMINÁRIA TUBULAR COM LAMPADA LED DE 2 X 18/20 W / BIVOLT.				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>QUANTIDADE</b>
	SALA A				4
	SALA B				4
	DIRETORIA				1
	SALA DOS PROFESSORES				1
	ESCOVÓDROMO				1
	COPA				1
	<b>TOTAL =</b>				<b>12</b>
5.3	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>QUANTIDADE</b>
	WC 01				1
	WC 02				1
	CIRCULAÇÃO				5
	<b>TOTAL =</b>				<b>7</b>
5.4	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>QUANTIDADE</b>
	SALA A				2
	SALA B				2
	DIRETORIA				2
	SALA DOS PROFESSORES				2
	DEPÓSITO - SALA DOS PROFESSORES				1
	COPA				2
	DESPENSA - COPA				1
	<b>TOTAL =</b>				<b>12</b>
5.5	CANALETA PLÁSTICA 25MM X 25MM, SCHNEIDER OU SIMILAR.				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>QUANTIDADE</b>
	SALA A				3
	SALA B				3
	<b>TOTAL (M) =</b>				<b>6</b>
5.6	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>QUANTIDADE</b>
	SALA A				1
	SALA B				1
	DIRETORIA				1
	DEPÓSITO - SALA DOS PROFESSORES				1
	COPA				1
	DESPENSA - COPA				1
	WC 01				1
	WC 02				1
	<b>TOTAL (M) =</b>				<b>8</b>
5.7	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>QUANTIDADE</b>
	SALA DOS PROFESSORES				1
	<b>TOTAL (M) =</b>				<b>1</b>
5.8	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				

	DESCRIÇÃO			QUANTIDADE
	SALA A			1
	SALA B			1
	SALA DOS PROFESSORES			1
	DIRETORIA			1
	<b>TOTAL (M) =</b>			<b>4</b>
5.9	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2			
	DESCRIÇÃO			QUANTIDADE
	REPAROS			15
	<b>TOTAL (M) =</b>			<b>15</b>
5.10	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2			
	DESCRIÇÃO			QUANTIDADE
	REPAROS			30
	<b>TOTAL (M) =</b>			<b>30</b>
5.11	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM			
	DESCRIÇÃO			QUANTIDADE
	REPAROS			30
	<b>TOTAL (M) =</b>			<b>30</b>

<b>6</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>				
6.1	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>QUANTIDADE</b>
	WC 01				1
	WC 02				1
	<b>TOTAL =</b>				<b>2</b>
<b>7</b>	<b>LOUÇAS E METAIS</b>				
7.1	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>QUANTIDADE</b>
	WC 01				1
	WC 02				1
	<b>TOTAL =</b>				<b>2</b>
7.2	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>QUANTIDADE</b>
	WC 01				1
	WC 02				1
	<b>TOTAL =</b>				<b>2</b>
7.3	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>QUANTIDADE</b>
	WC 01				1
	WC 02				1
	<b>TOTAL =</b>				<b>2</b>
7.4	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>QUANTIDADE</b>
	WC 01				1
	WC 02				1
	<b>TOTAL =</b>				<b>2</b>
7.5	PAPELEIRA DE LOUÇA, DECA A480, 15 X 15CM OU SIMILAR.				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>QUANTIDADE</b>
	WC 01				1
	WC 02				1
	<b>TOTAL =</b>				<b>2</b>
7.6	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>QUANTIDADE</b>
	WC 01				1
	WC 02				1
	<b>TOTAL =</b>				<b>2</b>
7.7	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>QUANTIDADE</b>
	WC 01				1
	WC 02				1
	<b>TOTAL =</b>				<b>2</b>
7.8	GRELHA P/RALO EM PVC, REDONDA, 15CM, TIGRE OU SIMILAR.				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>QUANTIDADE</b>
	WC 01				1
	WC 02				1
	<b>TOTAL =</b>				<b>2</b>
7.9	PORTA PAPEL TOALHA PARA PAPEL INTERFOLHA 2 OU 3 DOBRAS, INJETADO COM A FRENTE EM PLASTICO ABS BRANCO, COM VISOR FRONTAL PARA CONTROLE DE SUBSTITUIÇÃO DO PAPEL INTERFOLHA E FUNDO EM PLÁSTICO ABS CINZA.				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>QUANTIDADE</b>
	WC 01				1
	WC 02				1
	<b>TOTAL =</b>				<b>2</b>
<b>8</b>	<b>PINTURA</b>				
8.1	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>ALTURA (M)</b>	<b>ÁREA (M²)</b>
	SALA A		28	1.5	42.0
	SALA B		28	1.5	42.0
	DIRETORIA		14	2.7	37.8
	SALA DOS PROFESSORES		14	2.7	37.8
	DEPÓSITO - SALA DOS PROFESSORES		13.8	2.7	37.3
	WC 01		5.8	1.5	8.7
	WC 02		5.8	1.5	8.7
	COPA		13.32	1.2	16.0

	<b>ÁREA TOTAL (M²) =</b>				<b>242.2</b>
8.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014				
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>QUANTIDADE</b>	<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>ALTURA (M)</b>	<b>ÁREA (M²)</b>
	ÁREA EXTERNA		70.5	2.7	190.4
	MURO FACHADA	2	38	1.1	83.6
	CIRCULAÇÃO		53.65	2.7	144.9
	<b>ÁREA TOTAL (M²) =</b>				<b>418.8</b>
8.3	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA.				
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>QUANTIDADE</b>	<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>ALTURA (M)</b>	<b>ÁREA (M²)</b>
	GRADE CIRCULAÇÃO	1	1	2.1	2.1
	GRADE PRINCIPAL	2	1	2.1	4.2
	GRADE MURO	1	1.5	2.1	3.15
	GRADE GARAGEM	1	3	2.1	6.3
	GRADIL DE PORTAS	3	0.8	2.1	5.04
	GRADIL DE JANELAS				14.7
	GRADE DA COPA	1	2.5	1.1	2.75
	GRADE DE PROTEÇÃO - FACHADA		37.5	1.2	45.0
	<b>ÁREA TOTAL (M²) =</b>				<b>83.24</b>
8.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>LARGURA (M)</b>	<b>ÁREA (M²)</b>
	SALA A		8	6	48.0
	SALA B		8	6	48.0
	DIRETORIA		4	3	12.0
	SALA DOS PROFESSORES		4	3	12.0
	DEPÓSITO - SALA DOS PROFESSORES		5	1.9	9.5
	WC 01		1.75	1.15	2.0
	WC 02		1.75	1.15	2.0
	COPA		4.16	2.5	10.4
	DESPENSA - COPA		3.5	1.5	5.3
	CIRCULAÇÃO		7.85	6.33	49.7
	ESCOVÓDROMO		2.6	1.6	4.2
	<b>ÁREA TOTAL (M²) =</b>				<b>203.0</b>
8.5	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021				
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>QUANTIDADE</b>	<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>ALTURA (M)</b>	<b>ÁREA (M²)</b>
	PORTAS 210X80CM	3	1.2	2.1	7.56
	PORTAS 210X80CM	6	1.6	2.1	20.16
	<b>ÁREA TOTAL (M²) =</b>				<b>27.72</b>
8.6	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL.				
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>QUANTIDADE</b>	<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>ALTURA (M)</b>	<b>ÁREA (M²)</b>
	MURO DAS LATERAIS E FUNDO	2	108	2.1	453.6
	<b>ÁREA TOTAL (M²) =</b>				<b>453.6</b>
<b>9</b>	<b>OUTROS</b>				
9.1	QUADRO ESCOLAR EM FÓRMICA BRANCA COM MOLDURA				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>ALTURA (M)</b>	<b>ÁREA (M²)</b>
	SALA A		4.0	1.5	6.0
	<b>ÁREA TOTAL (M²) =</b>				<b>6.0</b>
9.1	TELA EM NYLON TIPO MOSQUETEIRO COM MOLDURA EM MADEIRA, PARA ESQUADRIAS - REV 01				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>ALTURA (M)</b>	<b>ÁREA (M²)</b>
	DESPENSA - COPA		1.2	0.4	0.5
	<b>ÁREA TOTAL (M²) =</b>				<b>0.5</b>

Memória de Cálculo

Item	Descrição	Cálculo			Total
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				
1.1	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017				
	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M²)
	SALA 1	2	1.7	1.0	3.4
	SALA 2	2	1.7	1.0	3.4
	DIRETORIA	1	1.7	1.0	1.7
	<b>ÁREA TOTAL (M²) =</b>				<b>8.5</b>
1.2	REMOÇÃO DE VASO SANITÁRIO.				
	DESCRIÇÃO				QUANTIDADE
	WC 01				1
	WC 02				1
	<b>TOTAL =</b>				<b>2</b>
1.3	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017				
	DESCRIÇÃO		COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M²)
	SALA 1		26.3	0.4	10.5
	SALA 2		26.3	0.4	10.5
	WC 01 - PISO		2.1	1	2.1
	WC 02 - PISO		2.1	1	2.1
	COPA - REPAROS		1.5	0.6	0.9
	CORREDOR		14.0	0.2	2.8
	<b>ÁREA TOTAL (M²) =</b>				<b>28.9</b>
1.4	RETIRADA DE APARELHOS DE ILUMINACAO C/ REAPROVEITAMENTO DE LAMPADAS				
	DESCRIÇÃO				QUANTIDADE
	WC 01				1
	WC 02				1
	SALA 3				2
	CIRCULAÇÃO				4
	<b>TOTAL =</b>				<b>8</b>
1.5	REMOÇÃO DE PINTURA PVA/ACRILICA				
	DESCRIÇÃO	LADOS	COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M²)
	PAREDES DAS SALAS		10.0	1.0	10.0
	PAREDES EXTERNAS		75.1	0.5	37.6
	MURO	2	30.2	0.5	30.2
	TETO DAS SALAS		10.0	0.5	5.0
	<b>ÁREA TOTAL (M²) =</b>				<b>82.8</b>
1.6	REMOCAO DE TOMADAS OU INTERRUPTORES ELETRICOS				
	DESCRIÇÃO				QUANTIDADE
	DIRETORIA				2
	WC 01				1
	WC 02				1
	CANTINA				2
	DEPÓSITO				1
	SALA 1				4
	SALA 2				3
	SALA 3				3
	<b>TOTAL =</b>				<b>17</b>
1.7	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019				
	DESCRIÇÃO		COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ÁREA (M²)
	DIRETORIA		1.0	1.0	1.0
	WC 01		1.0	1.0	1.0
	WC 02		1.0	1.0	1.0
	CANTINA		2.0	1.0	2.0
	DEPÓSITO		1.0	1.0	1.0
	SALA 1		2.0	2.0	4.0
	SALA 2		2.0	2.0	4.0
	SALA 3		2.0	2.0	4.0
	CIRCULAÇÃO		2.0	2.0	4.0
	<b>ÁREA TOTAL (M²) =</b>				<b>22.0</b>
1.8	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO MANUALMENTE.				
	DESCRIÇÃO	LARGURA (M)	COMPRIMENTO (M)	ESPESSURA (M)	VOLUME (M³)
	REPAROS NOS PISOS EXTERNOS	1.00	10.00	0.1	1.0

				<b>VOLUME TOTAL (M³) =</b>	<b>1.0</b>
1.9	REMOÇÃO MANUAL DE ENTULHO.				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>ÁREA (M²)</b>	<b>ESPESSURA (M)</b>	<b>VOLUME (M³)</b>
	JANELAS		8.5	0.05	0.4
	REVESTIMENTO		28.9	0.05	1.4
	COBOGÓ				1.4
	FORRO DE PVC		4.20	0.05	0.2
	PORTAS		10.92	0.1	1.1
				<b>VOLUME TOTAL (M³) =</b>	<b>4.5</b>
1.10	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE ELEMENTOS VAZADOS (COBOGÓ), SEM REAPROVEITAMENTO.				
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>ALTURA (M)</b>	<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>ESPESSURA (M)</b>	<b>VOLUME (M³)</b>
	SALA 1	1.45	4.35	0.1	0.63
	SALA 2	1.45	4.35	0.1	0.63
	WC 01	0.5	0.9	0.1	0.05
	WC 02	0.5	0.9	0.1	0.05
				<b>VOLUME TOTAL (M³) =</b>	<b>1.4</b>
1.11	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS (TORNEIRA, REGISTROS, CHUVEIROS, ETC.)				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>QUANTIDADE</b>
	WC 01				2
	WC 02				2
				<b>TOTAL =</b>	<b>4</b>
1.12	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>LARGURA (M)</b>	<b>ÁREA (M²)</b>
	WC 01		2.1	1.0	2.1
	WC 02		2.1	1.0	2.1
				<b>ÁREA TOTAL (M²) =</b>	<b>4.2</b>
1.13	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>ALTURA (M)</b>	<b>ÁREA (M²)</b>
	DIRETORIA		0.8	2.1	1.7
	WC 01		0.6	2.1	1.3
	WC 02		0.6	2.1	1.3
	CANTINA		0.8	2.1	1.7
	SALA 1		0.8	2.1	1.7
	SALA 2		0.8	2.1	1.7
	SALA 3		0.8	2.1	1.7
				<b>ÁREA TOTAL (M²) =</b>	<b>10.9</b>
<b>2</b>	<b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO</b>				
2.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>ALTURA (M)</b>	<b>ÁREA (M²)</b>
	SALA 1		4.35	1.45	6.31
	SALA 2		4.35	1.45	6.31
	WC 01		0.9	0.5	0.45
	WC 02		0.9	0.5	0.45
				<b>ÁREA TOTAL (M²) =</b>	<b>13.5</b>
2.1	PRATELEIRA EM CONCRETO ARMADO LARGURA = 60CM, ESP = 5CM				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>ALTURA (M)</b>	<b>ÁREA (M²)</b>
	DEPÓSITO		4.35	1.45	6.31
				<b>ÁREA TOTAL (M²) =</b>	<b>6.3</b>
<b>3</b>	<b>REVESTIMENTO E FORROS</b>				
3.1	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				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>ALTURA (M)</b>	<b>ÁREA (M²)</b>
	CIRCULAÇÃO - REPAROS		10.0	0.5	5.0
	PAREDES DAS SALAS - REPAROS		20.0	0.5	10.0
				<b>ÁREA TOTAL (M²) =</b>	<b>15.00</b>
3.2	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO. AF_05/2017				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>ALTURA (M)</b>	<b>ÁREA (M²)</b>
	PAREDES EXTERNAS		75.1	0.5	37.6
	MURO - REPAROS		30.0	0.5	15.0
				<b>ÁREA TOTAL (M²) =</b>	<b>52.55</b>
3.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>LARGURA (M)</b>	<b>ÁREA (M²)</b>
	SALA 1		7.0	6.15	43.1
	SALA 2		7.0	6.15	43.1
	SALA 3		6.8	6.0	40.8
	CANTINA		3.0	3.2	9.6

	DEPÓSITO		3.0	3.0	9.0
	<b>TOTAL (M²) =</b>				<b>145.50</b>
3.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>LARGURA (M)</b>	<b>ÁREA (M²)</b>
	WC 01		2.1	1	2.1
	WC 02		2.1	1	2.1
	<b>TOTAL (M²) =</b>				<b>4.20</b>
3.5	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC I, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M2 A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>ALTURA (M)</b>	<b>ÁREA (M²)</b>
	SALA 3		25.6	0.8	20.5
	CANTINA - REPAROS		12.4	0.2	2.5
	<b>TOTAL (M²) =</b>				<b>22.96</b>
3.6	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC I, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2 A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>ALTURA (M)</b>	<b>ÁREA (M²)</b>
	WC 01 - REPAROS		5.4	0.2	1.1
	WC 02 - REPAROS		5.4	0.2	1.1
	CIRCULAÇÃO - REPAROS		14.5	0.2	2.9
	SALA 1		26.3	0.2	5.3
	SALA 2		26.3	0.2	5.3
	<b>TOTAL (M²) =</b>				<b>15.58</b>
3.7	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10 X 10 CM, ELIZABETH, LINHA LUX AMARELO, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO - REV 04.				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>ALTURA (M)</b>	<b>ÁREA (M²)</b>
	SALA 1		25.5	0.1	2.6
	SALA 2		25.5	0.1	2.6
	SALA 3		24.8	0.1	2.5
	<b>ÁREA TOTAL (M²) =</b>				<b>7.6</b>
3.8	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10 X 10 CM, TECNOGRES, LINHA AZUL ESCURO, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO - REV 04.				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>ALTURA (M)</b>	<b>ÁREA (M²)</b>
	SALA 1		25.5	0.1	2.6
	SALA 2		25.5	0.1	2.6
	SALA 3		25.2	0.1	2.5
	<b>ÁREA TOTAL (M²) =</b>				<b>7.6</b>
3.9	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10 X 10 CM, TECNOGRES, LINHA LARANJA, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO - REV 04.				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>ALTURA (M)</b>	<b>ÁREA (M²)</b>
	SALA 1		25.5	0.1	2.6
	SALA 2		25.5	0.1	2.6
	SALA 3		25.2	0.1	2.5
	<b>ÁREA TOTAL (M²) =</b>				<b>7.6</b>

3.10	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016				
	DESCRIÇÃO		COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ÁREA (M²)
	CIRCULAÇÃO - REPARO		10.0	1.0	10.0
					ÁREA TOTAL (M²) = 10.0
3.11	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P				
	DESCRIÇÃO		COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ÁREA (M²)
	SALA 3		6.8	6.0	40.8
	WC 01		2.1	1.0	2.1
	WC 02		2.1	1.0	2.1
					ÁREA TOTAL (M²) = 45.0
3.12	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE UTILIZANDO ÁCIDO MURIÁTICO. AF_04/2019				
	DESCRIÇÃO		COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ÁREA (M²)
	WC 01		5.6	1.5	8.4
	WC 02		5.6	1.5	8.4
	SALA 1		25.5	1.0	25.5
	SALA 2		25.5	1.0	25.5
	CIRCULAÇÃO		25	1.2	30
					ÁREA TOTAL (M²) = 97.8
4	<b>ESQUADRIAS</b>				
4.1	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
	DESCRIÇÃO				QUANTIDADE
	WC 01				1
	WC 02				1
					TOTAL = 2
4.2	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
	DESCRIÇÃO				QUANTIDADE
	DIRETORIA				1
	SALA 1				1
	SALA 2				1
	SALA 3				1
					TOTAL = 4
4.3	JANELA BASCULANTE DE ALUMINIO 100 x 150 CM (A X L), 2 FLS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR.				
	DESCRIÇÃO				QUANTIDADE
	DIRETORIA				1
	SALA 1				4
	SALA 2				4
					TOTAL = 9
4.4	JANELA BASCULANTE DE ALUMINIO 60 x 60 CM (A X L), ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR.				
	DESCRIÇÃO				QUANTIDADE
	WC 01				1
	WC 02				1
					TOTAL = 2
4.5	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF_04/2019				
	DESCRIÇÃO	UNIDADES	COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M²)
	SALA 1	4	1.5	1.0	6.0
	SALA 2	4	1.5	1.0	6.0
	SALA 3	4	1.5	1.0	6.0
	DIRETORIA	1	1.5	1.0	1.5
	WC 01	1	0.6	0.6	0.4
	WC 02	1	0.6	0.6	0.4
					ÁREA TOTAL (M²) = 20.2
4.6	CHAPA METÁLICA PLANA RESISTENTE A IMPACTOS NAS PORTAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				
	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M²)
	DIRETORIA	1	0.8	0.4	0.3
	WC 01	1	0.6	0.4	0.2
	WC 02	1	0.6	0.4	0.2
	CANTINA	1	0.8	0.4	0.3
	SALA 1	1	0.8	0.4	0.3
	SALA 2	1	0.8	0.4	0.3
	SALA 3	1	0.8	0.4	0.3
					ÁREA TOTAL (M²) = 2.1

4.7	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019			
	DESCRIÇÃO			QUANTIDADE
	SALA 1			5.0
	SALA 2			5.0
	SALA 3			5.0
	WC 01			9.6
	WC 02			9.6
	TOTAL (M) =			34.2
4.8	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019			
	DESCRIÇÃO			QUANTIDADE
	DEPÓSITO			1.0
	COPA			1.0
	TOTAL (M) =			2.0
4.9	VERGÁ PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016			
	DESCRIÇÃO			QUANTIDADE
	WC 01			1
	WC 02			1
	SALA 1	2	1.9	3.8
	SALA 2	2	1.9	3.8
	TOTAL (M) =			9.6
4.10	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016			
	DESCRIÇÃO			QUANTIDADE
	WC 01			1
	WC 02			1
	SALA 1	2	1.9	3.8
	SALA 2	2	1.9	3.8
	TOTAL (M) =			9.6
4.11	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO			
	DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M²)
	GRADE DE PROTEÇÃO	25.0	0.6	15.0
	ÁREA TOTAL (M²) =			15.0
4.12	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO			
	DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M²)
	GRADE MURO	1.5	2	3.0
	GRADE GARAGEM	3	2	6.0
	ÁREA TOTAL (M²) =			9.0
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			
5.1	LUMINÁRIA TUBULAR COM LAMPADA LED DE 2 X 18/20 W / BIVOLT.			
	DESCRIÇÃO			QUANTIDADE
	SALA 3			4
	CIRCULAÇÃO			4
	TOTAL =			8.0
5.2	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020			
	DESCRIÇÃO			QUANTIDADE
	WC 01			1
	WC 02			1
	TOTAL =			2
5.3	CANALETA PLÁSTICA 25MM X 25MM, SCHNEIDER OU SIMILAR.			
	DESCRIÇÃO			QUANTIDADE
	SALA 1			3
	SALA 2			3
	SALA 3			3
	TOTAL (M) =			9

5.4	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015			
	<b>DESCRIÇÃO</b>			<b>QUANTIDADE</b>
	WC 01			1
	WC 02			1
	DEPÓSITO			1
	<b>TOTAL (M) =</b>			<b>3</b>
5.5	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015			
	<b>DESCRIÇÃO</b>			<b>QUANTIDADE</b>
	DIRETORIA			1
	CANTINA			1
	SALA 1			1
	SALA 2			1
	SALA 3			1
	CIRCULAÇÃO			2
	<b>TOTAL (M) =</b>			<b>7</b>
5.6	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015			
	<b>DESCRIÇÃO</b>			<b>QUANTIDADE</b>
	SALA 3			3
	<b>TOTAL =</b>			<b>3</b>
5.7	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA (2 MÓDULOS) 10A/250V, CAIXA ELETRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016			
	<b>DESCRIÇÃO</b>			<b>QUANTIDADE</b>
	DIRETORIA			2
	CANTINA			2
	DEPÓSITO			1
	SALA 1			4
	SALA 2			4
	<b>TOTAL =</b>			<b>13</b>
5.8	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015			
	<b>DESCRIÇÃO</b>			<b>QUANTIDADE</b>
	SALA 1			2
	SALA 2			2
	SALA 3			2
	<b>TOTAL =</b>			<b>6</b>
5.9	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020			
	<b>DESCRIÇÃO</b>			<b>QUANTIDADE</b>
	SALA 1			5
	SALA 2			5
	<b>TOTAL =</b>			<b>10</b>
5.10	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2			
	<b>DESCRIÇÃO</b>			<b>QUANTIDADE</b>
	REPAROS			15
	<b>TOTAL (M) =</b>			<b>15</b>
5.11	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2			
	<b>DESCRIÇÃO</b>			<b>QUANTIDADE</b>
	REPAROS			30
	<b>TOTAL (M) =</b>			<b>30</b>
5.12	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM			
	<b>DESCRIÇÃO</b>			<b>QUANTIDADE</b>
	REPAROS			20
	<b>TOTAL (M) =</b>			<b>20</b>
<b>6</b>	<b>LOUÇAS E METAIS</b>			
6.1	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020			
	<b>DESCRIÇÃO</b>			<b>QUANTIDADE</b>
	WC 01			1
	WC 02			1
	<b>TOTAL =</b>			<b>2</b>
6.2	PAPELEIRA DE LOUÇA, DECA A480, 15 X 15CM OU SIMILAR.			
	<b>DESCRIÇÃO</b>			<b>QUANTIDADE</b>
	WC 01			1
	WC 02			1
	<b>TOTAL =</b>			<b>2</b>
6.3	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020			
	<b>DESCRIÇÃO</b>			<b>QUANTIDADE</b>
	WC 01			1

	WC 02				1
	<b>TOTAL =</b>				<b>2</b>
6.4	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>QUANTIDADE</b>
	WC 01				1
	WC 02				1
	<b>TOTAL =</b>				<b>2</b>
6.5	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>QUANTIDADE</b>
	WC 01				1
	WC 02				1
	<b>TOTAL =</b>				<b>2</b>
6.6	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>QUANTIDADE</b>
	WC 01				1
	WC 02				1
	<b>TOTAL =</b>				<b>2</b>
6.7	REGISTRO DE PRESSÃO 1/2" EM PVC				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>QUANTIDADE</b>
	WC 01				1
	WC 02				1
	<b>TOTAL =</b>				<b>2</b>
6.8	CHUVEIRO PLÁSTICO SEM REGISTRO				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>QUANTIDADE</b>
	WC 01				1
	WC 02				1
	<b>TOTAL =</b>				<b>2</b>
6.9	PORTA PAPEL TOALHA PARA PAPEL INTERFOLHA 2 OU 3 DOBRAS, INJETADO COM A FRENTE EM PLÁSTICO ABS BRANCO, COM VISOR FRONTAL PARA CONTROLE DE SUBSTITUIÇÃO DO PAPEL INTERFOLHA E FUNDO EM PLÁSTICO ABS CINZA.				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>QUANTIDADE</b>
	WC 01				1
	WC 02				1
	<b>TOTAL =</b>				<b>2</b>
<b>7</b>	<b>PINTURA</b>				
7.1	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>ALTURA (M)</b>	<b>ÁREA (M²)</b>
	DIRETORIA		10.2	2.7	27.5
	WC 01		6.2	1.2	7.4
	WC 02		6.2	1.2	7.4
	CANTINA		12.4	1.0	12.4
	DEPÓSITO		12.0	2.5	30.0
	SALA 1		26.3	1.5	39.5
	SALA 2		26.3	1.5	39.5
	SALA 3		25.6	1.5	38.4
	CIRCULAÇÃO		33.1	1.5	49.7
	<b>TOTAL =</b>				<b>251.8</b>
7.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014				
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>QUANTIDADE</b>	<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>ALTURA (M)</b>	<b>ÁREA (M²)</b>
	ÁREA EXTERNA		75.55	2.8	211.5
	<b>ÁREA TOTAL (M²) =</b>				<b>211.5</b>
7.3	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMASOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA.				
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>QUANTIDADE</b>	<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>ALTURA (M)</b>	<b>ÁREA (M²)</b>
	GRADE PRINCIPAL		3.5	2.1	7.35
	PORTOES MURO		5.5	2.1	11.55
	GRADE DE PROTEÇÃO		25	0.6	15
	GRADE DO CORREDOR		4	1.5	6.0
	GRADIL DE JANELAS				20.2
	GRADE DA COPA		1.5	1.5	2.25
	GRADE DE PORTAS	3	0.8	2.1	5.04
	<b>ÁREA TOTAL (M²) =</b>				<b>67.41</b>
7.4	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021				
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>QUANTIDADE</b>	<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>ALTURA (M)</b>	<b>ÁREA (M²)</b>
	DIRETORIA	2	0.8	2.1	3.4
	WC 01	2	0.6	2.1	2.5
	WC 02	2	0.6	2.1	2.5
	COPA	2	0.8	2.1	3.4
	DEPÓSITO	2	0.7	2.1	2.9

	SALA 01	2	0.8	2.1	3.4
	SALA 02	2	0.8	2.1	3.4
	SALA 03	2	0.8	2.1	3.4
	<b>ÁREA TOTAL (M²) =</b>				<b>24.8</b>
<b>7.5</b>	<b>CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL.</b>				
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>LADOS</b>	<b>COMPRIENTO (M)</b>	<b>ALTURA (M)</b>	<b>ÁREA (M²)</b>
	MURO FRONTAL	2	30	1.2	72.0
	MURO LATERAL	4	25.8	1.8	185.8
	MURO FUNDOS	2	30	1.8	108.0
	<b>ÁREA TOTAL (M²) =</b>				<b>365.8</b>
<b>8</b>	<b>OUTROS</b>				
<b>8.1</b>	<b>QUADRO ESCOLAR EM FÓRMICA BRANCA COM MOLDURA.</b>				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIENTO (M)</b>	<b>ALTURA (M)</b>	<b>ÁREA (M²)</b>
	SALA 2		4	1.5	6.0
	<b>ÁREA TOTAL (M²) =</b>				<b>6.0</b>



**Obra**  
**Escola Municipal Maria Umbelina da Conceição**

**Memória de Cálculo**

Item	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	CÁLCULO			TOTAL
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				
1.1	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017				
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNIDADES</b>	<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>ALTURA (M)</b>	<b>ÁREA (M²)</b>
	SALA 1	2	1.5	1	3.00
	SALA 2	2	1.5	1	3.00
	SECRETARIA	1	1.5	1	1.50
				<b>ÁREA TOTAL(M²)=</b>	<b>7.50</b>
1.2	REMOÇÃO DE VASO SANITÁRIO				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>UNIDADES</b>
	BANHEIRO 1				1.00
	BANHEIRO 2				1.00
				<b>TOTAL DE UNIDADES=</b>	<b>2.00</b>
1.3	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>LARGURA (M)</b>	<b>ÁREA (M²)</b>
	SALA 1 PAREDE		26.3	1.3	34.19
	SALA 2 PAREDE		26.3	1.3	34.19
	CANTINA PAREDE		16.1	1.3	20.93
	CANTINA PISO		3.3	3	9.90
	BANHEIRO 1 PAREDE		7.2	1.2	8.64
	BANHEIRO 2 PAREDE		7.2	1.2	8.64
	BANHEIRO 1 PISO		2.1	1	2.10
	BANHEIRO 2 PISO		2.1	1	2.10
				<b>ÁREA TOTAL(M²)=</b>	<b>120.69</b>
1.4	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO DE ARGAMASSA DE CAL E AREIA				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>ALTURA (M)</b>	<b>ÁREA (M²)</b>
	PILARES DA CIRCULAÇÃO		2	1	2
	PARADE DA CIRCULAÇÃO		2	1	2
	PAREDE ÁREA EXTERNA DAS SALAS		5	1	5
	MURETA FACHADA		5	1	5
				<b>ÁREA TOTAL(M²)=</b>	<b>14.00</b>
1.5	RETIRADA DE APARELHOS DE ILUMINACAO C/ REAPROVEITAMENTO DE LAMPADAS				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>UNIDADES</b>
	CIRCULAÇÃO				2
				<b>TOTAL DE UNIDADES=</b>	<b>2.00</b>
1.6	REMOÇÃO DE PINTURA PVA/ACRILICA				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>ALTURA (M)</b>	<b>ÁREA (M²)</b>
	SALA 1 PAREDE INTERNA		26.3	1.2	31.56
	SALA 2 PAREDE INTERNA		26.3	1.2	31.56
	PAREDE EXTERNA DAS SALAS		42.6	1.5	63.90
	CANTINA		10	1.5	15.00
	SECRETARIA		10	1.5	15.00
				<b>ÁREA TOTAL(M²)=</b>	<b>157.02</b>
1.7	REMOCAO DE TOMADAS OU INTERRUPTORES ELETRICOS				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>UNIDADES</b>

Prefeitura Municipal de Pedras de Fogo  
CNPJ: 09.072.455/0001-97

	SECRETARIA				1
	<b>TOTAL DE UNIDADES=</b>				<b>1.00</b>
1.8	REMOCAO DE FIAÇÃO ELETTRICA				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>COMPRIMENTO(M)</b>
	CIRCULAÇÃO				4
	<b>COMPRIMENTO TOTAL(M)=</b>				<b>4.00</b>
1.9	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>LARGURA (M)</b>	<b>ÁREA (M²)</b>
	SALA 1		5	1	5
	SALA 2		5	1	5
	SECRETARIA		2	1	2
	BANHEIRO 1		1	1	1
	BANHEIRO 2		1	1	1
	CANTINA		3	1	3
	<b>ÁREA TOTAL(M²)=</b>				<b>17.00</b>
1.10	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>ALTURA (M)</b>	<b>ÁREA (M²)</b>
	SALA 1		0.8	2.1	1.68
	SALA 2		0.8	2.1	1.68
	SECRETARIA		0.8	2.1	1.68
	CANTINA		0.8	2.1	1.68
	DESPENSA		0.6	2.1	1.26
	BANHEIRO 1		0.6	2.1	1.26
	BANHEIRO 2		0.6	2.1	1.26
	<b>ÁREA TOTAL(M²)=</b>				<b>10.50</b>
1.11	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO MANUALMENTE				
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>LARGURA (M)</b>	<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>ESPESSURA (M)</b>	<b>VOLUME (M³)</b>
	CIRCULAÇÃO PISO	18.00	1.00	0.05	0.9
	<b>VOLUME TOTAL(M³)=</b>				<b>0.90</b>
1.12	REMOÇÃO MANUAL DE ENTULHO				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>ÁREA (M²)</b>	<b>ESPESSURA (M)</b>	<b>VOLUME (M³)</b>
	PORTAS		10.50	0.03	0.32
	JANELAS		7.50	0.05	0.38
	REVESTIMENTOS		120.69	0.03	3.62
	CIRCULAÇÃO PISO CONCRETO		18.00	0.05	0.90
	CIRCULAÇÃO ALVENARIA		4.00	0.05	0.20
	<b>VOLUME TOTAL(M³)=</b>				<b>5.41</b>
1.13	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE ELEMENTOS VAZADOS (COBOGÓ), SEM REAPROVEITAMENTO.				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>ÁREA (M²)</b>	<b>ESPESSURA (M)</b>	<b>VOLUME (M³)</b>
	SALA 1		2.00	0.05	0.10
	SALA 2		2.00	0.05	0.10
	<b>VOLUME TOTAL(M³)=</b>				<b>0.20</b>
1.14	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>ÁREA (M²)</b>	<b>ESPESSURA (M)</b>	<b>VOLUME (M³)</b>
	SALA 1		7.00	6.3	44.10
	SALA 2		7.00	6.3	44.10
	<b>VOLUME TOTAL(M³)=</b>				<b>88.20</b>
2	<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>				
2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021				
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>LARGURA (M)</b>	<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>PROFUNDIDADE</b>	<b>VOLUME (M³)</b>
	PARADE DE DIVISA DO TERRENO	0.5	70	1	35.00
	PARADE DE FUNDO DIVISA	0.5	40	1	20.00
	<b>VOLUME TOTAL(M³)=</b>				<b>55.00</b>

2.2	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL				
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>LARGURA (M)</b>	<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>ESPESSURA (M)</b>	<b>VOLUME (M³)</b>
	PARADE DE DIVISA DO TERRENO	0.3	70	1	21.00
	PARADE DE FUNDO DIVISA	0.3	40	1	12.00
				<b>VOLUME TOTAL(M³)=</b>	<b>33.00</b>
<b>3</b>	<b>INFRAESTRUTURA</b>				
3.1	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 06/2017				
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>BARRAS (UN)</b>	<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>KILO/METRO</b>	<b>QUILOGRAMA (KG)</b>
	PARADE DE DIVISA DO TERRENO	4	120	0.617	296.16
				<b>PESO TOTAL (KG)</b>	<b>296.16</b>
3.2	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017				
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>ESTRIBOS (UN)</b>	<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>KILO/METRO</b>	<b>QUILOGRAMA (KG)</b>
	PARADE DE DIVISA DO TERRENO	654.3	0.82	0.156	83.70
				<b>PESO TOTAL (KG)</b>	<b>83.70</b>
3.3	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016				
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>LARGURA (M)</b>	<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>ALTURA (M)</b>	<b>VOLUME (M³)</b>
	PARADE DE DIVISA DO TERRENO	0.2	120	0.3	7.20
				<b>VOLUME TOTAL(M³)=</b>	<b>7.20</b>
3.4	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>ALTURA (M)</b>	<b>AREA (M²)</b>
	PARADE DE DIVISA DO TERRENO		40	0.3	12.00
				<b>AREA TOTAL(M²)=</b>	<b>12.00</b>
3.5	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015				
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>LARGURA (M)</b>	<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>ESPESSURA (M)</b>	<b>VOLUME (M³)</b>
	PARADE DE DIVISA DO TERRENO	0.2	120	0.3	7.20
				<b>VOLUME TOTAL(M³)=</b>	<b>7.20</b>
<b>4</b>	<b>SUPERESTRUTURA</b>				
4.1	FORMA TABUA P/ CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 10 X.				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>ALTURA (M)</b>	<b>AREA (M²)</b>
	PARADE DE DIVISA DO TERRENO		130.86	0.3	39.26
				<b>AREA TOTAL(M²)=</b>	<b>39.26</b>
4.2	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015				
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>BARRAS (UN)</b>	<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>KILO/METRO</b>	<b>QUILOGRAMA (KG)</b>
	PARADE DE DIVISA DO TERRENO	4	130.86	0.617	322.96
				<b>PESO TOTAL (KG)</b>	<b>322.96</b>
4.3	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015				
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>ESTRIBOS (UN)</b>	<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>KILO/METRO</b>	<b>QUILOGRAMA (KG)</b>
	PARADE DE DIVISA DO TERRENO	6	130.86	0.156	122.48
				<b>PESO TOTAL (KG)</b>	<b>122.48</b>
4.4	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 12/2015				
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>LARGURA (M)</b>	<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>ALTURA (M)</b>	<b>VOLUME (M³)</b>
	PARADE DE DIVISA DO TERRENO	0.12	130.86	0.2	3.14
				<b>VOLUME TOTAL(M³)=</b>	<b>3.14</b>
4.5	PREPARO DE SUBSTRATO POR ESCARIFICAÇÃO MANUAL (CORTE DE CONCRETO) ATÉ 3,0CM DE PROFUNDIDADE				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>ALTURA (M)</b>	<b>AREA (M²)</b>
	PILARES DA CIRCULAÇÃO		4	1	4
				<b>AREA TOTAL(M²)=</b>	<b>4.00</b>
4.6	RESTAURO - LIMPEZA DE FERRAGEM				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>UNIDADES</b>

	PILARES DA CIRCULAÇÃO				12
				<b>TOTAL DE UNIDADES=</b>	<b>12.00</b>
4.7	PINTURA ADESIVA P/ CONCRETO, A BASE DE RESINA EPOXI ( SIKADUR 32 )				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>QUILOGRAMA (KG)</b>
	PILARES DA CIRCULAÇÃO				8
				<b>PESO TOTAL (KG)</b>	<b>8.00</b>
4.8	CONCRETO GROUT, PREPARADO NO LOCAL, LANÇADO E ADENSADO				
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>LARGURA (M)</b>	<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>ESPESSURA (M)</b>	<b>VOLUME (M³)</b>
	PILARES DA CIRCULAÇÃO	4	1	0.15	0.15
				<b>VOLUME TOTAL(M³)=</b>	<b>0.15</b>
5	<b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO</b>				
5.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>ALTURA (M)</b>	<b>ÁREA (M²)</b>
	PARADE DE DIVISA DO TERRENO		120	2	240
				<b>ÁREA TOTAL(M²)=</b>	<b>240.00</b>
5.2	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020				
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>COMPRIMENTO</b>	<b>ALTURA (M)</b>	<b>ESPESSURA (M)</b>	<b>VOLUME (M³)</b>
	PARADE DE DIVISA DO TERRENO	120	0.3	0.2	7.2
	CIRCULAÇÃO	18	0.5	0.2	1.8
				<b>VOLUME TOTAL(M³)=</b>	<b>9.00</b>
6	<b>REVESTIMENTO</b>				
6.1	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>ALTURA (M)</b>	<b>ÁREA (M²)</b>
	PARADE DE DIVISA DO TERRENO		40	2	80
	CIRCULAÇÃO		18	0.6	10.8
				<b>ÁREA TOTAL(M²)=</b>	<b>90.80</b>
6.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²			
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>LADOS</b>	<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>ALTURA (M)</b>	<b>ÁREA (M²)</b>
	PARADE DE DIVISA DO TERRENO	2	100	2	400
				<b>ÁREA TOTAL(M²)=</b>	<b>400.00</b>
6.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014 - CONFORME PROJETO	m²			
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>LARGURA (M)</b>	<b>ÁREA (M²)</b>
	SALA 1		7	6.3	44.1
	SALA 2		7	6.3	44.1
				<b>ÁREA TOTAL(M²)=</b>	<b>88.20</b>
6.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014 - CONFORME PROJETO	m²			
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>LARGURA (M)</b>	<b>ÁREA (M²)</b>
	BANHEIRO 1		2.1	1	2.10
	BANHEIRO 2		2.1	1	2.10
				<b>ÁREA TOTAL(M²)=</b>	<b>4.20</b>
6.5	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC I, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M2 A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014 - CORFOME	m²			

Prefeitura Municipal de Pedras de Fogo  
CNPJ: 09.072.455/0001-97

	DESCRIÇÃO		COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M²)
	SALA 1		27	0.8	21.6
	SALA 2		27	0.8	21.6
				<b>ÁREA TOTAL(M²)=</b>	<b>43.20</b>
6.6	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC I, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2 A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014 - CORFOME	m²			
	DESCRIÇÃO		COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M²)
	BANHEIRO 1		5.2	0.6	3.12
	BANHEIRO 2		5.2	0.6	3.12
				<b>ÁREA TOTAL(M²)=</b>	<b>6.24</b>
6.7	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10 X 10 CM, ELIZABETH, LINHA LUX AMARELO, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO - REV 04				
	DESCRIÇÃO		COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M²)
	SALA 1		27	0.1	2.7
	SALA 2		27	0.1	2.7
				<b>ÁREA TOTAL(M²)=</b>	<b>5.40</b>
6.8	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10 X 10 CM, TECNOGRES, LINHA AZUL ESCURO, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO -				
	DESCRIÇÃO		COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M²)
	SALA 1		27	0.1	2.7
	SALA 2		27	0.1	2.7
				<b>ÁREA TOTAL(M²)=</b>	<b>5.40</b>
6.9	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10 X 10 CM, TECNOGRES, LINHA LARANJA, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO - REV				
	DESCRIÇÃO		COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M²)
	SALA 1		27	0.1	2.7
	SALA 2		27	0.1	2.7
				<b>ÁREA TOTAL(M²)=</b>	<b>5.40</b>
6.10	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE UTILIZANDO ÁCIDO MURIÁTICO. AF_04/2019				
	DESCRIÇÃO		COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M²)
	BANHEIRO 1		5.2	1.3	6.76
	BANHEIRO 2		5.2	1.3	6.76
				<b>ÁREA TOTAL(M²)=</b>	<b>13.52</b>
6.11	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO. AF_05/2017				
	DESCRIÇÃO		COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M²)
	ÁREA EXTERNA DAS SALAS		40	1.1	44
	CIRCULAÇÃO		7	1.1	7.7
	MURETA FACHADA		40	1	40
				<b>ÁREA TOTAL(M²)=</b>	<b>91.70</b>
6.12	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016				
	DESCRIÇÃO		COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ÁREA (M²)
	CIRCULAÇÃO		18.00	1.00	18
				<b>VOLUME TOTAL(M³)=</b>	<b>18.00</b>
6.13	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017 P				
	DESCRIÇÃO		COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ÁREA (M²)
	SALA 1		7.00	6.30	44.1
	SALA 1		7.00	6.30	44.1
				<b>VOLUME TOTAL(M³)=</b>	<b>88.20</b>
7	ESQUADRIAS				

7.1	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>UNIDADES</b>
	SALA 1				1
	SALA 2				1
	SECRETARIA				1
	CANTINA				1
	<b>TOTAL DE UNIDADES=</b>				<b>4.00</b>
7.2	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>UNIDADES</b>
	DESPENSA				1
	BANHEIRO 1				1
	BANHEIRO 2				1
	<b>TOTAL DE UNIDADES=</b>				<b>3.00</b>
7.3	JANELA BASCULANTE DE ALUMINIO 100 x 150 CM (A X L), 2 FLS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM. COM VIDRO. SEM GUARNICAO/ALIZAR.				=
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>UNIDADES</b>
	SALA 1				4
	SALA 2				4
	SECRETARIA				1
	<b>TOTAL DE UNIDADES=</b>				<b>9.00</b>
7.4	JANELA BASCULANTE DE ALUMINIO 60 x 60 CM (A X L), ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR.				=
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>UNIDADES</b>
	BANHEIRO 1				1
	BANHEIRO 2				1
	<b>TOTAL DE UNIDADES=</b>				<b>2.00</b>
7.5	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF_04/2019				=
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNIDADES</b>	<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>ALTURA (M)</b>	<b>AREA (M²)</b>
	SALA 1	2	1.5	1	3
	SALA 2	2	1.5	1	3
	BANHEIRO 1	1	0.6	0.6	0.36
	BANHEIRO 2	1	0.6	0.6	0.36
	<b>ÁREA TOTAL(M²)=</b>				<b>6.72</b>
7.6	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>ALTURA (M)</b>	<b>AREA (M²)</b>
	PAREDE DE DIVISA FACHADA		30	1	30
	<b>ÁREA TOTAL(M²)=</b>				<b>30.00</b>
7.7	CHAPA METÁLICA PLANA RESISTENTE A IMPACTOS NAS PORTAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>ALTURA (M)</b>	<b>AREA (M²)</b>
	SALA 1		0.8	0.4	0.32
	SALA 2		0.8	0.4	0.32
	SECRETARIA		0.8	0.4	0.32
	CANTINA		0.8	0.4	0.32
	DESPENSA		0.6	0.4	0.24
	BANHEIRO 1		0.6	0.4	0.24
	BANHEIRO 2		0.6	0.4	0.24
	<b>ÁREA TOTAL(M²)=</b>				<b>2.00</b>
7.8	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>ALTURA (M)</b>	<b>AREA (M²)</b>
	FACHADA		1	2.1	2.1
	<b>ÁREA TOTAL(M²)=</b>				<b>2.10</b>

7.9	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>COMPRIMENTO (M)</b>
	SALA 1				4.00
	SALA 2				4.00
				<b>COMPRIMENTO TOTAL(M)=</b>	<b>8.00</b>
7.10	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF 03/2016				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>COMPRIMENTO (M)</b>
	SALA 1				4.00
	SALA 2				4.00
				<b>COMPRIMENTO TOTAL(M)=</b>	<b>8.00</b>
7.11	TELA DE NYLON TIPO MOSQUITEIRO COM MOLDURA EM MADEIRA, PARA ESQUADRIAS - REV 01.				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>ALTURA (M)</b>	<b>ÁREA (M²)</b>
	CANTINA		1	1	1
	DESPENSA		1	1	1
				<b>ÁREA TOTAL(M²)=</b>	<b>2.00</b>
<b>8</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>				
8.1	LUMINÁRIA TUBULAR COM LÂMPADA LED DE 2 X 18/20 / BIVOLT				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>UNIDADES</b>
	SALA 1				4
	SALA 2				4
	CANTINA				1
	CIRCULAÇÃO				2
	HALL				2
				<b>TOTAL DE UNIDADES=</b>	<b>13.00</b>
8.2	LUMINÁRIA COM LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13 - REV 01.				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>UNIDADES</b>
	SECRETARIA				1
	DESPENSA				1
				<b>TOTAL DE UNIDADES=</b>	<b>2.00</b>
8.3	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF 01/2016				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>UNIDADES</b>
	SALA 1				2
	SALA 2				2
	SECRETARIA				2
	CANTINA				2
				<b>TOTAL DE UNIDADES=</b>	<b>8.00</b>
8.4	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>UNIDADES</b>
	CIRCULAÇÃO				20
	HALL				15
				<b>COMPRIMENTO TOTAL(M)=</b>	<b>35.00</b>
8.5	CANALETA PLÁSTICA 25MM X 25MM, SCHNEIDER OU SIMILAR.				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>UNIDADES</b>
	SALA 1				15
	SALA 2				15
	SECRETARIA				15
	CANTINA				15
				<b>COMPRIMENTO TOTAL(M)=</b>	<b>60.00</b>
8.6	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>UNIDADES</b>
	SALA 1				15
	SALA 2				15

	SECRETARIA				15
	CANTINA				15
	CIRCULAÇÃO				20
	HALL				15
	<b>COMPRIMENTO TOTAL(M)=</b>				<b>95.00</b>
8.7	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>UNIDADES</b>
	CIRCULAÇÃO				4
	<b>COMPRIMENTO TOTAL(M)=</b>				<b>4.00</b>
9	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>				
9.1	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>UNIDADES</b>
	BANHEIRO 1				1
	BANHEIRO 2				1
	<b>TOTAL DE UNIDADES=</b>				<b>2.00</b>
9.2	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>UNIDADES</b>
	BANHEIRO 1				1
	BANHEIRO 2				1
	<b>TOTAL DE UNIDADES=</b>				<b>2.00</b>
10	<b>LOUÇAS E METAIS</b>				
10.1	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>UNIDADES</b>
	BANHEIRO 1				1
	BANHEIRO 2				1
	<b>TOTAL DE UNIDADES=</b>				<b>2.00</b>
10.2	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>UNIDADES</b>
	BANHEIRO 1				1
	BANHEIRO 2				1
	<b>TOTAL DE UNIDADES=</b>				<b>2.00</b>
10.3	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>UNIDADES</b>
	BANHEIRO 1				1
	BANHEIRO 2				1
	<b>TOTAL DE UNIDADES=</b>				<b>2.00</b>
10.4	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>UNIDADES</b>
	BANHEIRO 1				1
	BANHEIRO 2				1
	<b>TOTAL DE UNIDADES=</b>				<b>2.00</b>
10.5	PAPELEIRA DE LOUÇA, DECA A480, 15 X 15CM OU SIMILAR				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>UNIDADES</b>
	BANHEIRO 1				1
	BANHEIRO 2				1
	<b>TOTAL DE UNIDADES=</b>				<b>2.00</b>
10.6	PORTA PAPEL TOALHA PARA PAPEL INTERFOLHA 2 OU 3 DOBRAS, INJETADO COM A FRENTE EM PLÁSTICO ABS BRANCO, COM VISOR FRONTAL PARA CONTROLE DE SUBSTITUIÇÃO DO PAPEL INTERFOLHA E FUNDO EM PLÁSTICO ABS CINZA.				

Prefeitura Municipal de Pedras de Fogo  
CNPJ: 09.072.455/0001-97

	DESCRIÇÃO				UNIDADES
	BANHEIRO 1				1
	BANHEIRO 2				1
	<b>TOTAL DE UNIDADES=</b>				<b>2.00</b>
10.7	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020				
	DESCRIÇÃO				UNIDADES
	BANHEIRO 1				1
	BANHEIRO 2				1
	<b>TOTAL DE UNIDADES=</b>				<b>2.00</b>
11	<b>PINTURA</b>				
11.1	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014				
	DESCRIÇÃO		COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M²)
	SALA 1		27	1.5	40.50
	SALA 2		27	1.5	40.50
	SECRETARIA		9.6	2.5	24.00
	DESPENSA		6.2	2.5	15.50
	BANHEIRO 1		6.2	1.3	8.06
	BANHEIRO 2		6.2	1.3	8.06
	CANTINA		19.1	2.5	47.75
	<b>ÁREA TOTAL(M²)=</b>				<b>184.37</b>
11.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014				
	DESCRIÇÃO		COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M²)
	PAREDES EXTERNA DAS SALAS		61.7	3	185.1
	<b>ÁREA TOTAL(M²)=</b>				<b>185.10</b>
11.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014				
	DESCRIÇÃO		COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ÁREA (M²)
	SALA 1		7	6.3	44.1
	SALA 2		7	6.3	44.1
	SECRETARIA		3	1.8	5.4
	DESPENSA		2	1.05	2.1
	CANTINA		2	3.15	6.3
	BANHEIRO 1		2.1	1	2.1
	BANHEIRO 2		2.1	1	2.1
	<b>ÁREA TOTAL(M²)=</b>				<b>106.20</b>
11.4	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFÍCIE METALICA				
	DESCRIÇÃO		COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M²)
	PORTÃO GRADIL DA MURETA		1	1	1.0
	GRADE DA COPA		1.5	1	1.5
	<b>ÁREA TOTAL(M²)=</b>				<b>2.50</b>
11.5	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF 01/2021				
	DESCRIÇÃO	LADOS	COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M²)
	SALA 1	2	0.8	2.1	3.36
	SALA 2	2	0.8	2.1	3.36
	SECRETARIA	2	0.8	2.1	3.36
	CANTINA	2	0.8	2.1	3.36
	DESPENSA	2	0.6	2.1	2.52
	BANHEIRO 1	2	0.6	2.1	2.52
	BANHEIRO 2	2	0.6	2.1	2.52
	<b>TOTAL</b>				<b>21.00</b>
11.6	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF 01/2021				
	DESCRIÇÃO	LADOS	COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M²)
	SALA 1	2	0.8	2.1	3.36
	SALA 2	2	0.8	2.1	3.36
	SECRETARIA	2	0.8	2.1	3.36
	CANTINA	2	0.8	2.1	3.36

Prefeitura Municipal de Pedras de Fogo  
CNPJ: 09.072.455/0001-97

	DESPENSA	2	0.6	2.1	2.52
	BANHEIRO 1	2	0.6	2.1	2.52
	BANHEIRO 2	2	0.6	2.1	2.52
					<b>21.00</b>
11.7	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL				
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>LADOS</b>	<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>ALTURA (M)</b>	<b>AREA (M²)</b>
	PAREDE DE DIVISA	2	110	2	440
					<b>440.00</b>
12	<b>OUTROS</b>				
12.1	QUADRO ESCOLAR EM FÓRMICA BRANCA COM MOLDURA				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>ALTURA (M)</b>	<b>AREA (M²)</b>
	SALA 1		4	1.2	4.8
	SALA 2		4	1.2	4.8
				<b>TOTAL DE UNIDADES=</b>	<b>9.60</b>
12.2	PORTA PAPEL TOALHA PARA PAPEL INTERFOLHA 2 OU 3 DOBRAS, INJETADO COM A FRENTE EM PLÁSTICO ABS BRANCO, COM VISOR FRONTAL PARA CONTROLE DE SUBSTITUIÇÃO DO PAPEL INTERFOLHA E FUNDO EM PLÁSTICO ABS CINZA.				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>UNIDADES</b>
	BANHEIRO 1				1
	BANHEIRO 2				1
				<b>TOTAL DE UNIDADES=</b>	<b>2.00</b>
12.3	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>UNIDADES</b>
	BANHEIRO 1				1
	BANHEIRO 2				1
				<b>TOTAL DE UNIDADES=</b>	<b>2.00</b>
12.4	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>UNIDADES</b>
	BANHEIRO 1				1
	BANHEIRO 2				1
				<b>TOTAL DE UNIDADES=</b>	<b>2.00</b>

Total sem BDI

Total do BDI

Total Geral

Memória de Cálculo

Item	Descrição	Cálculo			Total
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				
1.1	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017				
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>COMPRIMENTO</b>	<b>ALTURA</b>	<b>(M<sup>2</sup>)</b>
	SALA 1	2	1.5	1	3.00
	SALA 2	2	1.5	1	3.00
	SECRETARIA	1	1.5	1	1.50
	<b>ÁREA TOTAL(M<sup>2</sup>)=</b>				<b>7.50</b>
1.2	REMOÇÃO DE VASO SANITÁRIO				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>S</b>
	BANHEIRO 1				1.00
	BANHEIRO 2				1.00
	<b>TOTAL DE UNIDADES=</b>				<b>2.00</b>
1.3	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO</b>	<b>LARGURA</b>	<b>(M<sup>2</sup>)</b>
	SALA 1 PAREDE		26.3	1.3	34.19
	SALA 2 PAREDE		26.3	1.3	34.19
	CANTINA PAREDE		16.1	1.3	20.93
	CANTINA PISO		3.3	3	9.90
	BANHEIRO 1 PAREDE		7.2	1.2	8.64
	BANHEIRO 2 PAREDE		7.2	1.2	8.64
	BANHEIRO 1 PISO		2.1	1	2.10
	BANHEIRO 2 PISO		2.1	1	2.10
	<b>ÁREA TOTAL(M<sup>2</sup>)=</b>				<b>120.69</b>
1.4	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO DE ARGAMASSA DE CAL E AREIA				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO</b>	<b>ALTURA</b>	<b>(M<sup>2</sup>)</b>
	PILARES DA CIRCULAÇÃO		2	1	2
	PARADE DA CIRCULAÇÃO		2	1	2
	PAREDE ÁREA EXTERNA DAS SALAS		5	1	5
	MURETA FACHADA		5	1	5
	<b>ÁREA TOTAL(M<sup>2</sup>)=</b>				<b>14.00</b>
1.5	RETIRADA DE APARELHOS DE ILUMINACAO C/ REAPROVEITAMENTO DE LAMPADAS				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>S</b>
	CIRCULAÇÃO				2
	<b>TOTAL DE UNIDADES=</b>				<b>2.00</b>
1.6	REMOÇÃO DE PINTURA PVA/ACRILICA				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO</b>	<b>ALTURA</b>	<b>(M<sup>2</sup>)</b>
	SALA 1 PAREDE INTERNA		26.3	1.2	31.56
	SALA 2 PAREDE INTERNA		26.3	1.2	31.56
	PAREDE EXTERNA DAS SALAS		42.6	1.5	63.90
	CANTINA		10	1.5	15.00
	SECRETARIA		10	1.5	15.00
	<b>ÁREA TOTAL(M<sup>2</sup>)=</b>				<b>157.02</b>
1.7	REMOCAO DE TOMADAS OU INTERRUPTORES ELETRICOS				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>S</b>
	SECRETARIA				1
	<b>TOTAL DE UNIDADES=</b>				<b>1.00</b>
1.8	REMOCAO DE FIACAO ELETRICA				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>ENTO(M)</b>
	CIRCULAÇÃO				4
	<b>COMPRIMENTO TOTAL(M)=</b>				<b>4.00</b>
1.9	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO</b>	<b>LARGURA</b>	<b>(M<sup>2</sup>)</b>
	SALA 1		5	1	5
	SALA 2		5	1	5

	SECRETARIA			2	1	2
	BANHEIRO 1			1	1	1
	BANHEIRO 2			1	1	1
	CANTINA			3	1	3
	<b>ÁREA TOTAL(M²)=</b>					<b>17.00</b>
1.10	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017					
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO</b>	<b>ALTURA</b>	<b>(M³)</b>	
	SALA 1		0.8	2.1	1.68	
	SALA 2		0.8	2.1	1.68	
	SECRETARIA		0.8	2.1	1.68	
	CANTINA		0.8	2.1	1.68	
	DESPENSA		0.6	2.1	1.26	
	BANHEIRO 1		0.6	2.1	1.26	
	BANHEIRO 2		0.6	2.1	1.26	
	<b>ÁREA TOTAL(M²)=</b>					<b>10.50</b>
1.11	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO MANUALMENTE					
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>LARGURA</b>	<b>COMPRIMENTO</b>	<b>ESPESSUR</b>	<b>(M³)</b>	
	CIRCULAÇÃO PISO	18.00	1.00	0.05	0.9	
	<b>VOLUME TOTAL(M³)=</b>					<b>0.90</b>
1.12	REMOÇÃO MANUAL DE ENTULHO					
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>ÁREA (M²)</b>	<b>ESPESSUR</b>	<b>(M³)</b>	
	PORTAS		10.50	0.03	0.32	
	JANELAS		7.50	0.05	0.38	
	REVESTIMENTOS		120.69	0.03	3.62	
	CIRCULAÇÃO PISO CONCRETO		18.00	0.05	0.90	
	CIRCULAÇÃO ALVENARIA		4.00	0.05	0.20	
	<b>VOLUME TOTAL(M³)=</b>					<b>5.41</b>
1.13	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE ELEMENTOS VAZADOS (COBOGÓ), SEM REAPROVEITAMENTO.					
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>ÁREA (M²)</b>	<b>ESPESSUR</b>	<b>(M³)</b>	
	SALA 1		2.00	0.05	0.10	
	SALA 2		2.00	0.05	0.10	
	<b>VOLUME TOTAL(M³)=</b>					<b>0.20</b>
1.14	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017					
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>ÁREA (M²)</b>	<b>ESPESSUR</b>	<b>(M³)</b>	
	SALA 1		7.00	6.3	44.10	
	SALA 2		7.00	6.3	44.10	
	<b>VOLUME TOTAL(M³)=</b>					<b>88.20</b>
<b>2</b>	<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>					
2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021					
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>LARGURA</b>	<b>COMPRIMENTO</b>	<b>PROFUND</b>	<b>(M³)</b>	
	PARADE DE DIVISA DO TERRENO	0.5	70	1	35.00	
	PARADE DE FUNDO DIVISA	0.5	40	1	20.00	
	<b>VOLUME TOTAL(M³)=</b>					<b>55.00</b>
2.2	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL					
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>LARGURA</b>	<b>COMPRIMENTO</b>	<b>ESPESSUR</b>	<b>(M³)</b>	
	PARADE DE DIVISA DO TERRENO	0.3	70	1	21.00	
	PARADE DE FUNDO DIVISA	0.3	40	1	12.00	
	<b>VOLUME TOTAL(M³)=</b>					<b>33.00</b>
<b>3</b>	<b>INFRAESTRUTURA</b>					
3.1	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017					
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>BARRAS</b>	<b>COMPRIMENTO</b>	<b>KILO/MET</b>	<b>AMA (KG)</b>	
	PARADE DE DIVISA DO TERRENO	4	120	0.617	296.16	
	<b>PESO TOTAL (KG)</b>					<b>296.16</b>
3.2	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017					
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>ESTRIBOS</b>	<b>COMPRIMENTO</b>	<b>KILO/MET</b>	<b>AMA (KG)</b>	
	PARADE DE DIVISA DO TERRENO	654.3	0.82	0.156	83.70	
	<b>PESO TOTAL (KG)</b>					<b>83.70</b>
3.3	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016					

	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>LARGURA</b>	<b>COMPRIMENTO</b>	<b>ALTURA</b>	<b>(M³)</b>
	PARADE DE DIVISA DO TERRENO	0.2	120	0.3	7.20
	<b>VOLUME TOTAL(M³)=</b>				<b>7.20</b>
3.4	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO</b>	<b>ALTURA</b>	<b>(M²)</b>
	PARADE DE DIVISA DO TERRENO		40	0.3	12.00
	<b>ÁREA TOTAL(M²)=</b>				<b>12.00</b>
3.5	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015				
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>LARGURA</b>	<b>COMPRIMENTO</b>	<b>ESPESSUR</b>	<b>(M³)</b>
	PARADE DE DIVISA DO TERRENO	0.2	120	0.3	7.20
	<b>VOLUME TOTAL(M³)=</b>				<b>7.20</b>
<b>4</b>	<b>SUPERESTRUTURA</b>				
4.1	FORMA TABUA P/ CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 10 X.				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO</b>	<b>ALTURA</b>	<b>(M²)</b>
	PARADE DE DIVISA DO TERRENO		130.86	0.3	39.26
	<b>ÁREA TOTAL(M²)=</b>				<b>39.26</b>
4.2	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015				
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>BARRAS</b>	<b>COMPRIMENTO</b>	<b>KILO/MET</b>	<b>AMA (KG)</b>
	PARADE DE DIVISA DO TERRENO	4	130.86	0.617	322.96
	<b>PESO TOTAL (KG)</b>				<b>322.96</b>
4.3	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015				
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>ESTRIBOS</b>	<b>COMPRIMENTO</b>	<b>KILO/MET</b>	<b>AMA (KG)</b>
	PARADE DE DIVISA DO TERRENO	6	130.86	0.156	122.48
	<b>PESO TOTAL (KG)</b>				<b>122.48</b>
4.4	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015				
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>LARGURA</b>	<b>COMPRIMENTO</b>	<b>ALTURA</b>	<b>(M³)</b>
	PARADE DE DIVISA DO TERRENO	0.12	130.86	0.2	3.14
	<b>VOLUME TOTAL(M³)=</b>				<b>3.14</b>
4.5	PREPARO DE SUBSTRATO POR ESCARIFICAÇÃO MANUAL (CORTE DE CONCRETO) ATÉ 3,0CM DE PROFUNDIDADE				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO</b>	<b>ALTURA</b>	<b>(M²)</b>
	PILARES DA CIRCULAÇÃO		4	1	4
	<b>ÁREA TOTAL(M²)=</b>				<b>4.00</b>
4.6	RESTAURO - LIMPEZA DE FERRAGEM				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>S</b>
	PILARES DA CIRCULAÇÃO				12
	<b>TOTAL DE UNIDADES=</b>				<b>12.00</b>
4.7	PINTURA ADESIVA P/ CONCRETO, A BASE DE RESINA EPOXI ( SIKADUR 32 )				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>AMA (KG)</b>
	PILARES DA CIRCULAÇÃO				8
	<b>PESO TOTAL (KG)</b>				<b>8.00</b>
4.8	CONCRETO GROUT, PREPARADO NO LOCAL, LANCADO E ADENSADO				
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>LARGURA</b>	<b>COMPRIMENTO</b>	<b>ESPESSUR</b>	<b>(M³)</b>
	PILARES DA CIRCULAÇÃO	4	1	0.15	0.15
	<b>VOLUME TOTAL(M³)=</b>				<b>0.15</b>
<b>5</b>	<b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO</b>				
5.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO</b>	<b>ALTURA</b>	<b>(M²)</b>
	PARADE DE DIVISA DO TERRENO		120	2	240
	<b>ÁREA TOTAL(M²)=</b>				<b>240.00</b>

5.2	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020				
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>COMPRIM</b>	<b>ALTURA (M)</b>	<b>ESPESSUR</b>	<b>(M³)</b>
	PARADE DE DIVISA DO TERRENO	120	0.3	0.2	7.2
	CIRCULAÇÃO	18	0.5	0.2	1.8
	<b>VOLUME TOTAL(M³)=</b>				<b>9.00</b>
<b>6</b>	<b>REVESTIMENTO</b>				
6.1	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				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO</b>	<b>ALTURA</b>	<b>(M²)</b>
	PARADE DE DIVISA DO TERRENO		40	2	80
	CIRCULAÇÃO		18	0.6	10.8
	<b>ÁREA TOTAL(M²)=</b>				<b>90.80</b>
6.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²			
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>LADOS</b>	<b>COMPRIMENTO</b>	<b>ALTURA</b>	<b>(M²)</b>
	PARADE DE DIVISA DO TERRENO	2	100	2	400
	<b>ÁREA TOTAL(M²)=</b>				<b>400.00</b>
6.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014 - CONFORME PROJETO	m²			
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO</b>	<b>LARGURA</b>	<b>(M²)</b>
	SALA 1		7	6.3	44.1
	SALA 2		7	6.3	44.1
	<b>ÁREA TOTAL(M²)=</b>				<b>88.20</b>
6.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014 - CONFORME PROJETO	m²			
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO</b>	<b>LARGURA</b>	<b>(M²)</b>
	BANHEIRO 1		2.1	1	2.10
	BANHEIRO 2		2.1	1	2.10
	<b>ÁREA TOTAL(M²)=</b>				<b>4.20</b>
6.5	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC I, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M2 A MEIA ALTURA	m²			
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO</b>	<b>ALTURA</b>	<b>(M²)</b>
	SALA 1		27	0.8	21.6
	SALA 2		27	0.8	21.6
	<b>ÁREA TOTAL(M²)=</b>				<b>43.20</b>
6.6	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC I, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2 A MEIA ALTURA	m²			
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO</b>	<b>ALTURA</b>	<b>(M²)</b>
	BANHEIRO 1		5.2	0.6	3.12
	BANHEIRO 2		5.2	0.6	3.12
	<b>ÁREA TOTAL(M²)=</b>				<b>6.24</b>
6.7	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10 X 10 CM, ELIZABETH, LINHA LUX AMARELO, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OLEMBOCO - REV.04				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO</b>	<b>ALTURA</b>	<b>(M²)</b>
	SALA 1		27	0.1	2.7
	SALA 2		27	0.1	2.7
	<b>ÁREA TOTAL(M²)=</b>				<b>5.40</b>
6.8	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10 X 10 CM, TECNOGRES, LINHA AZUL ESCURO, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO,				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO</b>	<b>ALTURA</b>	<b>(M²)</b>
	SALA 1		27	0.1	2.7
	SALA 2		27	0.1	2.7

				<b>ÁREA TOTAL(M<sup>2</sup>)=</b>	<b>5.40</b>
6.9	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10 X 10 CM, TECNOGRES, LINHA LARANJA, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO</b>	<b>ALTURA</b>	<b>(M<sup>2</sup>)</b>
	SALA 1		27	0.1	2.7
	SALA 2		27	0.1	2.7
				<b>ÁREA TOTAL(M<sup>2</sup>)=</b>	<b>5.40</b>
6.10	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE UTILIZANDO ÁCIDO MURIÁTICO. AF_04/2019				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO</b>	<b>ALTURA</b>	<b>(M<sup>2</sup>)</b>
	BANHEIRO 1		5.2	1.3	6.76
	BANHEIRO 2		5.2	1.3	6.76
				<b>ÁREA TOTAL(M<sup>2</sup>)=</b>	<b>13.52</b>
6.11	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO. AF_05/2017				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO</b>	<b>ALTURA</b>	<b>(M<sup>2</sup>)</b>
	ÁREA EXTERNA DAS SALAS		40	1.1	44
	CIRCULAÇÃO		7	1.1	7.7
	MURETA FACHADA		40	1	40
				<b>ÁREA TOTAL(M<sup>2</sup>)=</b>	<b>91.70</b>
6.12	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO</b>	<b>LARGURA</b>	<b>(M<sup>2</sup>)</b>
	CIRCULAÇÃO		18.00	1.00	18
				<b>VOLUME TOTAL(M<sup>3</sup>)=</b>	<b>18.00</b>
6.13	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017 P				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO</b>	<b>LARGURA</b>	<b>(M<sup>2</sup>)</b>
	SALA 1		7.00	6.30	44.1
	SALA 1		7.00	6.30	44.1
				<b>VOLUME TOTAL(M<sup>3</sup>)=</b>	<b>88.20</b>
<b>7</b>	<b>ESQUADRIAS</b>				
7.1	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>S</b>
	SALA 1				1
	SALA 2				1
	SECRETARIA				1
	CANTINA				1
				<b>TOTAL DE UNIDADES=</b>	<b>4.00</b>
7.2	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>S</b>
	DESPENSA				1
	BANHEIRO 1				1
	BANHEIRO 2				1
				<b>TOTAL DE UNIDADES=</b>	<b>3.00</b>
7.3	JANELA BASCULANTE DE ALUMINIO 100 x 150 CM (A X L), 2 FLS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM. COM VIDRO. SEM				=
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>UNIDADE</b>
	SALA 1				4
	SALA 2				4
	SECRETARIA				1
				<b>TOTAL DE UNIDADES=</b>	<b>9.00</b>
7.4	JANELA BASCULANTE DE ALUMINIO 60 x 60 CM (A X L), ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM. COM VIDRO. SEM GUARNICAO/ALIZAR.				=
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>UNIDADE</b>
	BANHEIRO 1				1
	BANHEIRO 2				1
				<b>TOTAL DE UNIDADES=</b>	<b>2.00</b>

7.5	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF_04/2019				=
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>COMPRIMENTO</b>	<b>ALTURA</b>	<b>(M<sup>2</sup>)</b>
	SALA 1	2	1.5	1	3
	SALA 2	2	1.5	1	3
	BANHEIRO 1	1	0.6	0.6	0.36
	BANHEIRO 2	1	0.6	0.6	0.36
	<b>ÁREA TOTAL(M<sup>2</sup>)=</b>				<b>6.72</b>
7.6	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO</b>	<b>ALTURA</b>	<b>(M<sup>2</sup>)</b>
	PAREDE DE DIVISA FACHADA		30	1	30
	<b>ÁREA TOTAL(M<sup>2</sup>)=</b>				<b>30.00</b>
7.7	CHAPA METÁLICA PLANA RESISTENTE A IMPACTOS NAS PORTAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO</b>	<b>ALTURA</b>	<b>(M<sup>2</sup>)</b>
	SALA 1		0.8	0.4	0.32
	SALA 2		0.8	0.4	0.32
	SECRETARIA		0.8	0.4	0.32
	CANTINA		0.8	0.4	0.32
	DESPENSA		0.6	0.4	0.24
	BANHEIRO 1		0.6	0.4	0.24
	BANHEIRO 2		0.6	0.4	0.24
	<b>ÁREA TOTAL(M<sup>2</sup>)=</b>				<b>2.00</b>
7.8	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO</b>	<b>ALTURA</b>	<b>(M<sup>2</sup>)</b>
	FACHADA		1	2.1	2.1
	<b>ÁREA TOTAL(M<sup>2</sup>)=</b>				<b>2.10</b>
7.9	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>COMPRIM</b>
	SALA 1				4.00
	SALA 2				4.00
	<b>COMPRIMENTO TOTAL(M)=</b>				<b>8.00</b>
7.10	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>COMPRIM</b>
	SALA 1				4.00
	SALA 2				4.00
	<b>COMPRIMENTO TOTAL(M)=</b>				<b>8.00</b>
7.11	TELA DE NYLON TIPO MOSQUITEIRO COM MOLDURA EM MADEIRA, PARA ESQUADRIAS - REV 01.				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO</b>	<b>ALTURA</b>	<b>(M<sup>2</sup>)</b>
	CANTINA		1	1	1
	DESPENSA		1	1	1
	<b>ÁREA TOTAL(M<sup>2</sup>)=</b>				<b>2.00</b>
<b>8</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>				
8.1	LUMINÁRIA TUBULAR COM LÂMPADA LED DE 2 X 18/20 / BIVOLT				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>UNIDADE S</b>
	SALA 1				4
	SALA 2				4
	CANTINA				1
	CIRCULAÇÃO				2
	HALL				2
	<b>TOTAL DE UNIDADES=</b>				<b>13.00</b>
8.2	LUMINÁRIA COM LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13 - REV 01,				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>UNIDADE S</b>
	SECRETARIA				1
	DESPENSA				1
	<b>TOTAL DE UNIDADES=</b>				<b>2.00</b>
8.3	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>S</b>
	SALA 1				2
	SALA 2				2

	SECRETARIA				2
	CANTINA				2
	<b>TOTAL DE UNIDADES=</b>				<b>8.00</b>
8.4	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>S</b>
	CIRCULAÇÃO				20
	HALL				15
	<b>COMPRIMENTO TOTAL(M)=</b>				<b>35.00</b>
8.5	CANALETA PLÁSTICA 25MM X 25MM, SCHNEIDER OU SIMILAR.				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>S</b>
	SALA 1				15
	SALA 2				15
	SECRETARIA				15
	CANTINA				15
	<b>COMPRIMENTO TOTAL(M)=</b>				<b>60.00</b>
8.6	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>S</b>
	SALA 1				15
	SALA 2				15
	SECRETARIA				15
	CANTINA				15
	CIRCULAÇÃO				20
	HALL				15
	<b>COMPRIMENTO TOTAL(M)=</b>				<b>95.00</b>
8.7	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>S</b>
	CIRCULAÇÃO				4
	<b>COMPRIMENTO TOTAL(M)=</b>				<b>4.00</b>
<b>9</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>				
9.1	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA AF_12/2014				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>S</b>
	BANHEIRO 1				1
	BANHEIRO 2				1
	<b>TOTAL DE UNIDADES=</b>				<b>2.00</b>
9.2	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>S</b>
	BANHEIRO 1				1
	BANHEIRO 2				1
	<b>TOTAL DE UNIDADES=</b>				<b>2.00</b>
<b>10</b>	<b>LOUÇAS E METAIS</b>				
10.1	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>S</b>
	BANHEIRO 1				1
	BANHEIRO 2				1
	<b>TOTAL DE UNIDADES=</b>				<b>2.00</b>
10.2	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>S</b>
	BANHEIRO 1				1
	BANHEIRO 2				1
	<b>TOTAL DE UNIDADES=</b>				<b>2.00</b>
10.3	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>S</b>
	BANHEIRO 1				1
	BANHEIRO 2				1
	<b>TOTAL DE UNIDADES=</b>				<b>2.00</b>

10.4	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>S</b>
	BANHEIRO 1				1
	BANHEIRO 2				1
	<b>TOTAL DE UNIDADES=</b>				<b>2.00</b>
10.5	PAPELEIRA DE LOUÇA, DECA A480, 15 X 15CM OU SIMILAR				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>S</b>
	BANHEIRO 1				1
	BANHEIRO 2				1
	<b>TOTAL DE UNIDADES=</b>				<b>2.00</b>
10.6	PORTA PAPEL TOALHA PARA PAPEL INTERFOLHA 2 OU 3 DOBRAS, INJETADO COM A FRENTE EM PLÁSTICO ABS BRANCO, COM VISOR FRONTAL PARA CONTROLE DE SUBSTITUIÇÃO DO PAPEL INTERFOLHA E FUNDO EM PLÁSTICO ABS CINZA.				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>S</b>
	BANHEIRO 1				1
	BANHEIRO 2				1
	<b>TOTAL DE UNIDADES=</b>				<b>2.00</b>
10.7	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>S</b>
	BANHEIRO 1				1
	BANHEIRO 2				1
	<b>TOTAL DE UNIDADES=</b>				<b>2.00</b>
<b>11</b>	<b>PINTURA</b>				
11.1	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO</b>	<b>ALTURA</b>	<b>(M²)</b>
	SALA 1		27	1.5	40.50
	SALA 2		27	1.5	40.50
	SECRETARIA		9.6	2.5	24.00
	DESPENSA		6.2	2.5	15.50
	BANHEIRO 1		6.2	1.3	8.06
	BANHEIRO 2		6.2	1.3	8.06
	CANTINA		19.1	2.5	47.75
	<b>ÁREA TOTAL(M²)=</b>				<b>184.37</b>
11.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO</b>	<b>ALTURA</b>	<b>(M²)</b>
	PAREDES EXTERNA DAS SALAS		61.7	3	185.1
	<b>ÁREA TOTAL(M²)=</b>				<b>185.10</b>
11.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO. DUAS DEMÃOS. AF 06/2014				

	DESCRIÇÃO		COMPRIMENTO	LARGURA	(M <sup>2</sup> )
	SALA 1		7	6.3	44.1
	SALA 2		7	6.3	44.1
	SECRETARIA		3	1.8	5.4
	DESPENSA		2	1.05	2.1
	CANTINA		2	3.15	6.3
	BANHEIRO 1		2.1	1	2.1
	BANHEIRO 2		2.1	1	2.1
	<b>ÁREA TOTAL(M<sup>2</sup>)=</b>				<b>106.20</b>
11.4	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAO S, SOBRE SUPERFÍCIE METALICA				
	DESCRIÇÃO		COMPRIMENTO	ALTURA	(M <sup>2</sup> )
	PORTÃO GRADIL DA MURETA		1	1	1.0
	GRADE DA COPA		1.5	1	1.5
	<b>ÁREA TOTAL(M<sup>2</sup>)=</b>				<b>2.50</b>
11.5	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA, AF_01/2021				
	DESCRIÇÃO	LADOS	COMPRIMENTO	ALTURA	(M <sup>2</sup> )
	SALA 1	2	0.8	2.1	3.36
	SALA 2	2	0.8	2.1	3.36
	SECRETARIA	2	0.8	2.1	3.36
	CANTINA	2	0.8	2.1	3.36
	DESPENSA	2	0.6	2.1	2.52
	BANHEIRO 1	2	0.6	2.1	2.52
	BANHEIRO 2	2	0.6	2.1	2.52
	<b>ÁREA TOTAL(M<sup>2</sup>)=</b>				<b>21.00</b>
11.6	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA, 2 DEMÃO S, AF_01/2021				
	DESCRIÇÃO	LADOS	COMPRIMENTO	ALTURA	(M <sup>2</sup> )
	SALA 1	2	0.8	2.1	3.36
	SALA 2	2	0.8	2.1	3.36
	SECRETARIA	2	0.8	2.1	3.36
	CANTINA	2	0.8	2.1	3.36
	DESPENSA	2	0.6	2.1	2.52
	BANHEIRO 1	2	0.6	2.1	2.52
	BANHEIRO 2	2	0.6	2.1	2.52
	<b>ÁREA TOTAL(M<sup>2</sup>)=</b>				<b>21.00</b>
11.7	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃO S COM SUPERCAL				
	DESCRIÇÃO	LADOS	COMPRIMENTO	ALTURA	(M <sup>2</sup> )
	PAREDE DE DIVISA	2	110	2	440
	<b>ÁREA TOTAL(M<sup>2</sup>)=</b>				<b>440.00</b>
12	<b>OUTROS</b>				
12.1	QUADRO ESCOLAR EM FÓRMICA BRANCA COM MOLDURA				
	DESCRIÇÃO		COMPRIMENTO	ALTURA	(M <sup>2</sup> )
	SALA 1		4	1.2	4.8
	SALA 2		4	1.2	4.8
	<b>TOTAL DE UNIDADES=</b>				<b>9.60</b>
12.2	PORTA PAPEL TOALHA PARA PAPEL INTERFOLHA 2 OU 3 DOBRAS, INJETADO COM A FRENTE EM PLÁSTICO ABS BRANCO, COM VISOR FRONTAL PARA CONTROLE DE SUBSTITUIÇÃO DO PAPEL INTERFOLHA E FUNDO EM PLÁSTICO ABS CINZA.				
	DESCRIÇÃO				<b>S</b>
	BANHEIRO 1				1
	BANHEIRO 2				1
	<b>TOTAL DE UNIDADES=</b>				<b>2.00</b>
12.3	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO, AF_01/2020				
	DESCRIÇÃO				<b>S</b>
	BANHEIRO 1				1
	BANHEIRO 2				1
	<b>TOTAL DE UNIDADES=</b>				<b>2.00</b>
12.4	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014				
	DESCRIÇÃO				<b>S</b>
	BANHEIRO 1				1
	BANHEIRO 2				1
	<b>TOTAL DE UNIDADES=</b>				<b>2.00</b>

	JANELA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA. DE ABRIR, INCLUSAS GUARNICOES E FERRAGENS		m <sup>2</sup>
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNIDADES</b>	<b>COMPRIMENTO (M)</b>
	SALA 1	4	1.5
	SALA 2	4	1.5
	SALA 3	4	1.5
	SALA 4	4	1.2
	SECRETARIA	2	1
	DIRETORIA	2	1
	<b>ÁRE</b>		

	JANELA BASCULANTE DE ALUMINIO 100 x 100 CM (A X L), ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR.		Un
	<b>DESCRIÇÃO</b>		
	SECRETARIA		
	DIRETORIA		
	<b>TOTAL D</b>		

	JANELA BASCULANTE DE ALUMINIO 100 x 150 CM (A X L), 2 FLS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR.		Un
	<b>DESCRIÇÃO</b>		
	SALA 1		
	SALA 2		
	SALA 1		
	SALA 2		
	<b>TOTAL D</b>		

	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF 04/2019		M <sup>2</sup>
	<b>DESCRIÇÃO</b>		
	SALA 1		
	SALA 2		
	SALA 1		
	SALA 2		
	SECRETARIA		
	DIRETORIA		
	<b>TOTAL D</b>		

ALTURA (M)	ÁREA (M <sup>2</sup> )
1	6
1	6
1	6
0.8	3.84
1	2
1	2
<b>A TOTAL(M<sup>2</sup>)=</b>	<b>25.84</b>

Usar 28m<sup>2</sup>

Preço do m<sup>2</sup>  
R\$ 673.00  
R\$ 18,844.00

	UNIDADES
	2
	2
<b>DE UNIDADES=</b>	<b>4.00</b>

Preço do m<sup>2</sup>  
R\$ 506.92  
R\$ 2,027.68

	UNIDADES
	4
	4
	4
	4
<b>DE UNIDADES=</b>	<b>16.00</b>

Preço do m<sup>2</sup>  
R\$ 747.92  
R\$ 11,966.72

	ÁREA
	6
	6
	6
	6
	2
	2
<b>DE UNIDADES=</b>	<b>24.00</b>

VALOR TOTAL  
R\$ 26,616.72

Preço do m<sup>2</sup>  
R\$ 525.93  
R\$ 12,622.32

Memória de Cálculo

Item	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	CÁLCULO			TOTAL
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				
1.1	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017				
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNIDADES</b>	<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>ALTURA (M)</b>	<b>AREA (M²)</b>
	SALA 1	4	1.5	1	6.00
	SALA 2	4	1.5	1	6.00
	SALA 4	4	1.5	1	6.00
	SALA 5	4	1.2	0,8	3.84
	SECRETARIA	2	1	1	2.00
	DIRETORIA	2	1	1	2.00
				<b>ÁREA TOTAL(M²)=</b>	<b>25.84</b>
1.2	RETIRADA DE APARELHOS SANITARIOS				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>UNIDADES</b>
	BANHEIRO 1				1.00
	BANHEIRO 2				1.00
	BANHEIRO ACESSIBILIDADE				1.00
				<b>TOTAL DE UNIDADES=</b>	<b>3.00</b>
1.3	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>LARGURA (M)</b>	<b>AREA (M²)</b>
	SALA 3		8	6	48
	SALA 4		8	6,2	49.60
	SALA 5		7	6,2	43.40
	COZINHA		4,5	2,5	11.25
	BANHEIRO ACESSIBILIDADE PISO		1,75	1,5	2.63
	BANHEIRO ACESSIBILIDADE PAREDE		1,75	1,1	1.93
				<b>ÁREA TOTAL(M²)=</b>	<b>156.80</b>
1.4	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>LARGURA (M)</b>	<b>COMPRIMENTO(M)</b>
	SALA 4		16	12,4	28.4
	SALA 5		16	12,4	28.4
	COZINHA		9	5	14
				<b>COMPRIMENTO TOTAL(M)=</b>	<b>70.80</b>
1.5	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO DE ARGAMASSA DE CAL E AREIA				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>ALTURA (M)</b>	<b>AREA (M²)</b>
	COZINHA		1,5	1,5	2.25
	PAREDE ÁREA EXTERNA DAS SALAS		4	1,5	6
	PAREDE DE DIVISA		5	1	5
				<b>ÁREA TOTAL(M²)=</b>	<b>13.25</b>
1.6	RETIRADA DE APARELHOS DE ILUMINACAO C/ REAPROVEITAMENTO DE LAMPADAS				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>UNIDADES</b>
	SALA 1				4
	SALA 2				4
	SALA 3 (TELECENRO)				6
	SALA 4				4
	SALA 5				4
	SALÃO				2

Prefeitura Municipal de Pedras de Fogo  
CNPJ: 09.072.455/0001-97

	SECRETARIA				1
	DIRETORIA				1
	DESPENSA				2
	ESCOVÓDROMO				1
	BANHEIROS				3
	COZINHA				2
	<b>TOTAL DE UNIDADES=</b>				<b>34.00</b>
1.7	REMOÇÃO DE PINTURA PVA/ACRILICA				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>ALTURA (M)</b>	<b>ÁREA (M²)</b>
	TETO DAS SALAS		6	6	36
	PAREDES DAS SALAS		10	2	20
	PAREDES EXTERNAS		50	2.5	125
	SALÃO		5	5	25
	<b>ÁREA TOTAL(M²)=</b>				<b>206.00</b>
1.8	REMOCAO DE TOMADAS OU INTERRUPTORES ELETRICOS				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>UNIDADES</b>
	SALA 1				1
	SALA 2				1
	SALA 3 (TELECENTRO)				1
	SALA 4				1
	SALA 5				1
	SALÃO				1
	SECRETARIA				1
	DIRETORIA				1
	DESPENSA				1
	ESCOVÓDROMO				1
	BANHEIROS				1
	COZINHA				1
	<b>TOTAL DE UNIDADES=</b>				<b>12.00</b>
1.9	REMOCAO DE FIAÇÃO ELETRICA				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>COMPRIMENTO(M)</b>
	DESPENSA				5
	COZINHA				5
	<b>COMPRIMENTO TOTAL(M)=</b>				<b>10.00</b>
1.10	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>LARGURA (M)</b>	<b>ÁREA (M²)</b>
	SALA 1		2	1	2
	SALA 2		2	1	2
	SALA 3 (TELECENTRO)		2	1	2
	SALA 4		2	1	2
	SALA 5		2	1	2
	SALÃO		2	2	4
	SECRETARIA		1	1	1
	DIRETORIA		1	1	1
	DESPENSA		1	1	1
	BANHEIROS		1	1	1
	COZINHA		1	1	1
	<b>ÁREA TOTAL(M²)=</b>				<b>19.00</b>
1.11	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>ALTURA (M)</b>	<b>ÁREA (M²)</b>
	SALA 1		0.8	2.1	1.68
	SALA 2		0.8	2.1	1.68
	SALA 3 (TELECENTRO)		0.8	2.1	1.68
	SALA 4		0.8	2.1	1.68
	SALA 5		0.8	2.1	1.68
	SECRETARIA		0.8	2.1	1.68
	DIRETORIA		0.8	2.1	1.68

Prefeitura Municipal de Pedras de Fogo  
CNPJ: 09.072.455/0001-97

	DESPENSA 1		0.7	2.1	1.47
	DESPENSA 2		0.6	2.1	1.26
	BANHEIRO 1		0.6	2.1	1.26
	BANHEIRO 2		0.6	2.1	1.26
	BANHEIRO ACESSIBILIDADE		0.6	2.1	1.26
	COZINHA		0.8	2.1	1.68
			<b>AREA TOTAL(M²)=</b>		<b>19.95</b>
1.12	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO MANUALMENTE				
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>LARGURA (M)</b>	<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>ESPESSURA (M)</b>	<b>VOLUME (M³)</b>
	CIRCULAÇÃO PISO	2.00	25.00	0.05	2.5
			<b>VOLUME TOTAL(M³)=</b>		<b>2.50</b>
1.13	REMOÇÃO MANUAL DE ENTULHO				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>AREA (M²)</b>	<b>ESPESSURA (M)</b>	<b>VOLUME (M³)</b>
	PORTAS		19.95	0.03	0.60
	JANELAS		25.84	0.05	1.29
	ALVENARIA DE ELEMENTOS VAZADOS		3.10	0.05	0.16
	REVESTIMENTOS		156.80	0.03	4.70
			<b>VOLUME TOTAL(M³)=</b>		<b>6.75</b>
1.14	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE ELEMENTOS VAZADOS (COBOGÓ), SEM REAPROVEITAMENTO				
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>ALTURA (M)</b>	<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>ESPESSURA (M)</b>	<b>AREA (M²)</b>
	BANHEIRO 1	0.45	1.15	0.1	0.05
	BANHEIRO 2	0.45	1.15	0.1	0.05
	BANHEIRO ACESSIBILIDADE	0.45	1.15	0.1	0.05
			<b>VOLUME TOTAL(M³)=</b>		<b>0.16</b>
1.15	REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>ALTURA (M)</b>	<b>AREA (M²)</b>
	SALA 5		7	6.2	43.40
	COZINHA		4.25	2.5	10.63
			<b>AREA TOTAL(M²)=</b>		<b>54.03</b>
1.16	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>LARGURA (M)</b>	<b>AREA (M²)</b>
	SALA 4 - REPARO		6.2	1.5	9.30
			<b>AREA TOTAL(M²)=</b>		<b>9.30</b>
2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO				
2.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>ALTURA (M)</b>	<b>AREA (M²)</b>
	PARADE DE DIVISA DO TERRENO		60	1	60
			<b>AREA TOTAL(M²)=</b>		<b>60.00</b>
3	REVESTIMENTO				
3.1	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>ALTURA (M)</b>	<b>AREA (M²)</b>
	PARADE DE DIVISA DO TERRENO		120	1	120
	PAREDE ÁREA EXTERNA DAS SALAS		4	1.5	6
	COZINHA		1.5	1.5	2.25
			<b>AREA TOTAL(M²)=</b>		<b>128.25</b>
3.2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014 - CONFORME PROJETO				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>LARGURA (M)</b>	<b>AREA (M²)</b>
		m²			

	SALA 1		8	6	48
	SALA 2		8	6	48
	SALA 3		8	6	48
	SALA 4		8	6.2	49.6
	SALA 5		7	6.2	43.4
	COZINHA		4.5	2.5	11.25
	<b>ÁREA TOTAL (M²)=</b>				<b>248.25</b>
3.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014 - CONFORME PROJETO	m²			
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>LARGURA (M)</b>	<b>ÁREA (M²)</b>
	BANHEIRO 1		1.75	1.15	2.01
	BANHEIRO 2		1.75	1.15	2.01
	BANHEIRO ACESSIBILIDADE		1.75	1.5	2.63
	<b>ÁREA TOTAL (M²)=</b>				<b>6.65</b>
3.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC I, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M2 A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014 - CORFOME	m²			
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>ALTURA (M)</b>	<b>ÁREA (M²)</b>
	SALA 1		27.2	0.8	21.76
	SALA 2		27.2	0.8	21.76
	SALA 3		27.2	0.8	21.76
	SALA 4		27.6	0.8	22.08
	SALA 5		27.6	0.8	22.08
	<b>ÁREA TOTAL (M²)=</b>				<b>109.44</b>
3.5	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC I, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M2 A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014 - CORFOME	m²			
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>ALTURA (M)</b>	<b>ÁREA (M²)</b>
	BANHEIRO ACESSIBILIDADE PAREDE		1.15	1.1	1.27
	<b>ÁREA TOTAL (M²)=</b>				<b>1.27</b>
3.6	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10 X 10 CM, ELIZABETH, LINHA LUX AMARELO, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO - REV.04				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>ALTURA (M)</b>	<b>ÁREA (M²)</b>
	SALA 1		27.2	0.1	2.72
	SALA 2		27.2	0.1	2.72
	SALA 3		27.2	0.1	2.72
	SALA 4		27.6	0.1	2.76
	SALA 5		27.6	0.1	2.76
	<b>ÁREA TOTAL (M²)=</b>				<b>13.68</b>
3.7	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10 X 10 CM, TECNOGRES, LINHA AZUL ESCURO, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO -				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>ALTURA (M)</b>	<b>ÁREA (M²)</b>
	SALA 1		27.2	0.1	2.72
	SALA 2		27.2	0.1	2.72
	SALA 3		27.2	0.1	2.72
	SALA 4		27.6	0.1	2.76
	SALA 5		27.6	0.1	2.76
	<b>ÁREA TOTAL (M²)=</b>				<b>13.68</b>
3.8	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10 X 10 CM, TECNOGRES, LINHA LARANJA, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO - REV				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>ALTURA (M)</b>	<b>ÁREA (M²)</b>
	SALA 1		27.2	0.1	2.72
	SALA 2		27.2	0.1	2.72
	SALA 3		27.2	0.1	2.72

	SALA 4		27.6	0.1	2.76
	SALA 5		27.6	0.1	2.76
	<b>AREA TOTAL(M²)=</b>				<b>13.68</b>
3.9	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE UTILIZANDO ÁCIDO MURIÁTICO. AF_04/2019				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>ALTURA (M)</b>	<b>AREA (M²)</b>
	COZINHA		12	1.1	13.2
	BANHEIRO 1		5.8	1.1	6.38
	BANHEIRO 2		5.8	1.1	6.38
	BANHEIRO ACESSIBILIDADE		7	1.1	7.7
	ESCOVÓDROMO		2.6	1.6	4.16
	<b>AREA TOTAL(M²)=</b>				<b>37.82</b>
3.10	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO. AF_05/2017				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>ALTURA (M)</b>	<b>AREA (M²)</b>
	ÁREA EXTERNA DAS SALAS		49.4	1.1	54.34
	SALÃO		6	1.1	6.6
	MURETA FACHADA		16	1	16
	<b>AREA TOTAL(M²)=</b>				<b>76.94</b>
3.11	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017 P				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>LARGURA (M)</b>	<b>AREA (M²)</b>
	SALA 4		1.5	6.2	9.3
	SALA 5		7	6.2	43.4
	COZINHA		4.25	2.5	10.63
	<b>AREA TOTAL(M²)=</b>				<b>63.33</b>
3.12	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>LARGURA (M)</b>	<b>AREA (M²)</b>
	CIRCULAÇÃO		25.00	1.00	25
	<b>VOLUME TOTAL(M³)=</b>				<b>25.00</b>
3.13	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>COMPRIMENTO(M)</b>
	BANHEIRO 1				0.8
	BANHEIRO 2				0.8
	BANHEIRO ACESSIBILIDADE				0.8
	<b>COMPRIMENTO TOTAL(M)=</b>				<b>2.40</b>
3.14	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>COMPRIMENTO(M)</b>
	BANHEIRO 1				0.8
	BANHEIRO 2				0.8
	BANHEIRO ACESSIBILIDADE				0.8
	<b>COMPRIMENTO TOTAL(M)=</b>				<b>2.40</b>
4	<b>ESQUADRIAS</b>				
4.1	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>UNIDADES</b>
	SALA 1				1
	SALA 2				1
	SALA 3 (TELECENTRO)				1
	SALA 4				1
	SALA 5				1
	SECRETARIA				1
	DIRETORIA				1
	COZINHA				1
	<b>TOTAL DE UNIDADES=</b>				<b>8.00</b>

4.2	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>UNIDADES</b>
	DESPENSA 1				1
	<b>TOTAL DE UNIDADES=</b>				<b>1.00</b>
4.3	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>UNIDADES</b>
	DESPENSA 1				1
	BANHEIRO 1				1
	BANHEIRO 2				1
	BANHEIRO ACESSIBILIDADE				1
	<b>TOTAL DE UNIDADES=</b>				<b>4.00</b>
4.4	JANELA BASCULANTE DE ALUMINIO 100 x 100 CM (A X L), ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR.				=
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>UNIDADES</b>
	SECRETARIA				2
	DIRETORIA				2
	<b>TOTAL DE UNIDADES=</b>				<b>4.00</b>
4.5	JANELA BASCULANTE DE ALUMINIO 100 x 150 CM (A X L), 2 FLS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR.				=
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>UNIDADES</b>
	SALA 1				4
	SALA 2				4
	SALA 4				4
	SALA 5				4
	<b>TOTAL DE UNIDADES=</b>				<b>16.00</b>
4.6	JANELA BASCULANTE DE ALUMINIO 60 x 60 CM (A X L), ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR.				=
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>UNIDADES</b>
	BANHEIRO 1				1
	BANHEIRO 2				1
	BANHEIRO ACESSIBILIDADE				1
	<b>TOTAL DE UNIDADES=</b>				<b>3.00</b>
4.7	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF_04/2019				=
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNIDADES</b>	<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>ALTURA (M)</b>	<b>ÁREA (M²)</b>
	SALA 1	4	1.5	1	6
	SALA 2	4	1.5	1	6
	SALA 4	4	1.5	1	6
	SALA 5	4	1.5	1	6
	SECRETARIA	2	1	1	2
	DIRETORIA	2	1	1	2
	BANHEIRO 1	1	0.6	0.6	0.36
	BANHEIRO 2	1	0.6	0.6	0.36
	BANHEIRO ACESSIBILIDADE	1	0.6	0.6	0.36
	<b>ÁREA TOTAL(M²)=</b>				<b>29.08</b>
4.8	CHAPA METÁLICA PLANA RESISTENTE A IMPACTOS NAS PORTAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>ALTURA (M)</b>	<b>ÁREA (M²)</b>
	SALA 1		0.8	0.4	0.32
	SALA 2		0.8	0.4	0.32
	SALA 3 (TELECENRO)		0.8	0.4	0.32
	SALA 4		0.8	0.4	0.32

Prefeitura Municipal de Pedras de Fogo  
CNPJ: 09.072.455/0001-97

	SALA 5		0.8	0.4	0.32
	SECRETARIA		0.8	0.4	0.32
	DIRETORIA		0.8	0.4	0.32
	DESPENSA 1		0.7	0.4	0.28
	DESPENSA 2		0.6	0.4	0.24
	BANHEIRO 1		0.6	0.4	0.24
	BANHEIRO 2		0.6	0.4	0.24
	BANHEIRO ACESSIBILIDADE		0.6	0.4	0.24
	COZINHA		0.8	0.4	0.32
			<b>ÁREA TOTAL(M²)=</b>		<b>3.80</b>
4.9	<b>GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO</b>				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>ALTURA (M)</b>	<b>ÁREA (M²)</b>
	PAREDE DE DIVISA FACHADA		25	1	25
			<b>ÁREA TOTAL(M²)=</b>		<b>25.00</b>
4.10	<b>PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO</b>				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>ALTURA (M)</b>	<b>ÁREA (M²)</b>
	FACHADA		1	2.1	2.1
			<b>ÁREA TOTAL(M²)=</b>		<b>2.10</b>
5	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>				
5.1	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES CONJUGADO COM PARALELO, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF 01/2016				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>UNIDADES</b>
	DESPENSA 1				1
			<b>TOTAL DE UNIDADES=</b>		<b>1.00</b>
5.2	LUMINÁRIA COM LÂMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13 - REV1				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>UNIDADES</b>
	DESPENSA 1				1
	DESPENSA 2				1
	BANHEIRO 1				1
	BANHEIRO 2				1
	BANHEIRO ACESSIBILIDADE				1
			<b>TOTAL DE UNIDADES=</b>		<b>5.00</b>
5.3	LUMINÁRIA TUBULAR COM LÂMPADA LED DE 2 X 18/20 / BIVOLT				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>UNIDADES</b>
	SALA 1				4
	SALA 2				4
	SALA 3 (TELECENRO)				4
	SALA 4				4
	SALA 5				4
	SALÃO				2
	SECRETARIA				1
	DIRETORIA				1
	ESCOVÓDROMO				1
	COZINHA				1
			<b>TOTAL DE UNIDADES=</b>		<b>26.00</b>
5.4	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF 01/2016				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>UNIDADES</b>
	SALA 1				2
	SALA 2				2
	SALA 3 (TELECENRO)				2
	SALA 4				2
	SALA 5				2

	SALÃO				2
	SECRETARIA				2
	DIRETORIA				2
	DESPENSA 1				2
	DESPENSA 2				2
	ESCOVÓDROMO				1
	COZINHA				3
	<b>TOTAL DE UNIDADES=</b>				<b>24.00</b>
5.5	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>UNIDADES</b>
	CIRCULAÇÃO				6
	FACHADA				2
	<b>TOTAL DE UNIDADES=</b>				<b>8.00</b>
6	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>				
6.1	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>UNIDADES</b>
	BANHEIRO 1				1
	BANHEIRO 2				1
	BANHEIRO ACESSIBILIDADE				1
	<b>TOTAL DE UNIDADES=</b>				<b>3.00</b>
6.2	CHUVEIRO PLÁSTICO SEM REGISTRO				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>UNIDADES</b>
	BANHEIRO ACESSIBILIDADE				1
	<b>TOTAL DE UNIDADES=</b>				<b>1.00</b>
7	<b>LOUÇAS E METAIS</b>				
7.1	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>UNIDADES</b>
	BANHEIRO 1				1
	BANHEIRO 2				1
	BANHEIRO ACESSIBILIDADE				1
	<b>TOTAL DE UNIDADES=</b>				<b>3.00</b>
7.2	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>UNIDADES</b>
	BANHEIRO 1				1
	BANHEIRO 2				1
	BANHEIRO ACESSIBILIDADE				1
	<b>TOTAL DE UNIDADES=</b>				<b>3.00</b>
7.3	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>UNIDADES</b>
	BANHEIRO 1				1
	BANHEIRO 2				1
	BANHEIRO ACESSIBILIDADE				1
	<b>TOTAL DE UNIDADES=</b>				<b>3.00</b>
7.4	PAPELEIRA DE LOUÇA, DECA A480, 15 x 15CM OU SIMILAR				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>UNIDADES</b>
	BANHEIRO 1				1
	BANHEIRO 2				1
	BANHEIRO ACESSIBILIDADE				1
	<b>TOTAL DE UNIDADES=</b>				<b>3.00</b>
8	<b>PINTURA</b>				

Prefeitura Municipal de Pedras de Fogo  
CNPJ: 09.072.455/0001-97

8.1	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>ALTURA (M)</b>	<b>ÁREA (M²)</b>
	SALA 1		28	1,5	42,00
	SALA 2		28	1,5	42,00
	SALA 3 (TELECENTRO)		28	1,5	42,00
	SALA 4		28,4	1,5	42,60
	SALA 5		26,4	1,5	39,60
	SALÃO		20,31	2,5	50,78
	SECRETARIA		14	2,5	35,00
	DIRETORIA		14	2,5	35,00
	DESPENSA 1		10	2,5	25,00
	DESPENSA 2		8	2,5	20,00
	ESCOVÓDROMO		8,6	2,5	21,50
	BANHEIRO 1		5,8	1,6	9,28
	BANHEIRO 2		5,8	1,6	9,28
	BANHEIRO ACESSIBILIDADE		6,5	1,6	10,40
	COZINHA		13,5	1,6	21,60
	POSTO TELEFÔNICO SALA MAIOR		14	2,5	35,00
	POSTO TELEFÔNICO SALA 1		7,6	2,5	19,00
	POSTO TELEFÔNICO SALA 2		6,6	2,5	16,50
	POSTO TELEFÔNICO SALA 3		4,1	2,5	10,25
				<b>ÁREA TOTAL(M²)=</b>	<b>526,79</b>
8.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>ALTURA (M)</b>	<b>ÁREA (M²)</b>
	PAREDE EXTERNA DA ESCOLA		220	3	660,0
				<b>ÁREA TOTAL(M²)=</b>	<b>660,00</b>
8.3	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>ALTURA (M)</b>	<b>ÁREA (M²)</b>
	PORTÃO GRADIL DO SALÃO		1	2,1	2,1
	PORTÃO GRADIL DA CIRCULAÇÃO		1	2,1	2,1
	PORTÃO GRADIL DA FACHADA		1	2,1	2,1
	PORTÃO GRADIL DO POSTO TELEFÔNICO		1,2	2,1	2,5
	GRADE DE PROTEÇÃO DA PAREDE DE DIVISA		25	1	25,0
	GRADE DA COZINHA		2,5	1,1	2,8
				<b>ÁREA TOTAL(M²)=</b>	<b>36,57</b>
8.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>LARGURA (M)</b>	<b>ÁREA (M²)</b>
	SALA 1		8	6	48,0
	SALA 2		8	6	48,0
	SALA 3 (TELECENTRO)		8	6	48,0
	SALÃO		6,3	7,85	49,46
	SECRETARIA		4	3	12
	DIRETORIA		4	3	12
	DESPENSA 1		3,5	1,5	5,25
	DESPENSA 2		2,5	1,5	3,75
	ESCOVÓDROMO		3,5	1,6	5,6
	BANHEIRO 1		1,75	1,15	2,01
	BANHEIRO 2		1,75	1,15	2,01
	BANHEIRO ACESSIBILIDADE		1,75	1,5	2,63
	POSTO TELEFÔNICO SALA MAIOR		4,1	2,9	11,89
	POSTO TELEFÔNICO SALA 1		2,1	1,7	3,57
	POSTO TELEFÔNICO SALA 2		2,1	1,2	2,52
	POSTO TELEFÔNICO SALA 3		1,15	0,9	1,04
				<b>ÁREA TOTAL(M²)=</b>	<b>257,72</b>
8.5	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021				
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>LADOS</b>	<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>ALTURA (M)</b>	<b>ÁREA (M²)</b>
	SALA 1	2	0,8	2,1	3,36
	SALA 2	2	0,8	2,1	3,36

Prefeitura Municipal de Pedras de Fogo  
CNPJ: 09.072.455/0001-97

	SALA 3 (TELECENTRO)	2	0.8	2.1	3.36
	SALA 4	2	0.8	2.1	3.36
	SALA 5	2	0.8	2.1	3.36
	SECRETARIA	2	0.8	2.1	3.36
	DIRETORIA	2	0.8	2.1	3.36
	COZINHA	2	0.8	2.1	3.36
	DESPENSA 1	2	0.7	2.1	2.94
	DESPENSA 2	2	0.6	2.1	2.52
	BANHEIRO 1	2	0.6	2.1	2.52
	BANHEIRO 2	2	0.6	2.1	2.52
	BANHEIRO ACESSIBILIDADE	2	0.6	2.1	2.52
					<b>39.90</b>
8.6	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF 01/2021				
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>LADOS</b>	<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>ALTURA (M)</b>	<b>ÁREA (M²)</b>
	SALA 1	2	0.8	2.1	3.36
	SALA 2	2	0.8	2.1	3.36
	SALA 3 (TELECENTRO)	2	0.8	2.1	3.36
	SALA 4	2	0.8	2.1	3.36
	SALA 5	2	0.8	2.1	3.36
	SECRETARIA	2	0.8	2.1	3.36
	DIRETORIA	2	0.8	2.1	3.36
	COZINHA	2	0.8	2.1	3.36
	DESPENSA 1	2	0.7	2.1	2.94
	DESPENSA 2	2	0.6	2.1	2.52
	BANHEIRO 1	2	0.6	2.1	2.52
	BANHEIRO 2	2	0.6	2.1	2.52
	BANHEIRO ACESSIBILIDADE	2	0.6	2.1	2.52
					<b>39.90</b>
8.7	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL				
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>LADOS</b>	<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>ALTURA (M)</b>	<b>ÁREA (M²)</b>
	PAREDE DE DIVISA	2	150	2	600
					<b>600.00</b>
9	<b>OUTROS</b>				
9.1	QUADRO ESCOLAR EM FÓRMICA BRANCA COM MOLDURA				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>ALTURA (M)</b>	<b>ÁREA (M²)</b>
	SALA 1		4	1.2	4.8
	SALA 2		4	1.2	4.8
	SALA 3		4	1.2	4.8
	SALA 4		4	1.2	4.8
					<b>TOTAL DE UNIDADES=</b>
					<b>19.20</b>
9.2	PORTA PAPEL TOALHA PARA PAPEL INTERFOLHA 2 OU 3 DOBRAS, INJETADO COM A FRENTE EM PLÁSTICO ABS BRANCO, COM VISOR FRONTAL PARA CONTROLE DE SUBSTITUIÇÃO DO PAPEL INTERFOLHA E FUNDO EM PLÁSTICO ABS CINZA.				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>UNIDADES</b>
	BANHEIRO 1				1
	BANHEIRO 2				1
	BANHEIRO ACESSIBILIDADE				1
					<b>TOTAL DE UNIDADES=</b>
					<b>3.00</b>
9.3	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSIVE FIXAÇÃO. AF 01/2020				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>UNIDADES</b>
	BANHEIRO 1				1
	BANHEIRO 2				1
	BANHEIRO ACESSIBILIDADE				1
					<b>TOTAL DE UNIDADES=</b>
					<b>3.00</b>
9.4	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>UNIDADES</b>
	BANHEIRO 1				1

Prefeitura Municipal de Pedras de Fogo  
CNPJ: 09.072.455/0001-97

	BANHEIRO 2			1
	TOTAL DE UNIDADES=			2.00

Total sem BDI  
Total do BDI  
Total Geral

---

**Memória de Cálculo**

Item	Descrição	Cálculo			Total
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				
1.1	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017				
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>COMPRIMENTO</b>	<b>ALTURA</b>	<b>(M<sup>2</sup>)</b>
	SALA 1	4	1.5	1	6.00
	SALA 2	4	1.5	1	6.00
	SALA 4	4	1.5	1	6.00
	SALA 5	4	1.2	0.8	3.84
	SECRETARIA	2	1	1	2.00
	DIRETORIA	2	1	1	2.00
	<b>ÁREA TOTAL(M<sup>2</sup>)=</b>				<b>25.84</b>
1.2	RETIRADA DE APARELHOS SANITARIOS				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>S</b>
	BANHEIRO 1				1.00
	BANHEIRO 2				1.00
	BANHEIRO ACESSIBILIDADE				1.00
	<b>TOTAL DE UNIDADES=</b>				<b>3.00</b>
1.3	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO</b>	<b>LARGURA</b>	<b>(M<sup>2</sup>)</b>
	SALA 3		8	6	48
	SALA 4		8	6.2	49.60
	SALA 5		7	6.2	43.40
	COZINHA		4.5	2.5	11.25
	BANHEIRO ACESSIBILIDADE PISO		1.75	1.5	2.63
	BANHEIRO ACESSIBILIDADE PAREDE		1.75	1.1	1.93
	<b>ÁREA TOTAL(M<sup>2</sup>)=</b>				<b>156.80</b>
1.4	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO</b>	<b>LARGURA</b>	<b>MENTO(</b>
	SALA 4		16	12.4	28.4
	SALA 5		16	12.4	28.4
	COZINHA		9	5	14
	<b>COMPRIMENTO TOTAL(M)=</b>				<b>70.80</b>
1.5	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO DE ARGAMASSA DE CAL E AREIA				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO</b>	<b>ALTURA</b>	<b>(M<sup>2</sup>)</b>
	COZINHA		1.5	1.5	2.25
	PAREDE ÁREA EXTERNA DAS SALAS		4	1.5	6
	PAREDE DE DIVISA		5	1	5
	<b>ÁREA TOTAL(M<sup>2</sup>)=</b>				<b>13.25</b>
1.6	RETIRADA DE APARELHOS DE ILUMINACAO C/ REAPROVEITAMENTO DE LAMPADAS				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>S</b>
	SALA 1				4
	SALA 2				4
	SALA 3 (TELECENTRO)				6
	SALA 4				4
	SALA 5				4
	SALÃO				2
	SECRETARIA				1
	DIRETORIA				1
	DESPENSA				2
	ESCOVÓDROMO				1
	BANHEIROS				3
	COZINHA				2
	<b>TOTAL DE UNIDADES=</b>				<b>34.00</b>
1.7	REMOÇÃO DE PINTURA PVA/ACRILICA				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO</b>	<b>ALTURA</b>	<b>(M<sup>2</sup>)</b>

	TETO DAS SALAS			6	6	36
	PAREDES DAS SALAS			10	2	20
	PAREDES EXTERNAS			50	2,5	125
	SALÃO			5	5	25
	<b>ÁREA TOTAL(M<sup>2</sup>)=</b>					<b>206.00</b>
1.8	REMOÇÃO DE TOMADAS OU INTERRUPTORES ELETRICOS					
	<b>DESCRIÇÃO</b>					<b>S</b>
	SALA 1					1
	SALA 2					1
	SALA 3 (TELECENTRO)					1
	SALA 4					1
	SALA 5					1
	SALÃO					1
	SECRETARIA					1
	DIRETORIA					1
	DESPENSA					1
	ESCOVÓDROMO					1
	BANHEIROS					1
	COZINHA					1
	<b>TOTAL DE UNIDADES=</b>					<b>12.00</b>
1.9	REMOÇÃO DE FIAÇÃO ELETRICA					
	<b>DESCRIÇÃO</b>					<b>MENTO(</b>
	DESPENSA					5
	COZINHA					5
	<b>COMPRIMENTO TOTAL(M)=</b>					<b>10.00</b>
1.10	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019					
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO</b>	<b>LARGURA</b>		<b>(M<sup>2</sup>)</b>
	SALA 1		2	1		2
	SALA 2		2	1		2
	SALA 3 (TELECENTRO)		2	1		2
	SALA 4		2	1		2
	SALA 5		2	1		2
	SALÃO		2	2		4
	SECRETARIA		1	1		1
	DIRETORIA		1	1		1
	DESPENSA		1	1		1
	BANHEIROS		1	1		1
	COZINHA		1	1		1
	<b>ÁREA TOTAL(M<sup>2</sup>)=</b>					<b>19.00</b>
1.11	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017					
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO</b>	<b>ALTURA</b>		<b>(M<sup>2</sup>)</b>
	SALA 1		0.8	2.1		1.68
	SALA 2		0.8	2.1		1.68
	SALA 3 (TELECENTRO)		0.8	2.1		1.68
	SALA 4		0.8	2.1		1.68
	SALA 5		0.8	2.1		1.68
	SECRETARIA		0.8	2.1		1.68
	DIRETORIA		0.8	2.1		1.68
	DESPENSA 1		0.7	2.1		1.47
	DESPENSA 2		0.6	2.1		1.26
	BANHEIRO 1		0.6	2.1		1.26
	BANHEIRO 2		0.6	2.1		1.26
	BANHEIRO ACESSIBILIDADE		0.6	2.1		1.26
	COZINHA		0.8	2.1		1.68
	<b>ÁREA TOTAL(M<sup>2</sup>)=</b>					<b>19.95</b>
1.12	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO MANUALMENTE					
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>LARGURA</b>	<b>COMPRIMENTO</b>	<b>ESPESSU</b>		<b>(M<sup>3</sup>)</b>
	CIRCULAÇÃO PISO	2.00	25.00	0.05		2.5
	<b>VOLUME TOTAL(M<sup>3</sup>)=</b>					<b>2.50</b>
1.13	REMOÇÃO MANUAL DE ENTULHO					
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>ÁREA (M<sup>2</sup>)</b>	<b>ESPESSU</b>		<b>(M<sup>3</sup>)</b>
	PORTAS		19.95	0.03		0.60
	JANELAS		25.84	0.05		1.29

	ALVENARIA DE ELEMENTOS VAZADOS		3.10	0.05	0.16
	REVESTIMENTOS		156.80	0.03	4.70
	<b>VOLUME TOTAL(M³)=</b>				<b>6.75</b>
1.14	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE ELEMENTOS VAZADOS (COBOGÓ), SEM REAPROVEITAMENTO				
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>ALTURA</b>	<b>COMPRIMENTO</b>	<b>ESPESSU</b>	<b>(M³)</b>
	BANHEIRO 1	0.45	1.15	0.1	0.05
	BANHEIRO 2	0.45	1.15	0.1	0.05
	BANHEIRO ACESSIBILIDADE	0.45	1.15	0.1	0.05
	<b>VOLUME TOTAL(M³)=</b>				<b>0.16</b>
1.15	REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO</b>	<b>ALTURA</b>	<b>(M²)</b>
	SALA 5		7	6.2	43.40
	COZINHA		4.25	2.5	10.63
	<b>ÁREA TOTAL(M²)=</b>				<b>54.03</b>
1.16	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO</b>	<b>LARGURA</b>	<b>(M²)</b>
	SALA 4 - REPARO		6.2	1.5	9.30
	<b>ÁREA TOTAL(M²)=</b>				<b>9.30</b>
<b>2</b>	<b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO</b>				
2.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO</b>	<b>ALTURA</b>	<b>(M²)</b>
	PARADE DE DIVISA DO TERRENO		60	1	60
	<b>ÁREA TOTAL(M²)=</b>				<b>60.00</b>
<b>3</b>	<b>REVESTIMENTO</b>				
3.1	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				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO</b>	<b>ALTURA</b>	<b>(M²)</b>
	PARADE DE DIVISA DO TERRENO		120	1	120
	PAREDE ÁREA EXTERNA DAS SALAS		4	1.5	6
	COZINHA		1.5	1.5	2.25
	<b>ÁREA TOTAL(M²)=</b>				<b>128.25</b>
3.2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014 - CONFORME PROJETO	m²			
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO</b>	<b>LARGURA</b>	<b>(M²)</b>
	SALA 1		8	6	48
	SALA 2		8	6	48
	SALA 3		8	6	48
	SALA 4		8	6.2	49.6
	SALA 5		7	6.2	43.4
	COZINHA		4.5	2.5	11.25
	<b>ÁREA TOTAL(M²)=</b>				<b>248.25</b>
3.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014 - CONFORME PROJETO	m²			
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO</b>	<b>LARGURA</b>	<b>(M²)</b>
	BANHEIRO 1		1.75	1.15	2.01
	BANHEIRO 2		1.75	1.15	2.01
	BANHEIRO ACESSIBILIDADE		1.75	1.5	2.63
	<b>ÁREA TOTAL(M²)=</b>				<b>6.65</b>
3.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC I, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M2 A	m²			
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO</b>	<b>ALTURA</b>	<b>(M²)</b>

	SALA 1		27.2	0.8	21.76
	SALA 2		27.2	0.8	21.76
	SALA 3		27.2	0.8	21.76
	SALA 4		27.6	0.8	22.08
	SALA 5		27.6	0.8	22.08
	<b>ÁREA TOTAL(M²)=</b>				<b>109.44</b>
3.5	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC I, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M2 A	m²			
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO</b>	<b>ALTURA</b>	<b>(M²)</b>
	BANHEIRO ACESSIBILIDADE PAREDE		1.15	1.1	1.27
	<b>ÁREA TOTAL(M²)=</b>				<b>1.27</b>
3.6	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10 X 10 CM, ELIZABETH, LINHA LUX AMARELO, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVAMENTE REGULARIZAÇÃO DE BASE QUELEMBOCO - REV				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO</b>	<b>ALTURA</b>	<b>(M²)</b>
	SALA 1		27.2	0.1	2.72
	SALA 2		27.2	0.1	2.72
	SALA 3		27.2	0.1	2.72
	SALA 4		27.6	0.1	2.76
	SALA 5		27.6	0.1	2.76
	<b>ÁREA TOTAL(M²)=</b>				<b>13.68</b>
3.7	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10 X 10 CM, TECNOGRES, LINHA AZUL ESCURO, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO,				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO</b>	<b>ALTURA</b>	<b>(M²)</b>
	SALA 1		27.2	0.1	2.72
	SALA 2		27.2	0.1	2.72
	SALA 3		27.2	0.1	2.72
	SALA 4		27.6	0.1	2.76
	SALA 5		27.6	0.1	2.76
	<b>ÁREA TOTAL(M²)=</b>				<b>13.68</b>
3.8	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10 X 10 CM, TECNOGRES, LINHA LARANJA, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO,				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO</b>	<b>ALTURA</b>	<b>(M²)</b>
	SALA 1		27.2	0.1	2.72
	SALA 2		27.2	0.1	2.72
	SALA 3		27.2	0.1	2.72
	SALA 4		27.6	0.1	2.76
	SALA 5		27.6	0.1	2.76
	<b>ÁREA TOTAL(M²)=</b>				<b>13.68</b>
3.9	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE UTILIZANDO ÁCIDO MURIÁTICO. AF_04/2019				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO</b>	<b>ALTURA</b>	<b>(M²)</b>
	COZINHA		12	1.1	13.2
	BANHEIRO 1		5.8	1.1	6.38
	BANHEIRO 2		5.8	1.1	6.38
	BANHEIRO ACESSIBILIDADE		7	1.1	7.7
	ESCOVÓDROMO		2.6	1.6	4.16
	<b>ÁREA TOTAL(M²)=</b>				<b>37.82</b>
3.10	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO. AF_05/2017				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO</b>	<b>ALTURA</b>	<b>(M²)</b>
	ÁREA EXTERNA DAS SALAS		49.4	1.1	54.34
	SALÃO		6	1.1	6.6
	MURETA FACHADA		16	1	16
	<b>ÁREA TOTAL(M²)=</b>				<b>76.94</b>
3.11	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017 P				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO</b>	<b>LARGURA</b>	<b>(M²)</b>
	SALA 4		1.5	6.2	9.3
	SALA 5		7	6.2	43.4
	COZINHA		4.25	2.5	10.63
	<b>ÁREA TOTAL(M²)=</b>				<b>63.33</b>

3.12	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM.				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO</b>	<b>LARGURA</b>	<b>(M<sup>2</sup>)</b>
	CIRCULAÇÃO		25.00	1.00	25
	<b>VOLUME TOTAL(M<sup>3</sup>)=</b>				<b>25.00</b>
3.13	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>MENTO(</b>
	BANHEIRO 1				0.8
	BANHEIRO 2				0.8
	BANHEIRO ACESSIBILIDADE				0.8
	<b>COMPRIMENTO TOTAL(M)=</b>				<b>2.40</b>
3.14	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>MENTO(</b>
	BANHEIRO 1				0.8
	BANHEIRO 2				0.8
	BANHEIRO ACESSIBILIDADE				0.8
	<b>COMPRIMENTO TOTAL(M)=</b>				<b>2.40</b>
<b>4</b>	<b>ESQUADRIAS</b>				
4.1	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>S</b>
	SALA 1				1
	SALA 2				1
	SALA 3 (TELECENTRO)				1
	SALA 4				1
	SALA 5				1
	SECRETARIA				1
	DIRETORIA				1
	COZINHA				1
	<b>TOTAL DE UNIDADES=</b>				<b>8.00</b>
4.2	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>S</b>
	DESPENSA 1				1
	<b>TOTAL DE UNIDADES=</b>				<b>1.00</b>
4.3	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>S</b>
	DESPENSA 1				1
	BANHEIRO 1				1
	BANHEIRO 2				1
	BANHEIRO ACESSIBILIDADE				1
	<b>TOTAL DE UNIDADES=</b>				<b>4.00</b>
4.4	JANELA BASCULANTE DE ALUMINIO 100 x 100 CM (A X L), ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR.				
					=
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>UNIDADE</b>
	SECRETARIA				2
	DIRETORIA				2
	<b>TOTAL DE UNIDADES=</b>				<b>4.00</b>
4.5	JANELA BASCULANTE DE ALUMINIO 100 x 150 CM (A X L), 2 FLS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM. COM VIDRO. SEM				
					=
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>UNIDADE</b>
	SALA 1				4
	SALA 2				4
	SALA 4				4
	SALA 5				4

					<b>TOTAL DE UNIDADES=</b>	<b>16.00</b>
4.6	JANELA BASCULANTE DE ALUMINIO 60 x 60 CM (A X L), ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR.					=
	<b>DESCRIÇÃO</b>					<b>UNIDADE</b>
	BANHEIRO 1					1
	BANHEIRO 2					1
	BANHEIRO ACESSIBILIDADE					1
					<b>TOTAL DE UNIDADES=</b>	<b>3.00</b>
4.7	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF 04/2019					=
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>COMPRIMENTO</b>	<b>ALTURA</b>		<b>(M<sup>2</sup>)</b>
	SALA 1	4	1.5	1		6
	SALA 2	4	1.5	1		6
	SALA 4	4	1.5	1		6
	SALA 5	4	1.5	1		6
	SECRETARIA	2	1	1		2
	DIRETORIA	2	1	1		2
	BANHEIRO 1	1	0.6	0.6		0.36
	BANHEIRO 2	1	0.6	0.6		0.36
	BANHEIRO ACESSIBILIDADE	1	0.6	0.6		0.36
					<b>ÁREA TOTAL(M<sup>2</sup>)=</b>	<b>29.08</b>
4.8	CHAPA METÁLICA PLANA RESISTENTE A IMPACTOS NAS PORTAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.					
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO</b>	<b>ALTURA</b>		<b>(M<sup>2</sup>)</b>
	SALA 1		0.8	0.4		0.32
	SALA 2		0.8	0.4		0.32
	SALA 3 (TELECENTRO)		0.8	0.4		0.32
	SALA 4		0.8	0.4		0.32
	SALA 5		0.8	0.4		0.32
	SECRETARIA		0.8	0.4		0.32
	DIRETORIA		0.8	0.4		0.32
	DESPENSA 1		0.7	0.4		0.28
	DESPENSA 2		0.6	0.4		0.24
	BANHEIRO 1		0.6	0.4		0.24
	BANHEIRO 2		0.6	0.4		0.24
	BANHEIRO ACESSIBILIDADE		0.6	0.4		0.24
	COZINHA		0.8	0.4		0.32
					<b>ÁREA TOTAL(M<sup>2</sup>)=</b>	<b>3.80</b>
4.9	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO					
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO</b>	<b>ALTURA</b>		<b>(M<sup>2</sup>)</b>
	PAREDE DE DIVISA FACHADA		25	1		25
					<b>ÁREA TOTAL(M<sup>2</sup>)=</b>	<b>25.00</b>
4.10	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO					
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO</b>	<b>ALTURA</b>		<b>(M<sup>2</sup>)</b>
	FACHADA		1	2.1		2.1
					<b>ÁREA TOTAL(M<sup>2</sup>)=</b>	<b>2.10</b>
<b>5</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					
5.1	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES CONJUGADO COM PARALELO, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF 01/2016					<b>S</b>
	<b>DESCRIÇÃO</b>					<b>S</b>
	DESPENSA 1					1
					<b>TOTAL DE UNIDADES=</b>	<b>1.00</b>
5.2	LUMINÁRIA COM LÂMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13 - REV1					
	<b>DESCRIÇÃO</b>					<b>S</b>
	DESPENSA 1					1
	DESPENSA 2					1
	BANHEIRO 1					1
	BANHEIRO 2					1
	BANHEIRO ACESSIBILIDADE					1
					<b>TOTAL DE UNIDADES=</b>	<b>5.00</b>

5.3	LUMINÁRIA TUBULAR COM LÂMPADA LED DE 2 X 18/20 / BIVOLT				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>S</b>
	SALA 1				4
	SALA 2				4
	SALA 3 (TELECENTRO)				4
	SALA 4				4
	SALA 5				4
	SALÃO				2
	SECRETARIA				1
	DIRETORIA				1
	ESCOVÓDROMO				1
	COZINHA				1
	<b>TOTAL DE UNIDADES=</b>				<b>26.00</b>
5.4	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, OLIEIRA E CHUMBAMENTO. AF. 01/2016				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>S</b>
	SALA 1				2
	SALA 2				2
	SALA 3 (TELECENTRO)				2
	SALA 4				2
	SALA 5				2
	SALÃO				2
	SECRETARIA				2
	DIRETORIA				2
	DESPENSA 1				2
	DESPENSA 2				2
	ESCOVÓDROMO				1
	COZINHA				3
	<b>TOTAL DE UNIDADES=</b>				<b>24.00</b>
5.5	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>S</b>
	CIRCULAÇÃO				6
	FACHADA				2
	<b>TOTAL DE UNIDADES=</b>				<b>8.00</b>
<b>6</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>				
6.1	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF. 12/2014				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>S</b>
	BANHEIRO 1				1
	BANHEIRO 2				1
	BANHEIRO ACESSIBILIDADE				1
	<b>TOTAL DE UNIDADES=</b>				<b>3.00</b>
6.2	CHUVEIRO PLÁSTICO SEM REGISTRO				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>S</b>
	BANHEIRO ACESSIBILIDADE				1
	<b>TOTAL DE UNIDADES=</b>				<b>1.00</b>
<b>7</b>	<b>LOUÇAS E METAIS</b>				
7.1	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUCA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>S</b>
	BANHEIRO 1				1
	BANHEIRO 2				1
	BANHEIRO ACESSIBILIDADE				1
	<b>TOTAL DE UNIDADES=</b>				<b>3.00</b>
7.2	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>S</b>
	BANHEIRO 1				1
	BANHEIRO 2				1

	BANHEIRO ACESSIBILIDADE				1
	<b>TOTAL DE UNIDADES=</b>				<b>3.00</b>
7.3	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 01/2020				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>S</b>
	BANHEIRO 1				1
	BANHEIRO 2				1
	BANHEIRO ACESSIBILIDADE				1
	<b>TOTAL DE UNIDADES=</b>				<b>3.00</b>
7.4	PAPELEIRA DE LOUÇA, DECA A480, 15 x 15CM OU SIMILAR				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>S</b>
	BANHEIRO 1				1
	BANHEIRO 2				1
	BANHEIRO ACESSIBILIDADE				1
	<b>TOTAL DE UNIDADES=</b>				<b>3.00</b>
<b>8</b>	<b>PINTURA</b>				
8.1	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES. DUAS DEMÃOS. AF 06/2014				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO</b>	<b>ALTURA</b>	<b>(M²)</b>
	SALA 1		28	1,5	42,00
	SALA 2		28	1,5	42,00
	SALA 3 (TELECENTRO)		28	1,5	42,00
	SALA 4		28,4	1,5	42,60
	SALA 5		26,4	1,5	39,60
	SALÃO		20,31	2,5	50,78
	SECRETARIA		14	2,5	35,00
	DIRETORIA		14	2,5	35,00
	DESPENSA 1		10	2,5	25,00
	DESPENSA 2		8	2,5	20,00
	ESCOVÓDROMO		8,6	2,5	21,50
	BANHEIRO 1		5,8	1,6	9,28
	BANHEIRO 2		5,8	1,6	9,28
	BANHEIRO ACESSIBILIDADE		6,5	1,6	10,40
	COZINHA		13,5	1,6	21,60
	POSTO TELEFÔNICO SALA MAIOR		14	2,5	35,00
	POSTO TELEFÔNICO SALA 1		7,6	2,5	19,00
	POSTO TELEFÔNICO SALA 2		6,6	2,5	16,50
	POSTO TELEFÔNICO SALA 3		4,1	2,5	10,25
	<b>ÁREA TOTAL(M²)=</b>				<b>526,79</b>
8.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO</b>	<b>ALTURA</b>	<b>(M²)</b>
	PAREDE EXTERNA DA ESCOLA		220	3	660,0
	<b>ÁREA TOTAL(M²)=</b>				<b>660,00</b>
8.3	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO</b>	<b>ALTURA</b>	<b>(M²)</b>
	PORTÃO GRADIL DO SALÃO		1	2,1	2,1
	PORTÃO GRADIL DA CIRCULAÇÃO		1	2,1	2,1
	PORTÃO GRADIL DA FACHADA		1	2,1	2,1
	PORTÃO GRADIL DO POSTO TELEFÔNICO		1,2	2,1	2,5
	GRADE DE PROTEÇÃO DA PAREDE DE DIVISA		25	1	25,0
	GRADE DA COZINHA		2,5	1,1	2,8
	<b>ÁREA TOTAL(M²)=</b>				<b>36,57</b>
8.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO. DUAS DEMÃOS. AF 06/2014				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO</b>	<b>LARGURA</b>	<b>(M²)</b>
	SALA 1		8	6	48,0
	SALA 2		8	6	48,0
	SALA 3 (TELECENTRO)		8	6	48,0
	SALÃO		6,3	7,85	49,46
	SECRETARIA		4	3	12
	DIRETORIA		4	3	12
	DESPENSA 1		3,5	1,5	5,25
	DESPENSA 2		2,5	1,5	3,75
	ESCOVÓDROMO		3,5	1,6	5,6
	BANHEIRO 1		1,75	1,15	2,01
	BANHEIRO 2		1,75	1,15	2,01

	BANHEIRO ACESSIBILIDADE		1.75	1.5	2.63
	POSTO TELEFÔNICO SALA MAIOR		4.1	2.9	11.89
	POSTO TELEFÔNICO SALA 1		2.1	1.7	3.57
	POSTO TELEFÔNICO SALA 2		2.1	1.2	2.52
	POSTO TELEFÔNICO SALA 3		1.15	0.9	1.04
	<b>ÁREA TOTAL(M²)=</b>				<b>257.72</b>
8.5	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021				
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>LADOS</b>	<b>COMPRIMENTO</b>	<b>ALTURA</b>	<b>(M²)</b>
	SALA 1	2	0.8	2.1	3.36
	SALA 2	2	0.8	2.1	3.36
	SALA 3 (TELECENTRO)	2	0.8	2.1	3.36
	SALA 4	2	0.8	2.1	3.36
	SALA 5	2	0.8	2.1	3.36
	SECRETARIA	2	0.8	2.1	3.36
	DIRETORIA	2	0.8	2.1	3.36
	COZINHA	2	0.8	2.1	3.36
	DESPENSA 1	2	0.7	2.1	2.94
	DESPENSA 2	2	0.6	2.1	2.52
	BANHEIRO 1	2	0.6	2.1	2.52
	BANHEIRO 2	2	0.6	2.1	2.52
	BANHEIRO ACESSIBILIDADE	2	0.6	2.1	2.52
					<b>39.90</b>
8.6	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA 2 DEMÃOS. AF_01/2021				
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>LADOS</b>	<b>COMPRIMENTO</b>	<b>ALTURA</b>	<b>(M²)</b>
	SALA 1	2	0.8	2.1	3.36
	SALA 2	2	0.8	2.1	3.36
	SALA 3 (TELECENTRO)	2	0.8	2.1	3.36
	SALA 4	2	0.8	2.1	3.36
	SALA 5	2	0.8	2.1	3.36
	SECRETARIA	2	0.8	2.1	3.36
	DIRETORIA	2	0.8	2.1	3.36
	COZINHA	2	0.8	2.1	3.36
	DESPENSA 1	2	0.7	2.1	2.94
	DESPENSA 2	2	0.6	2.1	2.52
	BANHEIRO 1	2	0.6	2.1	2.52
	BANHEIRO 2	2	0.6	2.1	2.52
	BANHEIRO ACESSIBILIDADE	2	0.6	2.1	2.52
					<b>39.90</b>
8.7	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL				
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>LADOS</b>	<b>COMPRIMENTO</b>	<b>ALTURA</b>	<b>(M²)</b>
	PAREDE DE DIVISA	2	150	2	600
					<b>600.00</b>
9	<b>OUTROS</b>				
9.1	QUADRO ESCOLAR EM FÓRMICA BRANCA COM MOLDURA				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO</b>	<b>ALTURA</b>	<b>(M²)</b>
	SALA 1		4	1.2	4.8
	SALA 2		4	1.2	4.8
	SALA 3		4	1.2	4.8
	SALA 4		4	1.2	4.8
	<b>TOTAL DE UNIDADES=</b>				<b>19.20</b>
9.2	PORTA PAPEL TOALHA PARA PAPEL INTERFOLHA 2 OU 3 DOBRAS, INJETADO COM A FRENTE EM PLÁSTICO ABS BRANCO, COM VISOR FRONTAL PARA CONTROLE DE SUBSTITUIÇÃO DO PAPEL INTERFOLHA E FUNDO EM PLÁSTICO ABS CINZA.				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>S</b>
	BANHEIRO 1				1
	BANHEIRO 2				1
	BANHEIRO ACESSIBILIDADE				1
	<b>TOTAL DE UNIDADES=</b>				<b>3.00</b>
9.3	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>S</b>
	BANHEIRO 1				1
	BANHEIRO 2				1
	BANHEIRO ACESSIBILIDADE				1

					<b>TOTAL DE UNIDADES=</b>	<b>3.00</b>
9.4	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014					
	<b>DESCRIÇÃO</b>					<b>S</b>
	BANHEIRO 1					1
	BANHEIRO 2					1
					<b>TOTAL DE UNIDADES=</b>	<b>2.00</b>

	JANELA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA. DE ABRIR, INCLUSAS GUARNICOES E FERRAGENS		m <sup>2</sup>
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNIDADES</b>	<b>COMPRIMENTO (M)</b>
	SALA 1	4	1.5
	SALA 2	4	1.5
	SALA 3	4	1.5
	SALA 4	4	1.2
	SECRETARIA	2	1
	DIRETORIA	2	1
	<b>ÁRE</b>		

	JANELA BASCULANTE DE ALUMINIO 100 x 100 CM (A X L), ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR.		Un
	<b>DESCRIÇÃO</b>		
	SECRETARIA		
	DIRETORIA		
	<b>TOTAL D</b>		

	JANELA BASCULANTE DE ALUMINIO 100 x 150 CM (A X L), 2 FLS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR.		Un
	<b>DESCRIÇÃO</b>		
	SALA 1		
	SALA 2		
	SALA 1		
	SALA 2		
	<b>TOTAL D</b>		

	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF 04/2019		M <sup>2</sup>
	<b>DESCRIÇÃO</b>		
	SALA 1		
	SALA 2		
	SALA 1		
	SALA 2		
	SECRETARIA		
	DIRETORIA		
	<b>TOTAL D</b>		

ALTURA (M)	ÁREA (M²)
1	6
1	6
1	6
0.8	3.84
1	2
1	2
<b>A TOTAL(M²)=</b>	<b>25.84</b>

Usar 28m²

Preço do m²  
R\$ 673.00  
R\$ 18,844.00

	UNIDADES
	2
	2
<b>DE UNIDADES=</b>	<b>4.00</b>

Preço do m²  
R\$ 506.92  
R\$ 2,027.68

	UNIDADES
	4
	4
	4
	4
<b>DE UNIDADES=</b>	<b>16.00</b>

Preço do m²  
R\$ 747.92  
R\$ 11,966.72

	ÁREA
	6
	6
	6
	6
	2
	2
<b>DE UNIDADES=</b>	<b>24.00</b>

VALOR TOTAL  
R\$ 26,616.72

Preço do m²  
R\$ 525.93  
R\$ 12,622.32



**Obra**  
**Escola Municipal José de Anchieta**

**Memória de Cálculo**

Item	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	CÁLCULO			TOTAL
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PREMILINARES</b>				
1.1	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017				
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNIDADES</b>	<b>COMPRIMENTO</b>	<b>ALTURA (M)</b>	<b>AREA (M²)</b>
	DIRETORIA	4	0.8	1	3.20
	<b>AREA TOTAL(M²)=</b>				<b>3.2</b>
1.2	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO</b>	<b>LARGURA (M)</b>	<b>AREA (M²)</b>
	COPA		13	1.5	20
	WC MASCULINO		5.3	1.5	7.95
	WC FEMININO		5.3	1.5	7.95
	<b>AREA TOTAL(M²)=</b>				<b>35.40</b>
1.3	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO DE ARGAMASSA DE CAL E AREIA				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO</b>	<b>ALTURA (M)</b>	<b>AREA (M²)</b>
	DESPENSA		5	1	5
	<b>AREA TOTAL(M²)=</b>				<b>5.00</b>
1.4	REMOÇÃO DE PINTURA PVA/ACRILICA				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO</b>	<b>ALTURA (M)</b>	<b>AREA (M²)</b>
	SALA 1		7	2.5	5.25
	SALA 2		5	2.5	3.75
	SALA 3		5	2.5	3.75
	SALA 4		7	2.5	5.25
	COPA		5	2.5	3.75
	DIRETORIA		6	2.5	4.5
	WC MASCULINO		5	2.5	3.75
	WC FEMININO		5	2.5	3.75
	PÁTIO		10	2.5	7.5
	<b>AREA TOTAL(M²)=</b>				<b>41.25</b>
1.5	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO</b>	<b>LARGURA (M)</b>	<b>AREA (M²)</b>
	SALA 1		2	4	8
	SALA 2		2	4	8

Prefeitura Municipal de Pedras de Fogo  
CNPJ: 09.072.455/0001-97

	SALA 3		2	4	8
	SALA 4		2	4	8
	COPA		2	4	8
	DIRETORIA		1	1	1
	WC MASCULINO		1	1	1
	WC FEMININO		1	1	1
	PÁTIO		4	4	16
	<b>ÁREA TOTAL(M²)=</b>				<b>59.00</b>
1.6	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017				
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>QUANTIDADE</b>	<b>COMPRIMENTO</b>	<b>ALTURA (M)</b>	<b>ÁREA (M²)</b>
	SALA 1	1	0.8	2.1	1.68
	SALA 2	1	0.8	2.1	1.68
	SALA 3	1	0.8	2.1	1.68
	SALA 4	1	0.8	2.1	1.68
	COPA	1	0.8	2.1	1.68
	DESPENSA	1	0.8	2.1	1.68
	DIRETORIA	1	0.8	2.1	1.68
	WC MASCULINO	1	0.8	2.1	1.68
	WC FEMININO	1	0.8	2.1	1.68
	<b>ÁREA TOTAL(M²)=</b>				<b>15.12</b>
1.7	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO MANUALMENTE				
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>LARGURA (M)</b>	<b>COMPRIMENTO</b>	<b>ESPESSURA (M)</b>	<b>VOLUME (M³)</b>
	DESPENSA	1.20	3.90	0.05	0.23
	CIRCULAÇÃO	0.50	16.00	0.05	0.40
	<b>VOLUME TOTAL(M³)=</b>				<b>0.63</b>
1.8	REMOÇÃO MANUAL DE ENTULHO				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>ÁREA (M²)</b>	<b>ESPESSURA (M)</b>	<b>VOLUME (M³)</b>
	PORTAS		15.12	0.03	0.45
	JANELAS		3.2	0.05	0.16
	REVESTIMENTOS		35.40	0.03	1.06
	<b>VOLUME TOTAL(M³)=</b>				<b>1.68</b>
1.9	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE ELEMENTOS VAZADOS (COBOGÓ), SEM REAPROVEITAMENTO				
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>ALTURA (M)</b>	<b>COMPRIMENTO</b>	<b>ESPESSURA (M)</b>	<b>VOLUME (M³)</b>
	SALA 1	1	9.2	0.05	0.46
	SALA 2	1	5.8	0.05	0.29
	SALA 3	1	5.8	0.05	0.29
	SALA 4	1	9.2	0.05	0.46
	DESPENSA	0.4	0.8	0.05	0.016
	WC MASCULINO	0.4	0.8	0.05	0.016
	WC FEMININO	0.4	0.8	0.05	0.016

Prefeitura Municipal de Pedras de Fogo  
CNPJ: 09.072.455/0001-97

				VOLUME TOTAL(M³)=	1.55
<b>2</b>	<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>				
2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021				
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>LARGURA (M)</b>	<b>COMPRIMENTO</b>	<b>PROFUNDIDADE</b>	<b>VOLUME (M³)</b>
	PARADE DE DIVISA DO TERRENO	0.5	80	1	40.00
	PARADE DE FUNDO DIVISA	0.5	23	1	11.50
	<b>VOLUME TOTAL(M³)=</b>				<b>51.50</b>
2.2	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL				
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>LARGURA (M)</b>	<b>COMPRIMENTO</b>	<b>ESPESSURA (M)</b>	<b>VOLUME (M³)</b>
	PARADE DE DIVISA DO TERRENO	0.3	80	1	24.00
	PARADE DE FUNDO DIVISA	0.3	23	1	6.90
	<b>VOLUME TOTAL(M³)=</b>				<b>30.90</b>
<b>3</b>	<b>INFRAESTRUTURA</b>				
3.1	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 06/2017				
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>BARRAS (UN)</b>	<b>COMPRIMENTO</b>	<b>KILO/METRO</b>	<b>QUILOGRAMA (KG)</b>
	PARADE DE DIVISA DO TERRENO	4	103	0.617	254.20
	<b>PESO TOTAL (KG)</b>				<b>254.20</b>
3.2	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017				
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>ESTRIBOS (UN)</b>	<b>COMPRIMENTO</b>	<b>KILO/METRO</b>	<b>QUILOGRAMA (KG)</b>
	PARADE DE DIVISA DO TERRENO	618	0.82	0.156	79.05
	<b>PESO TOTAL (KG)</b>				<b>79.05</b>
3.3	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016				
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>LARGURA (M)</b>	<b>COMPRIMENTO</b>	<b>ALTURA (M)</b>	<b>VOLUME (M³)</b>
	PARADE DE DIVISA DO TERRENO	0.2	103	0.3	6.18
	<b>VOLUME TOTAL(M³)=</b>				<b>6.18</b>
3.4	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO</b>	<b>ALTURA (M)</b>	<b>AREA (M²)</b>
	PARADE DE DIVISA DO TERRENO		40	0.3	12.00
	<b>ÁREA TOTAL(M²)=</b>				<b>12.00</b>
3.5	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015				
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>LARGURA (M)</b>	<b>COMPRIMENTO</b>	<b>ESPESSURA (M)</b>	<b>VOLUME (M³)</b>
	PARADE DE DIVISA DO TERRENO	0.2	103	0.3	6.18
	<b>VOLUME TOTAL(M³)=</b>				<b>6.18</b>

Prefeitura Municipal de Pedras de Fogo  
CNPJ: 09.072.455/0001-97

<b>4</b>	<b>SUPERESTRUTURA</b>				
4.1	FORMA TABUA P/ CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 10 X.				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO</b>	<b>ALTURA (M)</b>	<b>AREA (M²)</b>
	PARADE DE DIVISA DO TERRENO		40	0.3	12.00
	<b>ÁREA TOTAL(M²)=</b>				<b>12.00</b>
4.2	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015				
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>BARRAS (UN)</b>	<b>COMPRIMENTO</b>	<b>KILO/METRO</b>	<b>QUILOGRAMA (KG)</b>
	PARADE DE DIVISA DO TERRENO	4	144	0.617	355.39
	<b>PESO TOTAL (KG)</b>				<b>355.39</b>
4.3	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015				
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>ESTRIBOS (UN)</b>	<b>COMPRIMENTO</b>	<b>KILO/METRO</b>	<b>QUILOGRAMA (KG)</b>
	PARADE DE DIVISA DO TERRENO	6	144	0.156	134.78
	<b>PESO TOTAL (KG)</b>				<b>134.78</b>
4.4	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 12/2015				
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>LARGURA (M)</b>	<b>COMPRIMENTO</b>	<b>ALTURA (M)</b>	<b>VOLUME (M³)</b>
	PARADE DE DIVISA DO TERRENO	0.12	144	0.2	3.46
	<b>VOLUME TOTAL(M³)=</b>				<b>3.46</b>
<b>5</b>	<b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO</b>				
5.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO</b>	<b>ALTURA (M)</b>	<b>AREA (M²)</b>
	PARADE DE DIVISA DO TERRENO		130	2	260
	<b>ÁREA TOTAL(M²)=</b>				<b>260.00</b>
5.2	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 05/2020				
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>COMPRIMENTO</b>	<b>ALTURA (M)</b>	<b>ESPESSURA (M)</b>	<b>VOLUME (M³)</b>
	PARADE DE DIVISA DO TERRENO	130	0.3	0.2	7.8
	<b>VOLUME TOTAL(M³)=</b>				<b>7.80</b>
<b>6</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>				

Prefeitura Municipal de Pedras de Fogo  
CNPJ: 09.072.455/0001-97

6.1	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.				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO</b>	<b>ALTURA (M)</b>	<b>AREA (M²)</b>
			18	1	18
	<b>ÁREA TOTAL(M²)=</b>				<b>18.00</b>
6.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²			
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>LADOS</b>	<b>COMPRIMENTO</b>	<b>ALTURA (M)</b>	<b>AREA (M²)</b>
	PARADE DE DIVISA DO TERRENO	2	130	2	520
	<b>ÁREA TOTAL(M²)=</b>				<b>520.00</b>
6.3	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016				
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNIDADES</b>			<b>COMPRIMENTO (M)</b>
	SALA 1	4			1.50
	SALA 2	2			1.50
	SALA 3	2			1.50
	SALA 4	4			1.50
	COPA	2			1.50
	WC MASCULINO	1			0.85
	WC FEMININO	1			0.85
				<b>COMPRIMENTO TOTAL(M)=</b>	<b>9.20</b>
6.4	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016				
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNIDADES</b>			<b>COMPRIMENTO (M)</b>
	SALA 1	4			1.50
	SALA 2	2			1.50
	SALA 3	2			1.50
	SALA 4	4			1.50
	COPA	2			1.50
	WC MASCULINO	1			0.85
	WC FEMININO	1			0.85
				<b>COMPRIMENTO TOTAL(M)=</b>	<b>9.20</b>
6.5	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014 - CONFORME PROJETO	m²			
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>AREA (M²)</b>
	SALA 1				48.00
	SALA 2				24.00

Prefeitura Municipal de Pedras de Fogo  
CNPJ: 09.072.455/0001-97

	SALA 3				24.00
	SALA 4				48.00
	COPA				10.50
	<b>AREA TOTAL(M²)=</b>				<b>154.50</b>
6.6	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014 - CONFORME PROJETO	m²			
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>AREA (M²)</b>
	WC MASCULINO				2.10
	WC FEMININO				2.10
	<b>AREA TOTAL(M²)=</b>				<b>4.20</b>
6.7	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC I, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M2 A MEIA ALTURA DAS PAREDES.	m²			
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO</b>	<b>ALTURA (M)</b>	<b>AREA (M²)</b>
	SALA 1		28.00	0.80	22.40
	SALA 2		20.00	0.80	16.00
	SALA 3		20.00	0.80	16.00
	SALA 4		28.00	0.80	22.40
	WC MASCULINO		5.20	1.10	13.60
	WC FEMININO		5.20	1.60	13.60
	COPA		16.00	1.60	19.10
	<b>AREA TOTAL(M²)=</b>				<b>123.10</b>
6.8	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10 X 10 CM, ELIZABETH, LINHA LUX AMARELO, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE QUEMBOCO - REV.04				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO</b>	<b>ALTURA (M)</b>	<b>AREA (M²)</b>
	SALA 1		28.00	0.10	2.80
	SALA 2		20.00	0.10	2.00
	SALA 3		20.00	0.10	2.00
	SALA 4		28.00	0.10	2.80
	<b>AREA TOTAL(M²)=</b>				<b>9.60</b>
6.9	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10 X 10 CM, TECNOGRES, LINHA AZUL ESCURO, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO</b>	<b>ALTURA (M)</b>	<b>AREA (M²)</b>
	SALA 1		28.00	0.10	2.80
	SALA 2		20.00	0.10	2.00
	SALA 3		20.00	0.10	2.00
	SALA 4		28.00	0.10	2.80

Prefeitura Municipal de Pedras de Fogo  
CNPJ: 09.072.455/0001-97

				<b>ÁREA TOTAL(M²)=</b>	<b>9.60</b>
6.10	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10 X 10 CM, TECNOGRES, LINHA LARANJA, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO</b>	<b>ALTURA (M)</b>	<b>ÁREA (M²)</b>
	SALA 1		28.00	0.10	2.80
	SALA 2		20.00	0.10	2.00
	SALA 3		20.00	0.10	2.00
	SALA 4		28.00	0.10	2.80
				<b>ÁREA TOTAL(M²)=</b>	<b>9.60</b>
6.11	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO. AF_05/2017				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO</b>	<b>ALTURA (M)</b>	<b>ÁREA (M²)</b>
	SALAS		20	1.5	30
	CIRCULAÇÃO		10	2	20
	MURO E FACHADA		20	2	40
				<b>ÁREA TOTAL(M²)=</b>	<b>90.00</b>
6.12	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>ÁREA (M²)</b>
	SALA 1				48.00
	SALA 2				5.00
	SALA 3				5.00
	SALA 4				48.00
				<b>ÁREA TOTAL(M²)=</b>	<b>106.00</b>
6.13	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO</b>	<b>LARGURA (M)</b>	<b>ÁREA (M²)</b>
			2.00	4.00	8
				<b>ÁREA TOTAL(M²)=</b>	<b>8.00</b>
6.14	FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO</b>	<b>LARGURA (M)</b>	<b>ÁREA (M²)</b>
	WC MASCULINO		1.75	1.15	2.0125
	WC FEMININO		1.75	1.15	2.0125
				<b>ÁREA TOTAL(M²)=</b>	<b>4.03</b>
6.15	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS. AF_09/2020				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO</b>	<b>LARGURA (M)</b>	<b>ÁREA (M²)</b>
			2.00	2.00	4
				<b>ÁREA TOTAL(M²)=</b>	<b>4.00</b>

Prefeitura Municipal de Pedras de Fogo  
CNPJ: 09.072.455/0001-97

6.16	REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO</b>	<b>LARGURA (M)</b>	<b>ÁREA (M²)</b>
	SALA 2		2.00	2.00	5.00
	SALA 3		2.00	2.00	5.00
	<b>ÁREA TOTAL(M²)=</b>				<b>10.00</b>
7	<b>ESQUADRIAS</b>				
7.1	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, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO -				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>UNIDADES</b>
	SALA 1				1
	SALA 2				1
	SALA 3				1
	SALA 4				1
	COPA				1
	DIRETORIA				1
	<b>TOTAL DE UNIDADES=</b>				<b>6.00</b>
7.2	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>ALTURA (M)</b>	<b>LARGURA (M)</b>	<b>UNIDADES</b>
	SALA 1		2.1	0.8	10
	SALA 2		2.1	0.8	10
	SALA 3		2.1	0.8	10
	SALA 4		2.1	0.8	10
	COPA		2.1	0.8	10
	DIRETORIA		2.1	0.8	10
	WC MASCULINO		2.1	0.6	9.6
	WC FEMININO		2.1	0.6	9.6
	DESPENSA		2.1	0.6	9.6
	<b>TOTAL DE UNIDADES=</b>				<b>88.80</b>
7.3	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO -				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>UNIDADES</b>
	WC MASCULINO				1
	WC FEMININO				1
	DESPENSA				1

Prefeitura Municipal de Pedras de Fogo  
CNPJ: 09.072.455/0001-97

		<b>TOTAL DE UNIDADES=</b>			<b>3.00</b>
7.4	JANELA BASCULANTE DE ALUMINIO 100 x 150 CM (A X L), 2 FLS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM. COM VIDRO. SEM				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>UNIDADES</b>
	SALA 1				4
	SALA 2				2
	SALA 3				2
	DIRETORIA				4
		<b>TOTAL DE UNIDADES=</b>			<b>12.00</b>
7.5	JANELA BASCULANTE DE ALUMINIO 60 x 60 CM (A X L), ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM. COM VIDRO. SEM GUARNICAO/ALIZAR.				=
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>UNIDADES</b>
	WC MASCULINO				1
	WC FEMININO				1
		<b>TOTAL DE UNIDADES=</b>			<b>2.00</b>
7.6	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF 04/2019				=
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNIDADES</b>	<b>COMPRIMENTO</b>	<b>ALTURA (M)</b>	<b>AREA (M²)</b>
	SALA 1	2	1.5	1	3
	SALA 2	2	1.5	1	3
	SALA 3	2	1.5	1	3
	SALA 4	4	1.5	1	6
		<b>AREA TOTAL(M²)=</b>			<b>15.00</b>
7.7	CHAPA METÁLICA PLANA RESISTENTE A IMPACTOS NAS PORTAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO</b>	<b>ALTURA (M)</b>	<b>AREA (M²)</b>
	SALA 1		0.8	0.4	0.64
	SALA 2		0.8	0.4	0.64
	SALA 3		0.8	0.4	0.64
	SALA 4		0.8	0.4	0.64
	COPA		0.8	0.4	0.64
	DIRETORIA		0.8	0.4	0.64
	WC MASCULINO		0.6	0.4	0.48
	WC FEMININO		0.6	0.4	0.48
	DESPENSA		0.6	0.4	0.48
		<b>AREA TOTAL(M²)=</b>			<b>5.28</b>
7.8	TELA DE NYLON TIPO MOSQUITEIRO COM MOLDURA EM MADEIRA, PARA ESQUADRIAS - REV 01				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO</b>	<b>ALTURA (M)</b>	<b>UNIDADES</b>
	DESPENSA		1.5	1	1.5
		<b>TOTAL DE UNIDADES=</b>			<b>1.50</b>

Prefeitura Municipal de Pedras de Fogo  
CNPJ: 09.072.455/0001-97

7.9	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO</b>	<b>ALTURA (M)</b>	<b>AREA (M²)</b>
	PAREDE DE DIVISA FACHADA		23	1	23
8	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>				
8.1	LUMINÁRIA COM LÂMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13 - REV1				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>UNIDADES</b>
					4
	<b>TOTAL DE UNIDADES=</b>				<b>4.00</b>
8.2	LUMINÁRIA TUBULAR COM LÂMPADA LED DE 2 X 18/20 / BIVOLT				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>UNIDADES</b>
	SALA 1				4
	SALA 2				2
	SALA 3				2
	SALA 4				4
	DIRETORIA				2
	<b>TOTAL DE UNIDADES=</b>				<b>14.00</b>
8.3	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>UNIDADES</b>
	PÁTIO				4
	CIRCULAÇÃO				2
	<b>TOTAL DE UNIDADES=</b>				<b>2.00</b>
8.4	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 30 W				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>UNIDADES</b>
	AREA EXTERNA				2
	<b>TOTAL DE UNIDADES=</b>				<b>2.00</b>
8.5	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF 01/2016				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>UNIDADES</b>
	SALA 1				2
	SALA 2				2
	SALA 3				2
	SALA 4				2
	COPA				2
	SECRETARIA				2
	PÁTIO				2
	<b>TOTAL DE UNIDADES=</b>				<b>12.00</b>

Prefeitura Municipal de Pedras de Fogo  
CNPJ: 09.072.455/0001-97

8.6	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 3 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>UNIDADES</b>
					1
	<b>TOTAL DE UNIDADES=</b>				<b>1.00</b>
8.7	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>UNIDADES</b>
					2
	<b>TOTAL DE UNIDADES=</b>				<b>2.00</b>
8.9	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>UNIDADES</b>
					5
	<b>TOTAL DE UNIDADES=</b>				<b>5.00</b>
8.10	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>UNIDADES</b>
					60
	<b>COMPRIMENTO TOTAL(M)=</b>				<b>60.00</b>
8.11	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>UNIDADES</b>
					80
	<b>COMPRIMENTO TOTAL(M)=</b>				<b>80.00</b>
8.12	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>UNIDADES</b>
					15
	<b>COMPRIMENTO TOTAL(M)=</b>				<b>15.00</b>
8.13	VARIADOR DE VELOCIDADE PARA VENTILADOR 220 V, 250 W (APENAS MODULO)				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>UNIDADES</b>
					4
	<b>COMPRIMENTO TOTAL(M)=</b>				<b>4.00</b>
5	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>				

Prefeitura Municipal de Pedras de Fogo  
CNPJ: 09.072.455/0001-97

5.1	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>UNIDADES</b>
	WC MASCULINO				1.00
	WC FEMININO				1.00
	<b>TOTAL DE UNIDADES=</b>				<b>2.00</b>
5.2	GRELHA P/RALO EM PVC, REDONDA, 15CM, TIGRE OU SIMILAR.				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>UNIDADES</b>
	WC MASCULINO				1.00
	WC FEMININO				1.00
	<b>TOTAL DE UNIDADES=</b>				<b>2.00</b>
5.3	GRELHA P/RALO EM PVC, REDONDA, 15CM, TIGRE OU SIMILAR.				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>UNIDADES</b>
	PORTA PAPEL TOALHA PARA PAPEL INTERFOLHA 2 OU 3 DOBRAS, INJETADO				2.00
	<b>TOTAL DE UNIDADES=</b>				<b>2.00</b>
6	<b>LOUÇAS E METAIS</b>				
6.4	PAPELEIRA DE LOUÇA, DECA A480, 15 x 15CM OU SIMILAR				
	WC MASCULINO				1.00
	WC FEMININO				1.00
	<b>TOTAL DE UNIDADES=</b>				<b>2.00</b>
7	<b>PINTURA</b>				
7.1	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO</b>	<b>ALTURA (M)</b>	<b>AREA (M²)</b>
	SALA 1		48	1.5	72.00
	SALA 2		24	1.5	36.00
	SALA 3		24	1.5	36.00
	SALA 4		48	1.5	72.00
	HALL CIRCULAÇÃO		25	2.5	62.50
	DIRETORIA		20.3	2.5	50.75
	PÁTIO		20.35	2.5	50.88
	WC MASCULINO		5.8	1	5.80
	WC FEMININO		5.8	1	5.80
	<b>AREA TOTAL(M²)=</b>				<b>391.73</b>
7.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO</b>	<b>ALTURA (M)</b>	<b>AREA (M²)</b>
	PAREDES EXTERNAS		16.75	2.5	41.9
	MUROS FRENTE		40	2	80.0

Prefeitura Municipal de Pedras de Fogo  
CNPJ: 09.072.455/0001-97

	<b>ÁREA TOTAL(M²)=</b>				<b>41.88</b>
7.3	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO</b>	<b>ALTURA (M)</b>	<b>ÁREA (M²)</b>
	PORTÃO GRADIL DA ENTRADA		1.2	2.1	2.5
	PORTÃO GRADIL FUNDOS		1.5	2.1	3.2
	<b>ÁREA TOTAL (M²)=</b>				<b>5.67</b>
7.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO</b>	<b>LARGURA (M)</b>	<b>ÁREA (M²)</b>
	COPA				10.00
	CIRCULAÇÃO				10.00
					10.00
	<b>ÁREA TOTAL (M²)=</b>				<b>30.00</b>
7.5	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021				
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>LADOS</b>	<b>COMPRIMENTO</b>	<b>ALTURA (M)</b>	<b>ÁREA (M²)</b>
	SALA 1	2	0.8	2.1	3.36
	SALA 2	2	0.8	2.1	3.36
	SALA 3	2	0.8	2.1	3.36
	SALA 4	2	0.8	2.1	3.36
	COPA	2	0.8	2.1	3.36
	DIRETORIA	2	0.8	2.1	3.36
	WC MASCULINO	2	0.6	2.1	2.52
	WC FEMININO	2	0.6	2.1	2.52
	<b>ÁREA TOTAL (M²)=</b>				<b>25.20</b>
7.6	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO</b>	<b>ALTURA (M)</b>	<b>ÁREA (M²)</b>
	MUROS		114	2	228.0
	<b>ÁREA TOTAL(M²)=</b>				<b>228.00</b>
7.7	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA				
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNIDADES</b>	<b>COMPRIMENTO</b>	<b>ALTURA (M)</b>	<b>ÁREA (M²)</b>
	PORTÃO GRADIL DA ENTRADA	1	1.2	2.1	2.5
	PORTÃO GRADIL FUNDOS	1	1.5	2.1	3.2
	SALA 1	2	1.5	1	3.0
	SALA 2	2	1.5	1	3.0
	SALA 3	2	1.5	1	3.0
	SALA 4	4	1.5	1	6.0
	PAREDE DE DIVISA FACHADA	1	23	1	23.0
	<b>ÁREA TOTAL(M²)=</b>				<b>43.67</b>

Prefeitura Municipal de Pedras de Fogo  
CNPJ: 09.072.455/0001-97

<b>8</b>	<b>OUTROS</b>				
8.1	QUADRO ESCOLAR EM FÓRMICA BRANCA COM MOLDURA				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO</b>	<b>ALTURA (M)</b>	<b>AREA (M<sup>2</sup>)</b>
	SALA 1		4	1.5	6.00
	SALA 2		2.5	1.5	3.75
	SALA 3		2.5	1.5	3.75
	SALA 4		4	1.5	6.00
				<b>AREA TOTAL(M<sup>2</sup>)=</b>	<b>19.50</b>

**Total sem BDI**  
**Total do BDI**  
**Total Geral**

Unidade:

Escola Municipal José Francisco da Silva

Sítio Jangada

**Memória de Cálculo**

Item	Descrição	Cálculo			Total
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				
1.1	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017				
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>COMPRIMENTO</b>	<b>ALTURA</b>	<b>(M<sup>2</sup>)</b>
	DIRETORIA	4	0.8	1	3.20
	<b>ÁREA TOTAL(M<sup>2</sup>)=</b>				<b>3.2</b>
1.2	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO</b>	<b>LARGURA</b>	<b>(M<sup>2</sup>)</b>
	COPA		13	1.5	20
	WC MASCULINO		5.3	1.5	7.95
	WC FEMININO		5.3	1.5	7.95
	<b>ÁREA TOTAL(M<sup>2</sup>)=</b>				<b>35.40</b>
1.3	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO DE ARGAMASSA DE CAL E AREIA				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO</b>	<b>ALTURA</b>	<b>(M<sup>2</sup>)</b>
	DESPENSA		5	1	5
	<b>ÁREA TOTAL(M<sup>2</sup>)=</b>				<b>5.00</b>
1.4	REMOÇÃO DE PINTURA PVA/ACRILICA				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO</b>	<b>ALTURA</b>	<b>(M<sup>2</sup>)</b>
	SALA 1		7	2.5	5.25
	SALA 2		5	2.5	3.75
	SALA 3		5	2.5	3.75
	SALA 4		7	2.5	5.25
	COPA		5	2.5	3.75
	DIRETORIA		6	2.5	4.5
	WC MASCULINO		5	2.5	3.75
	WC FEMININO		5	2.5	3.75
	PÁTIO		10	2.5	7.5
	<b>ÁREA TOTAL(M<sup>2</sup>)=</b>				<b>41.25</b>
1.5	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO</b>	<b>LARGURA</b>	<b>(M<sup>2</sup>)</b>
	SALA 1		2	4	8
	SALA 2		2	4	8
	SALA 3		2	4	8
	SALA 4		2	4	8
	COPA		2	4	8
	DIRETORIA		1	1	1
	WC MASCULINO		1	1	1
	WC FEMININO		1	1	1
	PÁTIO		4	4	16
	<b>ÁREA TOTAL(M<sup>2</sup>)=</b>				<b>59.00</b>
1.6	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017				
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>QUANTID</b>	<b>COMPRIMENTO</b>	<b>ALTURA</b>	<b>(M<sup>2</sup>)</b>
	SALA 1	1	0.8	2.1	1.68
	SALA 2	1	0.8	2.1	1.68
	SALA 3	1	0.8	2.1	1.68
	SALA 4	1	0.8	2.1	1.68
	COPA	1	0.8	2.1	1.68
	DESPENSA	1	0.8	2.1	1.68
	DIRETORIA	1	0.8	2.1	1.68
	WC MASCULINO	1	0.8	2.1	1.68
	WC FEMININO	1	0.8	2.1	1.68
	<b>ÁREA TOTAL(M<sup>2</sup>)=</b>				<b>15.12</b>
1.7	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO MANUALMENTE				
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>LARGURA</b>	<b>COMPRIMENTO</b>	<b>ESPESSU</b>	<b>(M<sup>3</sup>)</b>

	DESPENSA	1.20	3.90	0.05	0.23
	CIRCULAÇÃO	0.50	16.00	0.05	0.40
				<b>VOLUME TOTAL(M³)=</b>	<b>0.63</b>
1.8	REMOÇÃO MANUAL DE ENTULHO				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>ÁREA (M²)</b>	<b>ESPESSU</b>	<b>(M³)</b>
	PORTAS		15.12	0.03	0.45
	JANELAS		3.2	0.05	0.16
	REVESTIMENTOS		35.40	0.03	1.06
				<b>VOLUME TOTAL(M³)=</b>	<b>1.68</b>
1.9	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE ELEMENTOS VAZADOS (COBOGÓ), SEM REAPROVEITAMENTO				
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>ALTURA</b>	<b>COMPRIMENTO</b>	<b>ESPESSU</b>	<b>(M³)</b>
	SALA 1	1	9.2	0.05	0.46
	SALA 2	1	5.8	0.05	0.29
	SALA 3	1	5.8	0.05	0.29
	SALA 4	1	9.2	0.05	0.46
	DESPENSA	0.4	0.8	0.05	0.016
	WC MASCULINO	0.4	0.8	0.05	0.016
	WC FEMININO	0.4	0.8	0.05	0.016
				<b>VOLUME TOTAL(M³)=</b>	<b>1.55</b>
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA				
2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021				
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>LARGURA</b>	<b>COMPRIMENTO</b>	<b>PROFUND</b>	<b>(M³)</b>
	PARADE DE DIVISA DO TERRENO	0.5	80	1	40.00
	PARADE DE FUNDO DIVISA	0.5	23	1	11.50
				<b>VOLUME TOTAL(M³)=</b>	<b>51.50</b>
2.2	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL				
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>LARGURA</b>	<b>COMPRIMENTO</b>	<b>ESPESSU</b>	<b>(M³)</b>
	PARADE DE DIVISA DO TERRENO	0.3	80	1	24.00
	PARADE DE FUNDO DIVISA	0.3	23	1	6.90
				<b>VOLUME TOTAL(M³)=</b>	<b>30.90</b>
3	INFRAESTRUTURA				
3.1	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 06/2017				
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>BARRAS</b>	<b>COMPRIMENTO</b>	<b>KILO/ME</b>	<b>AMA</b>
	PARADE DE DIVISA DO TERRENO	4	103	0.617	254.20
				<b>PESO TOTAL (KG)</b>	<b>254.20</b>
3.2	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017				
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>ESTRIBO</b>	<b>COMPRIMENTO</b>	<b>KILO/ME</b>	<b>AMA</b>
	PARADE DE DIVISA DO TERRENO	618	0.82	0.156	79.05
				<b>PESO TOTAL (KG)</b>	<b>79.05</b>
3.3	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016				
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>LARGURA</b>	<b>COMPRIMENTO</b>	<b>ALTURA</b>	<b>(M³)</b>
	PARADE DE DIVISA DO TERRENO	0.2	103	0.3	6.18
				<b>VOLUME TOTAL(M³)=</b>	<b>6.18</b>
3.4	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO</b>	<b>ALTURA</b>	<b>(M²)</b>
	PARADE DE DIVISA DO TERRENO		40	0.3	12.00
				<b>ÁREA TOTAL(M²)=</b>	<b>12.00</b>
3.5	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015				
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>LARGURA</b>	<b>COMPRIMENTO</b>	<b>ESPESSU</b>	<b>(M³)</b>
	PARADE DE DIVISA DO TERRENO	0.2	103	0.3	6.18
				<b>VOLUME TOTAL(M³)=</b>	<b>6.18</b>
4	SUPERESTRUTURA				
4.1	FORMA TABUA P/ CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 10 X.				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO</b>	<b>ALTURA</b>	<b>(M²)</b>

	PARADE DE DIVISA DO TERRENO		40	0.3	12.00
	<b>ÁREA TOTAL(M²)=</b>				<b>12.00</b>
4.2	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015				
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>BARRAS</b>	<b>COMPRIMENTO</b>	<b>KILO/ME</b>	<b>AMA</b>
	PARADE DE DIVISA DO TERRENO	4	144	0.617	355.39
	<b>PESO TOTAL (KG)</b>				<b>355.39</b>
4.3	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015				
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>ESTRIBO</b>	<b>COMPRIMENTO</b>	<b>KILO/ME</b>	<b>AMA</b>
	PARADE DE DIVISA DO TERRENO	6	144	0.156	134.78
	<b>PESO TOTAL (KG)</b>				<b>134.78</b>
4.4	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015				
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>LARGURA</b>	<b>COMPRIMENTO</b>	<b>ALTURA</b>	<b>(M³)</b>
	PARADE DE DIVISA DO TERRENO	0.12	144	0.2	3.46
	<b>VOLUME TOTAL(M³)=</b>				<b>3.46</b>
<b>5</b>	<b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO</b>				
5.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO</b>	<b>ALTURA</b>	<b>(M²)</b>
	PARADE DE DIVISA DO TERRENO		130	2	260
	<b>ÁREA TOTAL(M²)=</b>				<b>260.00</b>
5.2	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020				
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>COMPRI</b>	<b>ALTURA (M)</b>	<b>ESPESSU</b>	<b>(M³)</b>
	PARADE DE DIVISA DO TERRENO	130	0.3	0.2	7.8
	<b>VOLUME TOTAL(M³)=</b>				<b>7.80</b>
<b>6</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>				
6.1	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				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO</b>	<b>ALTURA</b>	<b>(M²)</b>
			18	1	18
	<b>ÁREA TOTAL(M²)=</b>				<b>18.00</b>
6.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²			
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>LADOS</b>	<b>COMPRIMENTO</b>	<b>ALTURA</b>	<b>(M²)</b>
	PARADE DE DIVISA DO TERRENO	2	130	2	520
	<b>ÁREA TOTAL(M²)=</b>				<b>520.00</b>
6.3	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016				
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNIDADE</b>			<b>COMPRI</b>
	SALA 1	4			1.50
	SALA 2	2			1.50
	SALA 3	2			1.50
	SALA 4	4			1.50
	COPA	2			1.50
	WC MASCULINO	1			0.85
	WC FEMININO	1			0.85
	<b>COMPRIMENTO TOTAL(M)=</b>				<b>9.20</b>
6.4	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016				
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNIDADE</b>			<b>COMPRI</b>

	SALA 1	4			1.50
	SALA 2	2			1.50
	SALA 3	2			1.50
	SALA 4	4			1.50
	COPA	2			1.50
	WC MASCULINO	1			0.85
	WC FEMININO	1			0.85
	<b>COMPRIMENTO TOTAL(M)=</b>				<b>9.20</b>
6.5	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014 - CONFORME PROJETO	m <sup>2</sup>			
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>(M<sup>2</sup>)</b>
	SALA 1				48.00
	SALA 2				24.00
	SALA 3				24.00
	SALA 4				48.00
	COPA				10.50
	<b>ÁREA TOTAL(M<sup>2</sup>)=</b>				<b>154.50</b>
6.6	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014 - CONFORME PROJETO	m <sup>2</sup>			
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>(M<sup>2</sup>)</b>
	WC MASCULINO				2.10
	WC FEMININO				2.10
	<b>ÁREA TOTAL(M<sup>2</sup>)=</b>				<b>4.20</b>
6.7	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC I, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M2 A MEIA ALTURA	m <sup>2</sup>			
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO</b>	<b>ALTURA</b>	<b>(M<sup>2</sup>)</b>
	SALA 1		28.00	0.80	22.40
	SALA 2		20.00	0.80	16.00
	SALA 3		20.00	0.80	16.00
	SALA 4		28.00	0.80	22.40
	WC MASCULINO		5.20	1.10	13.60
	WC FEMININO		5.20	1.60	13.60
	COPA		16.00	1.60	19.10
	<b>ÁREA TOTAL(M<sup>2</sup>)=</b>				<b>123.10</b>
6.8	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10 X 10 CM, ELIZABETH, LINHA LUX AMARELO, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE QUEMBOCO - REV				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO</b>	<b>ALTURA</b>	<b>(M<sup>2</sup>)</b>
	SALA 1		28.00	0.10	2.80
	SALA 2		20.00	0.10	2.00
	SALA 3		20.00	0.10	2.00
	SALA 4		28.00	0.10	2.80
	<b>ÁREA TOTAL(M<sup>2</sup>)=</b>				<b>9.60</b>
6.9	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10 X 10 CM, TECNOGRES, LINHA AZUL ESCURO, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO,				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO</b>	<b>ALTURA</b>	<b>(M<sup>2</sup>)</b>
	SALA 1		28.00	0.10	2.80
	SALA 2		20.00	0.10	2.00
	SALA 3		20.00	0.10	2.00
	SALA 4		28.00	0.10	2.80
	<b>ÁREA TOTAL(M<sup>2</sup>)=</b>				<b>9.60</b>
6.10	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10 X 10 CM, TECNOGRES, LINHA LARANJA, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO,				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO</b>	<b>ALTURA</b>	<b>(M<sup>2</sup>)</b>
	SALA 1		28.00	0.10	2.80
	SALA 2		20.00	0.10	2.00
	SALA 3		20.00	0.10	2.00
	SALA 4		28.00	0.10	2.80
	<b>ÁREA TOTAL(M<sup>2</sup>)=</b>				<b>9.60</b>

6.11	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO. AF_05/2017				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO</b>	<b>ALTURA</b>	<b>(M<sup>2</sup>)</b>
	SALAS		20	1.5	30
	CIRCULAÇÃO		10	2	20
	MURO E FACHADA		20	2	40
	<b>ÁREA TOTAL(M<sup>2</sup>)=</b>				<b>90.00</b>
6.12	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>(M<sup>2</sup>)</b>
	SALA 1				48.00
	SALA 2				5.00
	SALA 3				5.00
	SALA 4				48.00
	<b>ÁREA TOTAL(M<sup>2</sup>)=</b>				<b>106.00</b>
6.13	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM.				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO</b>	<b>LARGURA</b>	<b>(M<sup>2</sup>)</b>
			2.00	4.00	8
	<b>ÁREA TOTAL(M<sup>2</sup>)=</b>				<b>8.00</b>
6.14	FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO</b>	<b>LARGURA</b>	<b>(M<sup>2</sup>)</b>
	WC MASCULINO		1.75	1.15	2.0125
	WC FEMININO		1.75	1.15	2.0125
	<b>ÁREA TOTAL(M<sup>2</sup>)=</b>				<b>4.03</b>
6.15	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS. AF_09/2020				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO</b>	<b>LARGURA</b>	<b>(M<sup>2</sup>)</b>
			2.00	2.00	4
	<b>ÁREA TOTAL(M<sup>2</sup>)=</b>				<b>4.00</b>
6.16	REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO</b>	<b>LARGURA</b>	<b>(M<sup>2</sup>)</b>
	SALA 2		2.00	2.00	5.00
	SALA 3		2.00	2.00	5.00
	<b>ÁREA TOTAL(M<sup>2</sup>)=</b>				<b>10.00</b>
7	<b>ESQUADRIAS</b>				
7.1	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, FECHADURA COM EXECUÇÃO				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>S</b>
	SALA 1				1
	SALA 2				1
	SALA 3				1
	SALA 4				1
	COPA				1
	DIRETORIA				1
	<b>TOTAL DE UNIDADES=</b>				<b>6.00</b>
7.2	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>ALTURA (M)</b>	<b>LARGURA</b>	<b>S</b>
	SALA 1		2.1	0.8	10
	SALA 2		2.1	0.8	10
	SALA 3		2.1	0.8	10
	SALA 4		2.1	0.8	10
	COPA		2.1	0.8	10
	DIRETORIA		2.1	0.8	10
	WC MASCULINO		2.1	0.6	9.6
	WC FEMININO		2.1	0.6	9.6
	DESPENSA		2.1	0.6	9.6
	<b>TOTAL DE UNIDADES=</b>				<b>88.80</b>

7.3	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>S</b>
	WC MASCULINO				1
	WC FEMININO				1
	DESPENSA				1
	<b>TOTAL DE UNIDADES=</b>				<b>3.00</b>
7.4	JANELA BASCULANTE DE ALUMINIO 100 x 150 CM (A X L), 2 FLS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM. COM VIDRO. SEM				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>UNIDADE</b>
	SALA 1				4
	SALA 2				2
	SALA 3				2
	DIRETORIA				4
	<b>TOTAL DE UNIDADES=</b>				<b>12.00</b>
7.5	JANELA BASCULANTE DE ALUMINIO 60 x 60 CM (A X L), ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM. COM VIDRO. SEM GUARNICAO/ALIZAR.				=
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>UNIDADE</b>
	WC MASCULINO				1
	WC FEMININO				1
	<b>TOTAL DE UNIDADES=</b>				<b>2.00</b>
7.6	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF_04/2019				=
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>COMPRIMENTO</b>	<b>ALTURA</b>	<b>(M<sup>2</sup>)</b>
	SALA 1	2	1.5	1	3
	SALA 2	2	1.5	1	3
	SALA 3	2	1.5	1	3
	SALA 4	4	1.5	1	6
	<b>ÁREA TOTAL(M<sup>2</sup>)=</b>				<b>15.00</b>
7.7	CHAPA METÁLICA PLANA RESISTENTE A IMPACTOS NAS PORTAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO</b>	<b>ALTURA</b>	<b>(M<sup>2</sup>)</b>
	SALA 1		0.8	0.4	0.64
	SALA 2		0.8	0.4	0.64
	SALA 3		0.8	0.4	0.64
	SALA 4		0.8	0.4	0.64
	COPA		0.8	0.4	0.64
	DIRETORIA		0.8	0.4	0.64
	WC MASCULINO		0.6	0.4	0.48
	WC FEMININO		0.6	0.4	0.48
	DESPENSA		0.6	0.4	0.48
	<b>ÁREA TOTAL(M<sup>2</sup>)=</b>				<b>5.28</b>
7.8	TELA DE NYLON TIPO MOSQUITEIRO COM MOLDURA EM MADEIRA, PARA ESQUADRIAS - REV 01				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO</b>	<b>ALTURA</b>	<b>UNIDADE</b>
	DESPENSA		1.5	1	1.5
	<b>TOTAL DE UNIDADES=</b>				<b>1.50</b>
7.9	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO</b>	<b>ALTURA</b>	<b>(M<sup>2</sup>)</b>
	PAREDE DE DIVISA FACHADA		23	1	23
<b>8</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>				
8.1	LUMINÁRIA COM LÂMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13 - REV1				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>S</b>
					4
	<b>TOTAL DE UNIDADES=</b>				<b>4.00</b>
8.2	LUMINÁRIA TUBULAR COM LÂMPADA LED DE 2 X 18/20 / BIVOLT				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>S</b>
	SALA 1				4
	SALA 2				2
	SALA 3				2

	SALA 4				4
	DIRETORIA				2
	<b>TOTAL DE UNIDADES=</b>				<b>14.00</b>
8.3	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>S</b>
	PÁTIO				4
	CIRCULAÇÃO				2
	<b>TOTAL DE UNIDADES=</b>				<b>2.00</b>
8.4	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 30 W				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>S</b>
	AREA EXTERNA				2
	<b>TOTAL DE UNIDADES=</b>				<b>2.00</b>
8.5	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF 01/2016				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>S</b>
	SALA 1				2
	SALA 2				2
	SALA 3				2
	SALA 4				2
	COPA				2
	SECRETARIA				2
	PÁTIO				2
	<b>TOTAL DE UNIDADES=</b>				<b>12.00</b>
8.6	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 3 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>S</b>
					1
	<b>TOTAL DE UNIDADES=</b>				<b>1.00</b>
8.7	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>S</b>
					2
	<b>TOTAL DE UNIDADES=</b>				<b>2.00</b>
8.9	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>S</b>
					5
	<b>TOTAL DE UNIDADES=</b>				<b>5.00</b>
8.10	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2.5 MM2				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>S</b>
					60
	<b>COMPRIMENTO TOTAL(M)=</b>				<b>60.00</b>
8.11	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1.5 MM2				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>S</b>
					80
	<b>COMPRIMENTO TOTAL(M)=</b>				<b>80.00</b>
8.12	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>S</b>
					15
	<b>COMPRIMENTO TOTAL(M)=</b>				<b>15.00</b>
8.13	VARIADOR DE VELOCIDADE PARA VENTILADOR 220 V, 250 W (APENAS MODULO)				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>S</b>
					4
	<b>COMPRIMENTO TOTAL(M)=</b>				<b>4.00</b>

<b>5</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>				
5.1	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUIMBRAMENTO EM ALVENARIA. AF. 12/2014				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>S</b>
	WC MASCULINO				1.00
	WC FEMININO				1.00
	<b>TOTAL DE UNIDADES=</b>				<b>2.00</b>
5.2	GRELHA P/RALO EM PVC, REDONDA, 15CM, TIGRE OU SIMILAR.				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>S</b>
	WC MASCULINO				1.00
	WC FEMININO				1.00
	<b>TOTAL DE UNIDADES=</b>				<b>2.00</b>
5.3	GRELHA P/RALO EM PVC, REDONDA, 15CM, TIGRE OU SIMILAR.				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>S</b>
	PORTA PAPEL TOALHA PARA PAPEL INTERFOLHA 2 OU 3 DOBRAS,				2.00
	<b>TOTAL DE UNIDADES=</b>				<b>2.00</b>
<b>6</b>	<b>LOUÇAS E METAIS</b>				
6.4	PAPELEIRA DE LOUÇA, DECA A480, 15 x 15CM OU SIMILAR				
	WC MASCULINO				1.00
	WC FEMININO				1.00
	<b>TOTAL DE UNIDADES=</b>				<b>2.00</b>
<b>7</b>	<b>PINTURA</b>				
7.1	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES. DUAS DEMÃOS. AF. 06/2014				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO</b>	<b>ALTURA</b>	<b>(M²)</b>
	SALA 1		48	1.5	72.00
	SALA 2		24	1.5	36.00
	SALA 3		24	1.5	36.00
	SALA 4		48	1.5	72.00
	HALL CIRCULAÇÃO		25	2.5	62.50
	DIRETORIA		20.3	2.5	50.75
	PÁTIO		20.35	2.5	50.88
	WC MASCULINO		5.8	1	5.80
	WC FEMININO		5.8	1	5.80
	<b>ÁREA TOTAL(M²)=</b>				<b>391.73</b>
7.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES. DUAS DEMÃOS. AF. 06/2014				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO</b>	<b>ALTURA</b>	<b>(M²)</b>
	PAREDES EXTERNAS		16.75	2.5	41.9
	MUROS FRENTE		40	2	80.0
	<b>ÁREA TOTAL(M²)=</b>				<b>41.88</b>
7.3	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO</b>	<b>ALTURA</b>	<b>(M²)</b>
	PORTÃO GRADIL DA ENTRADA		1.2	2.1	2.5
	PORTÃO GRADIL FUNDOS		1.5	2.1	3.2
	<b>ÁREA TOTAL (M²)=</b>				<b>5.67</b>
7.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO. DUAS DEMÃOS. AF. 06/2014				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO</b>	<b>LARGURA</b>	<b>(M²)</b>
	COPA				10.00
	CIRCULAÇÃO				10.00
					10.00
	<b>ÁREA TOTAL (M²)=</b>				<b>30.00</b>
7.5	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA. 2 DEMÃOS. AF. 01/2021				
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>LADOS</b>	<b>COMPRIMENTO</b>	<b>ALTURA</b>	<b>(M²)</b>
	SALA 1	2	0.8	2.1	3.36
	SALA 2	2	0.8	2.1	3.36
	SALA 3	2	0.8	2.1	3.36
	SALA 4	2	0.8	2.1	3.36

	COPA	2	0.8	2.1	3.36
	DIRETORIA	2	0.8	2.1	3.36
	WC MASCULINO	2	0.6	2.1	2.52
	WC FEMININO	2	0.6	2.1	2.52
					<b>25.20</b>
<b>7.6</b>	<b>CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL</b>				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO</b>	<b>ALTURA</b>	<b>(M<sup>2</sup>)</b>
	MUROS		114	2	228.0
					<b>ÁREA TOTAL(M<sup>2</sup>)= 228.00</b>
<b>7.7</b>	<b>PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA</b>				
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>COMPRIMENTO</b>	<b>ALTURA</b>	<b>(M<sup>2</sup>)</b>
	PORTÃO GRADIL DA ENTRADA	1	1.2	2.1	2.5
	PORTÃO GRADIL FUNDOS	1	1.5	2.1	3.2
	SALA 1	2	1.5	1	3.0
	SALA 2	2	1.5	1	3.0
	SALA 3	2	1.5	1	3.0
	SALA 4	4	1.5	1	6.0
	PAREDE DE DIVISA FACHADA	1	23	1	23.0
					<b>ÁREA TOTAL(M<sup>2</sup>)= 43.67</b>
<b>8</b>	<b>OUTROS</b>				
<b>8.1</b>	<b>QUADRO ESCOLAR EM FÓRMICA BRANCA COM MOLDURA</b>				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO</b>	<b>ALTURA</b>	<b>(M<sup>2</sup>)</b>
	SALA 1		4	1.5	6.00
	SALA 2		2.5	1.5	3.75
	SALA 3		2.5	1.5	3.75
	SALA 4		4	1.5	6.00
					<b>ÁREA TOTAL(M<sup>2</sup>)= 19.50</b>



Obra  
Escola Municipal José de Anchieta

Memória de Cálculo

Item	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	CÁLCULO			TOTAL
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				
1.1	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017				
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNIDADES</b>	<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>ALTURA (M)</b>	<b>ÁREA (M²)</b>
	SALA 1	6	2	1	12,00
	SALA 2	3	2	1	6,00
	SALA 3	3	2	1	6,00
	SALA 4	2	2	0,8	3,20
	WC FUNCIONÁRIOS	1	0,4	0,4	0,16
	COPA	2	2	1	4,00
	SECRETARIA	1	1	1	1,00
	DIRETORIA	1	1	1	1,00
	WC DIRETORIA	2	0,5	0,5	0,50
				<b>ÁREA TOTAL(M²)=</b>	<b>33,86</b>
1.2	RETIRADA DE APARELHOS SANITARIOS				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>UNIDADES</b>
	WC DIRETORIA				1,00
	WC FUNCIONÁRIOS				1,00
	WC MASCULINO				2,00
	WC FEMININO				2,00
				<b>TOTAL DE UNIDADES=</b>	<b>6,00</b>
1.3	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>LARGURA (M)</b>	<b>ÁREA (M²)</b>
	COPA		2,5	0,5	1
	WC MASCULINO		30,15	1,5	45,23
	WC FEMININO		30,15	1,5	45,23
	WC DIRETORIA		4,6	1,5	6,90
				<b>ÁREA TOTAL(M²)=</b>	<b>98,60</b>
1.4	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO DE ARGAMASSA DE CAL E AREIA				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>ALTURA (M)</b>	<b>ÁREA (M²)</b>
	PAREDE EXTERNA DO DEPÓSITO-3		4,6	1	4,6
				<b>ÁREA TOTAL(M²)=</b>	<b>4,60</b>
1.5	REMOÇÃO DE PINTURA PVA/ACRILICA				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>ALTURA (M)</b>	<b>ÁREA (M²)</b>
	COPA E DEPÓSITO 1 TETO		4,8	5,85	8,424
	PAREDES DAS SALAS		40	2,5	30
	HALL E CIRCULAÇÃO		84	2,5	63
	PÁTIO		19	3	17,1
	WC FUNCIONÁRIOS		9	1,2	3,24
	WC DIRETORIA		5,2	1,2	1,872
	WC MASCULINO		30,15	1,5	13,5675
	WC FEMININO		30,15	1,5	13,5675
	PAREDES EXTERNAS E MURO		50	2,5	37,5
				<b>ÁREA TOTAL(M²)=</b>	<b>188,27</b>
1.6	REMOCAO DE TOMADAS OU INTERRUPTORES ELETRICOS				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>UNIDADES</b>
	DIRETORIA				1
	SALA 1				1
	SALA 2				1
	SALA 3				1
	SALA 4				1
				<b>TOTAL DE UNIDADES=</b>	<b>5,00</b>
1.7	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>LARGURA (M)</b>	<b>ÁREA (M²)</b>
	SALA 1		2	2	4
	SALA 2		2	2	4

	SALA 3			2	2	4
	SALA 4			2	2	4
	WC FUNCIONÁRIOS			1	1	1
	COPA			2	2	4
	SECRETARIA			1	1	1
	DIRETORIA			1	1	1
	WC DIRETORIA			1	1	1
	WC MASCULINO			1	1	1
	WC FEMININO			1	1	1
						<b>AREA TOTAL(M²)= 26.00</b>
1.8	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017					
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>QUANTIDADE (UND)</b>	<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>ALTURA (M)</b>	<b>ÁREA (M²)</b>	
	SALA 1	1	0.8	2.1	1.68	
	SALA 2	1	0.8	2.1	1.68	
	SALA 3	1	0.8	2.1	1.68	
	SALA 4	1	0.8	2.1	1.68	
	WC FUNCIONÁRIOS	1	0.8	2.1	1.68	
	COPA	1	0.8	2.1	1.68	
	DEPÓSITO 1	1	0.8	2.1	1.68	
	SECRETARIA	1	0.8	2.1	1.68	
	DIRETORIA	1	0.8	2.1	1.68	
	WC DIRETORIA	1	0.8	2.1	1.68	
	DEPÓSITO 2	1	0.8	2.1	1.68	
	DEPÓSITO 3	1	0.8	2.1	1.68	
	WC MASCULINO	1	0.8	2.1	1.68	
	WC MASCULINO	3	0.6	2.1	3.78	
	WC FEMININO	1	0.8	2.1	1.68	
	WC FEMININO	3	0.6	2.1	3.78	
						<b>AREA TOTAL(M²)= 31.08</b>
1.9	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO MANUALMENTE					
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>LARGURA (M)</b>	<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>ESPESSURA (M)</b>	<b>VOLUME (M³)</b>	
	RAMPA DE ENTRADA	1.20	3.90	0.05	0.23	
	CIRCULAÇÃO	2.45	4.15	0.05	0.51	
						<b>VOLUME TOTAL(M³)= 0.74</b>
1.10	REMOÇÃO MANUAL DE ENTULHO					
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>ÁREA (M²)</b>	<b>ESPESSURA (M)</b>	<b>VOLUME (M³)</b>	
	PORTAS		31.08	0.03	0.93	
	JANELAS		33.86	0.05	1.69	
	REVESTIMENTOS		98.60	0.03	2.96	
						<b>VOLUME TOTAL(M³)= 5.58</b>
1.11	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE ELEMENTOS VAZADOS (COBOGÓ), SEM REAPROVEITAMENTO					
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>ALTURA (M)</b>	<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>ESPESSURA (M)</b>	<b>ÁREA (M²)</b>	
	SALA 2	2	3	0.1	0.60	
	SALA 3	2	3	0.1	0.60	
	SALA 4	6.8	1.1	0.1	0.75	
	WC MASCULINO	0.6	0.6	0.1	0.04	
	WC FEMININO	0.6	0.6	0.1	0.04	
						<b>VOLUME TOTAL(M³)= 2.02</b>
1.12	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017					
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>ALTURA (M)</b>	<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>ESPESSURA (M)</b>	<b>ÁREA (M²)</b>	
	CANTEIRO	0.6	4.8	0.15	0.43	
						<b>VOLUME TOTAL(M³)= 0.43</b>
2	ALVENARIA E REVESTIMENTO					
2.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014					
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>ALTURA (M)</b>	<b>ÁREA (M²)</b>	
	FECHAMENTO JANELA DA SECRETARIA		1	1	1	
	FECHAMENTO JANELA WC DIRETORIA		0.5	0.5	0.25	
	CANTEIRO		4.8	0.6	2.88	
						<b>AREA TOTAL(M²)= 4.13</b>

2.2	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				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>ALTURA (M)</b>	<b>ÁREA (M²)</b>
	FECHAMENTO JANELA DA SECRETARIA		1	1	2
	FECHAMENTO JANELA WC DIRETORIA		0,5	0,5	0,5
	CANTEIRO		4,8	0,6	5,76
			<b>ÁREA TOTAL(M²)=</b>		<b>2,50</b>
2.3	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016				
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNIDADES</b>			<b>COMPRIMENTO (M)</b>
	SALA 2	2			1,50
	SALA 3	2			1,50
	SALA 4	4			1,50
	COPA	2			1,50
	SECRETARIA	1			1,50
	WC MASCULINO	1			0,85
	WC FEMININO	1			0,85
			<b>COMPRIMENTO TOTAL(M)=</b>		<b>9,20</b>
2.4	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016				
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNIDADES</b>			<b>COMPRIMENTO (M)</b>
	SALA 2	2			1,50
	SALA 3	2			1,50
	SALA 4	4			1,50
	COPA	2			1,50
	SECRETARIA	1			1,50
	WC MASCULINO	1			0,85
	WC FEMININO	1			0,85
			<b>COMPRIMENTO TOTAL(M)=</b>		<b>9,20</b>
2.5	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014 - CONFORME PROJETO	m²			
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>ÁREA (M²)</b>
	SALA 1				48,00
	SALA 2				48,00
	SALA 3				44,17
	SALA 4				43,04
	COPA				19,10
	WC MASCULINO				13,60
	WC FEMININO				13,60
			<b>ÁREA TOTAL(M²)=</b>		<b>229,50</b>
2.6	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014 - CONFORME PROJETO	m²			
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>ÁREA (M²)</b>
	WC FUNCIONÁRIOS				4,50
	WC DIRETORIA				1,70
			<b>ÁREA TOTAL(M²)=</b>		<b>6,20</b>
2.7	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC I, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M2 A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014 - CONFORME PROJETO	m²			
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>ALTURA (M)</b>	<b>ÁREA (M²)</b>
	SALA 1		27,20	0,80	21,76
	SALA 2		27,20	0,80	21,76
	SALA 3		26,00	0,80	20,80
	SALA 4		25,00	0,80	20,00
	WC MASCULINO		29,00	1,60	13,60
	WC FEMININO		29,00	1,60	13,60
	COPA		21,00	1,60	19,10
	WC FUNCIONÁRIOS		8,2	1,6	13,12
	WC DIRETORIA		4,2	1,6	6,72
			<b>ÁREA TOTAL(M²)=</b>		<b>150,46</b>
2.8	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10 X 10 CM, ELIZABETH, LINHA LUX AMARELO, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO - REV 04				

	DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M²)
	SALA 1	27.20	0.10	2.72
	SALA 2	27.20	0.10	2.72
	SALA 3	26.00	0.10	2.60
	SALA 4	25.00	0.10	2.50
	<b>ÁREA TOTAL(M²) =</b>			<b>10.54</b>
2.9	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10 X 10 CM, TECNOGRES, LINHA AZUL ESCURO, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO - REV			
	DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M²)
	SALA 1	27.20	0.10	2.72
	SALA 2	27.20	0.10	2.72
	SALA 3	26.00	0.10	2.60
	SALA 4	25.00	0.10	2.50
	<b>ÁREA TOTAL(M²) =</b>			<b>10.54</b>
2.10	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10 X 10 CM, TECNOGRES, LINHA LARANJA, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO - REV 04			
	DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M²)
	SALA 1	27.20	0.10	2.72
	SALA 2	27.20	0.10	2.72
	SALA 3	26.00	0.10	2.60
	SALA 4	25.00	0.10	2.50
	<b>ÁREA TOTAL(M²) =</b>			<b>10.54</b>
2.11	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO. AF_05/2017			
	DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M²)
	SALAS	20	1,5	30
	CIRCULAÇÃO	10	2	20
	MURO E FACHADA	20	2	40
	<b>ÁREA TOTAL(M²) =</b>			<b>90.00</b>
2.12	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P			
	DESCRIÇÃO			ÁREA (M²)
	SALA 1			48.00
	SALA 2			48.00
	SALA 3			44.17
	SALA 4			43,04
	<b>ÁREA TOTAL(M²) =</b>			<b>183.20</b>
2.13	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016			
	DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ÁREA (M²)
	CIRCULAÇÃO ENTRADA	3.90	1.20	4.68
	<b>ÁREA TOTAL(M²) =</b>			<b>4.68</b>
2.14	FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P			
	DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ÁREA (M²)
	WC FUNCIONÁRIOS	3.00	1.50	4.5
	WC MASCULINO	5.70	2.70	15.39
	WC FEMININO	5.70	2.70	15.39
	WC DIRETORIA	1.40	1.20	1.68
	<b>ÁREA TOTAL(M²) =</b>			<b>36.96</b>
2.15	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS. AF_09/2020			
	DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ÁREA (M²)
	CIRCULAÇÃO	4.15	2.45	10.1675
	<b>ÁREA TOTAL(M²) =</b>			<b>10.17</b>
3	ESQUADRIAS			
3.1	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, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019			
	DESCRIÇÃO			UNIDADES
	SALA 1			1
	SALA 2			1

	SALA 3				1
	SALA 4				1
	WC FUNCIONÁRIOS				1
	COPA				1
	DEPÓSITO 1				1
	SECRETARIA				1
	DIRETORIA				1
	WC MASCULINO				1
	WC FEMININO				1
	DEPÓSITO 1				1
	DEPÓSITO 2				1
				<b>TOTAL DE UNIDADES=</b>	<b>13.00</b>
3.2	ALIZAR DE 5X1.5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>ALTURA (M)</b>	<b>LARGURA (M)</b>	<b>UNIDADES</b>
	SALA 1		2.1	0.8	10
	SALA 2		2.1	0.8	10
	SALA 3		2.1	0.8	10
	SALA 4		2.1	0.8	10
	WC FUNCIONARIOS		2.1	0.8	10
	COPA		2.1	0.8	10
	DEPÓSITO 1		2.1	0.8	10
	SECRETARIA		2.1	0.8	10
	DIRETORIA		2.1	0.8	10
	WC DIRETORIA		2.1	0.8	10
	WC MASCULINO		2.1	0.8	10
	WC FEMININO		2.1	0.8	10
	DEPÓSITO 1		2.1	0.8	10
	DEPÓSITO 2		2.1	0.8	10
				<b>TOTAL DE UNIDADES=</b>	<b>140.00</b>
3.3	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>UNIDADES</b>
	WC MASCULINO				3
	WC FEMININO				3
	WC DIRETORIA				1
				<b>TOTAL DE UNIDADES=</b>	<b>7.00</b>
3.4	JANELA BASCULANTE DE ALUMINIO 100 x 150 CM (A X L), 2 FLS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR.				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>UNIDADES</b>
	SALA 1				6
	SALA 2				3
	SALA 3				5
	COPA				2
	SECRETARIA				1
	DIRETORIA				1
				<b>TOTAL DE UNIDADES=</b>	<b>18.00</b>
3.5	JANELA BASCULANTE DE ALUMINIO 60 x 60 CM (A X L), ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR.				=
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>UNIDADES</b>
	WC FUNCIONARIOS				1
	WC DIRETORIA				2
	WC MASCULINO				1
	WC FEMININO				1
				<b>TOTAL DE UNIDADES=</b>	<b>5.00</b>
3.6	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF_04/2019				=
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNIDADES</b>	<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>ALTURA (M)</b>	<b>ÁREA (M²)</b>
	SALA 1	4	1.5	1	6
	SALA 2	4	1.5	1	6
	SALA 3	2	1.5	1	3
	SALA 4	4	1.5	1	6
	WC FUNCIONÁRIOS	1	0.6	0.6	0.36
	COPA	2	1	1	2
	SECRETARIA	1	1	1	1

	DIRETORIA	1	1	1	1
	WC FUNCIONÁRIOS	1	0,6	0,6	0,36
	WC DIRETORIA	1	0,6	0,6	0,36
	WC MASCULINO	1	0,6	0,6	0,36
	WC FEMININO	1	0,6	0,6	0,36
	<b>AREA TOTAL(M²) =</b>				<b>26.80</b>
3.7	CHAPA METÁLICA PLANA RESISTENTE A IMPACTOS NAS PORTAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>ALTURA (M)</b>	<b>ÁREA (M²)</b>
	SALA 1		0,8	0,4	0,32
	SALA 2		0,8	0,4	0,32
	SALA 3		0,8	0,4	0,32
	SALA 4		0,8	0,4	0,32
	SECRETARIA		0,8	0,4	0,32
	DIRETORIA		0,8	0,4	0,32
	DEPÓSITO-1		0,7	0,4	0,28
	DEPÓSITO-2		0,6	0,4	0,24
	DEPÓSITO-3		1,4	0,4	0,56
	WC FUNCIONÁRIOS		0,8	0,4	0,32
	WC DIRETORIA		0,6	0,4	0,24
	WC MASCULINO		0,8	0,4	0,32
	WC FEMININO		0,8	0,4	0,32
	<b>AREA TOTAL(M²) =</b>				<b>4.20</b>
3.8	TELA DE NYLON TIPO MOSQUITEIRO COM MOLDURA EM MADEIRA, PARA ESQUADRIAS - REV 01				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>ALTURA (M)</b>	<b>UNIDADES</b>
	DEPÓSITO-1		1	1	1
	DEPÓSITO-2		0,3	2	0,6
	<b>TOTAL DE UNIDADES =</b>				<b>1.60</b>
4	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>				
4.1	LUMINÁRIA COM LÂMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13 - REV1				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>UNIDADES</b>
	HALL				1
	WC FUNCIONARIOS				1
	WC MASCULINO				2
	WC FEMININO				2
	COPA				2
	PÁTIO				4
	<b>TOTAL DE UNIDADES =</b>				<b>12.00</b>
4.2	LUMINÁRIA TUBULAR COM LÂMPADA LED DE 2 X 18/20 / BIVOLT				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>UNIDADES</b>
	SALA 1				4
	SALA 2				4
	SALA 3				4
	SALA 4				4
	DIRETORIA				1
	SECRETARIA				1
	<b>TOTAL DE UNIDADES =</b>				<b>18.00</b>
4.3	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>UNIDADES</b>
	WC DIRETORIA				1
	CIRCULAÇÃO				8
	<b>TOTAL DE UNIDADES =</b>				<b>9.00</b>
4.4	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 30 W				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>UNIDADES</b>
	ÁREA EXTERNA				4
	<b>TOTAL DE UNIDADES =</b>				<b>4.00</b>
4.5	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF 01/2016				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>UNIDADES</b>
	SALA 1				1
	SALA 2				1
	SALA 3				1
	SALA 4				1

	COPA				2
	SECRETARIA				1
	<b>TOTAL DE UNIDADES=</b>				<b>7.00</b>
4.6	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 3 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>UNIDADES</b>
	SECRETARIA				1
	<b>TOTAL DE UNIDADES=</b>				<b>1.00</b>
4.7	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>UNIDADES</b>
					2
	<b>TOTAL DE UNIDADES=</b>				<b>2.00</b>
4.8	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>UNIDADES</b>
	DIRETORIA				1
	<b>TOTAL DE UNIDADES=</b>				<b>1.00</b>
4.9	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>UNIDADES</b>
					8
	<b>TOTAL DE UNIDADES=</b>				<b>8.00</b>
4.10	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>UNIDADES</b>
					50
	<b>COMPRIMENTO TOTAL(M)=</b>				<b>50.00</b>
4.11	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>UNIDADES</b>
					50
	<b>COMPRIMENTO TOTAL(M)=</b>				<b>50.00</b>
4.12	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>UNIDADES</b>
					10
	<b>COMPRIMENTO TOTAL(M)=</b>				<b>10.00</b>
4.13	VARIADOR DE VELOCIDADE PARA VENTILADOR 220 V, 250 W (APENAS MODULO)				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>UNIDADES</b>
					4
	<b>COMPRIMENTO TOTAL(M)=</b>				<b>4.00</b>
<b>5</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>				
5.1	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>UNIDADES</b>
	WC DIRETORIA				1.00
	WC FUNCIONÁRIOS				2.00
	WC MASCULINO				2.00
	WC FEMININO				2.00
	<b>TOTAL DE UNIDADES=</b>				<b>7.00</b>
5.2	PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 40 MM (LAVATÓRIOS, MICTÓRIOS, RALOS SIFONADOS, ETC...)				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>UNIDADES</b>
	WC FUNCIONARIOS				1.00
	<b>TOTAL DE UNIDADES=</b>				<b>1.00</b>
5.3	CHUVEIRO PLÁSTICO SEM REGISTRO				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>UNIDADES</b>
	WC MASCULINO				1.00
	WC FEMININO				1.00
	<b>TOTAL DE UNIDADES=</b>				<b>2.00</b>
<b>6</b>	<b>LOUÇAS E METAIS</b>				

#NAME?

#NAME?

6.1	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>UNIDADES</b>
	WC DIRETORIA				1.00
	WC FUNCIONÁRIOS				1.00
	WC MASCULINO				2.00
	WC FEMININO				2.00
	<b>TOTAL DE UNIDADES=</b>				<b>6.00</b>
6.2	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>UNIDADES</b>
	WC DIRETORIA				1.00
	WC FUNCIONÁRIOS				1.00
	WC MASCULINO				2.00
	WC FEMININO				2.00
	<b>TOTAL DE UNIDADES=</b>				<b>6.00</b>
6.3	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>UNIDADES</b>
	WC DIRETORIA				1.00
	WC FUNCIONÁRIOS				1.00
	WC MASCULINO				2.00
	WC FEMININO				2.00
	<b>TOTAL DE UNIDADES=</b>				<b>6.00</b>
6.4	PAPELEIRA DE LOUÇA, DECA A480, 15 x 15CM OU SIMILAR				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>UNIDADES</b>
	WC DIRETORIA				1.00
	WC FUNCIONÁRIOS				1.00
	WC MASCULINO				2.00
	WC FEMININO				2.00
	<b>TOTAL DE UNIDADES=</b>				<b>6.00</b>
6.5	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>UNIDADES</b>
	WC FUNCIONÁRIOS				1.00
	WC MASCULINO				1.00
	WC FEMININO				1.00
	<b>TOTAL DE UNIDADES=</b>				<b>3.00</b>
7	<b>PINTURA</b>				
7.1	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014				
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>ALTURA (M)</b>		<b>ÁREA (M²)</b>
	COPA TETO				19,00
	DEPÓSITO 1 TETO				8,00
	CIRCULAÇÃO TETO				4,50
	SALA 1	28	2,2		61,60
	SALA 2	28	2,2		61,60
	SALA 3	26,8	2,2		58,96
	SALA 4	26,5	2		53,00
	HALL CIRCULAÇÃO	84	2,5		210,00
	SECRETARIA	13,4	2,5		33,50
	DIRETORIA	13,7	2,5		34,25
	WC FUNCIONÁRIOS	9	1,2		10,80
	WC DIRETORIA	5,2	1,2		6,24
	WC MASCULINO	30,15	1,5		45,23
	WC FEMININO	30,15	1,5		45,23
	<b>ÁREA TOTAL(M²)=</b>				<b>651,90</b>
7.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014				
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>ALTURA (M)</b>		<b>ÁREA (M²)</b>
	PAREDES EXTERNAS	90	3,5		315,0
	<b>ÁREA TOTAL(M²)=</b>				<b>315,00</b>
7.3	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA				
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>ALTURA (M)</b>		<b>ÁREA (M²)</b>
	PORTÃO GRADIL DA ENTRADA	1,2	2,1		2,5
	PORTÃO GRADIL HALL	2,4	2,1		5,0
	PORTÃO GRADIL LATERAL	1,5	2,1		3,2

	PORTÃO GRADIL DIRETORIA		1,5	2,1	3,2
			<b>ÁREA TOTAL(M²)=</b>		<b>13,86</b>
7.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>LARGURA (M)</b>	<b>ÁREA (M²)</b>
	COPA TETO				19,00
	DEPÓSITO 1 TETO				8,00
	CIRCULAÇÃO ENTRADA				4,50
			<b>ÁREA TOTAL(M²)=</b>		<b>31,50</b>
7.5	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021				
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>LADOS</b>	<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>ALTURA (M)</b>	<b>ÁREA (M²)</b>
	SALA 1	2	0,8	2,1	3,36
	SALA 2	2	0,8	2,1	3,36
	SALA 3	2	0,8	2,1	3,36
	SALA 4	2	0,8	2,1	3,36
	WC FUNCIONÁRIOS	2	0,8	2,1	3,36
	COPA	2	0,8	2,1	3,36
	DEPÓSITO 1	2	0,8	2,1	3,36
	SECRETARIA	2	0,8	2,1	3,36
	DIRETORIA	2	0,8	2,1	3,36
	WC MASCULINO	2	0,8	2,1	3,36
	WC FEMININO	2	0,8	2,1	3,36
	DEPÓSITO 1	2	0,8	2,1	3,36
	DEPÓSITO 2	2	0,8	2,1	3,36
	WC MASCULINO	2	0,6	2,1	2,52
	WC FEMININO	2	0,6	2,1	2,52
	WC DIRETORIA	2	0,6	2,1	2,52
			<b>ÁREA TOTAL(M²)=</b>		<b>51,24</b>
7.6	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021				
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>LADOS</b>	<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>ALTURA (M)</b>	<b>ÁREA (M²)</b>
	SALA 1	2	0,8	2,1	3,36
	SALA 2	2	0,8	2,1	3,36
	SALA 3	2	0,8	2,1	3,36
	SALA 4	2	0,8	2,1	3,36
	WC FUNCIONÁRIOS	2	0,8	2,1	3,36
	COPA	2	0,8	2,1	3,36
	DEPÓSITO 1	2	0,8	2,1	3,36
	SECRETARIA	2	0,8	2,1	3,36
	DIRETORIA	2	0,8	2,1	3,36
	WC MASCULINO	2	0,8	2,1	3,36
	WC FEMININO	2	0,8	2,1	3,36
	DEPÓSITO 1	2	0,8	2,1	3,36
	DEPÓSITO 2	2	0,8	2,1	3,36
	WC MASCULINO	2	0,6	2,1	2,52
	WC FEMININO	2	0,6	2,1	2,52
	WC DIRETORIA	2	0,6	2,1	2,52
			<b>ÁREA TOTAL(M²)=</b>		<b>51,24</b>
7.7	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>ALTURA (M)</b>	<b>ÁREA (M²)</b>
	MUROS		114	1,7	193,8
			<b>ÁREA TOTAL(M²)=</b>		<b>193,80</b>
8	OUTROS				
8.1	QUADRO ESCOLAR EM FÓRMICA BRANCA COM MOLDURA				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>ALTURA (M)</b>	<b>ÁREA (M²)</b>
	SALA 1		4	1,5	6,00
	SALA 2		4	1,5	6,00
	SALA 3		4	1,5	6,00
	SALA 4		4	1,5	6,00
			<b>ÁREA TOTAL(M²)=</b>		<b>24,00</b>

Prefeitura Municipal de Pedras de Fogo  
CNPJ: 09.072.455/0001-97

**Total sem BDI**  
**Total do BDI**  
**Total Geral**

---

Item	Descrição	Cálculo			Total
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				
1.1	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017				
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>COMPRIMENTO</b>	<b>ALTURA</b>	<b>(M<sup>2</sup>)</b>
	SALA 1	6	2	1	12.00
	SALA 2	3	2	1	6.00
	SALA 3	3	2	1	6.00
	SALA 4	2	2	0.8	3.20
	WC FUNCIONÁRIOS	1	0.4	0.4	0.16
	COPA	2	2	1	4.00
	SECRETARIA	1	1	1	1.00
	DIRETORIA	1	1	1	1.00
	WC DIRETORIA	2	0.5	0.5	0.50
	<b>ÁREA TOTAL(M<sup>2</sup>)=</b>				<b>33.86</b>
1.2	RETIRADA DE APARELHOS SANITARIOS				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>S</b>
	WC DIRETORIA				1.00
	WC FUNCIONÁRIOS				1.00
	WC MASCULINO				2.00
	WC FEMININO				2.00
	<b>TOTAL DE UNIDADES=</b>				<b>6.00</b>
1.3	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO</b>	<b>LARGURA</b>	<b>(M<sup>2</sup>)</b>
	COPA		2.5	0.5	1
	WC MASCULINO		30.15	1.5	45.23
	WC FEMININO		30.15	1.5	45.23
	WC DIRETORIA		4.6	1.5	6.90
	<b>ÁREA TOTAL(M<sup>2</sup>)=</b>				<b>98.60</b>
1.4	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO DE ARGAMASSA DE CAL E AREIA				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO</b>	<b>ALTURA</b>	<b>(M<sup>2</sup>)</b>
	PAREDE EXTERNA DO DEPÓSITO-3		4.6	1	4.6
	<b>ÁREA TOTAL(M<sup>2</sup>)=</b>				<b>4.60</b>
1.5	REMOÇÃO DE PINTURA PVA/ACRILICA				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO</b>	<b>ALTURA</b>	<b>(M<sup>2</sup>)</b>
	COPA E DEPÓSITO 1 TETO		4.8	5.85	8.424
	PAREDES DAS SALAS		40	2.5	30
	HALL E CIRCULAÇÃO		84	2.5	63
	PÁTIO		19	3	17.1
	WC FUNCIONÁRIOS		9	1.2	3.24
	WC DIRETORIA		5.2	1.2	1.872
	WC MASCULINO		30.15	1.5	13.5675
	WC FEMININO		30.15	1.5	13.5675
	PAREDES EXTERNAS E MURO		50	2.5	37.5
	<b>ÁREA TOTAL(M<sup>2</sup>)=</b>				<b>188.27</b>
1.6	REMOCAO DE TOMADAS OU INTERRUPTORES ELETRICOS				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>S</b>
	DIRETORIA				1
	SALA 1				1
	SALA 2				1
	SALA 3				1
	SALA 4				1
	<b>TOTAL DE UNIDADES=</b>				<b>5.00</b>
1.7	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO</b>	<b>LARGURA</b>	<b>(M<sup>2</sup>)</b>

	SALA 1		2	2	4
	SALA 2		2	2	4
	SALA 3		2	2	4
	SALA 4		2	2	4
	WC FUNCIONÁRIOS		1	1	1
	COPA		2	2	4
	SECRETARIA		1	1	1
	DIRETORIA		1	1	1
	WC DIRETORIA		1	1	1
	WC MASCULINO		1	1	1
	WC FEMININO		1	1	1
	<b>ÁREA TOTAL(M²)=</b>				<b>26.00</b>
1.8	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017				
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>QUANTID</b>	<b>COMPRIMENTO</b>	<b>ALTURA</b>	<b>(M²)</b>
	SALA 1	1	0.8	2.1	1.68
	SALA 2	1	0.8	2.1	1.68
	SALA 3	1	0.8	2.1	1.68
	SALA 4	1	0.8	2.1	1.68
	WC FUNCIONÁRIOS	1	0.8	2.1	1.68
	COPA	1	0.8	2.1	1.68
	DEPÓSITO 1	1	0.8	2.1	1.68
	SECRETARIA	1	0.8	2.1	1.68
	DIRETORIA	1	0.8	2.1	1.68
	WC DIRETORIA	1	0.8	2.1	1.68
	DEPÓSITO 2	1	0.8	2.1	1.68
	DEPÓSITO 3	1	0.8	2.1	1.68
	WC MASCULINO	1	0.8	2.1	1.68
	WC MASCULINO	3	0.6	2.1	3.78
	WC FEMININO	1	0.8	2.1	1.68
	WC FEMININO	3	0.6	2.1	3.78
	<b>ÁREA TOTAL(M²)=</b>				<b>31.08</b>
1.9	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO MANUALMENTE				
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>LARGURA</b>	<b>COMPRIMENTO</b>	<b>ESPESSU</b>	<b>(M³)</b>
	RAMPA DE ENTRADA	1.20	3.90	0.05	0.23
	CIRCULAÇÃO	2.45	4.15	0.05	0.51
	<b>VOLUME TOTAL(M³)=</b>				<b>0.74</b>
1.10	REMOÇÃO MANUAL DE ENTULHO				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>ÁREA (M²)</b>	<b>ESPESSU</b>	<b>(M³)</b>
	PORTAS		31.08	0.03	0.93
	JANELAS		33.86	0.05	1.69
	REVESTIMENTOS		98.60	0.03	2.96
	<b>VOLUME TOTAL(M³)=</b>				<b>5.58</b>
1.11	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE ELEMENTOS VAZADOS (COBOGÓ), SEM REAPROVEITAMENTO				
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>ALTURA</b>	<b>COMPRIMENTO</b>	<b>ESPESSU</b>	<b>(M³)</b>
	SALA 2	2	3	0.1	0.60
	SALA 3	2	3	0.1	0.60
	SALA 4	6.8	1.1	0.1	0.75
	WC MASCULINO	0.6	0.6	0.1	0.04
	WC FEMININO	0.6	0.6	0.1	0.04
	<b>VOLUME TOTAL(M³)=</b>				<b>2.02</b>
1.12	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017				
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>ALTURA</b>	<b>COMPRIMENTO</b>	<b>ESPESSU</b>	<b>(M³)</b>
	CANTEIRO	0.6	4.8	0.15	0.43
	<b>VOLUME TOTAL(M³)=</b>				<b>0.43</b>
2	<b>ALVENARIA E REVESTIMENTO</b>				
2.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO</b>	<b>ALTURA</b>	<b>(M²)</b>
	FECHAMENTO JANELA DA SECRETARIA		1	1	1
	FECHAMENTO JANELA WC DIRETORIA		0.5	0.5	0.25
	CANTEIRO		4.8	0.6	2.88

				<b>ÁREA TOTAL(M²)=</b>	<b>4.13</b>
2.2	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				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO</b>	<b>ALTURA</b>	<b>(M²)</b>
	FECHAMENTO JANELA DA SECRETARIA		1	1	2
	FECHAMENTO JANELA WC DIRETORIA		0.5	0.5	0.5
	CANTEIRO		4.8	0.6	5.76
				<b>ÁREA TOTAL(M²)=</b>	<b>2.50</b>
2.3	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016				
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNIDADE</b>			<b>COMPRI</b>
	SALA 2	2			1.50
	SALA 3	2			1.50
	SALA 4	4			1.50
	COPA	2			1.50
	SECRETARIA	1			1.50
	WC MASCULINO	1			0.85
	WC FEMININO	1			0.85
				<b>COMPRIMENTO TOTAL(M)=</b>	<b>9.20</b>
2.4	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016				
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNIDADE</b>			<b>COMPRI</b>
	SALA 2	2			1.50
	SALA 3	2			1.50
	SALA 4	4			1.50
	COPA	2			1.50
	SECRETARIA	1			1.50
	WC MASCULINO	1			0.85
	WC FEMININO	1			0.85
				<b>COMPRIMENTO TOTAL(M)=</b>	<b>9.20</b>
2.5	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014 - CONFORME PROJETO	m²			
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>(M²)</b>
	SALA 1				48.00
	SALA 2				48.00
	SALA 3				44.17
	SALA 4				43.04
	COPA				19.10
	WC MASCULINO				13.60
	WC FEMININO				13.60
				<b>ÁREA TOTAL(M²)=</b>	<b>229.50</b>
2.6	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014 - CONFORME PROJETO	m²			
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>(M²)</b>
	WC FUNCIONÁRIOS				4.50
	WC DIRETORIA				1.70
				<b>ÁREA TOTAL(M²)=</b>	<b>6.20</b>
2.7	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC I, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M2 A	m²			
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO</b>	<b>ALTURA</b>	<b>(M²)</b>
	SALA 1		27.20	0.80	21.76
	SALA 2		27.20	0.80	21.76
	SALA 3		26.00	0.80	20.80
	SALA 4		25.00	0.80	20.00
	WC MASCULINO		29.00	1.60	13.60
	WC FEMININO		29.00	1.60	13.60
	COPA		21.00	1.60	19.10
	WC FUNCIONÁRIOS		8.2	1.6	13.12
	WC DIRETORIA		4.2	1.6	6.72

					<b>ÁREA TOTAL(M²)=</b>	<b>150.46</b>
2.8	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10 X 10 CM, ELIZABETH, LINHA LUX AMARELO, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOCO. REV.					
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO</b>	<b>ALTURA</b>		<b>(M²)</b>
	SALA 1		27.20	0.10		2.72
	SALA 2		27.20	0.10		2.72
	SALA 3		26.00	0.10		2.60
	SALA 4		25.00	0.10		2.50
					<b>ÁREA TOTAL(M²)=</b>	<b>10.54</b>
2.9	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10 X 10 CM, TECNOGRES, LINHA AZUL ESCURO, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO,					
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO</b>	<b>ALTURA</b>		<b>(M²)</b>
	SALA 1		27.20	0.10		2.72
	SALA 2		27.20	0.10		2.72
	SALA 3		26.00	0.10		2.60
	SALA 4		25.00	0.10		2.50
					<b>ÁREA TOTAL(M²)=</b>	<b>10.54</b>
2.10	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10 X 10 CM, TECNOGRES, LINHA LARANJA, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO,					
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO</b>	<b>ALTURA</b>		<b>(M²)</b>
	SALA 1		27.20	0.10		2.72
	SALA 2		27.20	0.10		2.72
	SALA 3		26.00	0.10		2.60
	SALA 4		25.00	0.10		2.50
					<b>ÁREA TOTAL(M²)=</b>	<b>10.54</b>
2.11	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO. AF_05/2017					
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO</b>	<b>ALTURA</b>		<b>(M²)</b>
	SALAS		20	1.5		30
	CIRCULAÇÃO		10	2		20
	MURO E FACHADA		20	2		40
					<b>ÁREA TOTAL(M²)=</b>	<b>90.00</b>
2.12	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P					
	<b>DESCRIÇÃO</b>					<b>(M²)</b>
	SALA 1					48.00
	SALA 2					48.00
	SALA 3					44.17
	SALA 4					43.04
					<b>ÁREA TOTAL(M²)=</b>	<b>183.20</b>
2.13	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM.					
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO</b>	<b>LARGURA</b>		<b>(M²)</b>
	CIRCULAÇÃO ENTRADA		3.90	1.20		4.68
					<b>ÁREA TOTAL(M²)=</b>	<b>4.68</b>
2.14	FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P					
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO</b>	<b>LARGURA</b>		<b>(M²)</b>
	WC FUNCIONÁRIOS		3.00	1.50		4.5
	WC MASCULINO		5.70	2.70		15.39
	WC FEMININO		5.70	2.70		15.39
	WC DIRETORIA		1.40	1.20		1.68
					<b>ÁREA TOTAL(M²)=</b>	<b>36.96</b>
2.15	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS. AF_09/2020					
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO</b>	<b>LARGURA</b>		<b>(M²)</b>
	CIRCULAÇÃO		4.15	2.45		10.1675
					<b>ÁREA TOTAL(M²)=</b>	<b>10.17</b>
<b>3</b>	<b>ESQUADRIAS</b>					

3.1	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, FECHADURA				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>S</b>
	SALA 1				1
	SALA 2				1
	SALA 3				1
	SALA 4				1
	WC FUNCIONÁRIOS				1
	COPA				1
	DEPÓSITO 1				1
	SECRETARIA				1
	DIRETORIA				1
	WC MASCULINO				1
	WC FEMININO				1
	DEPÓSITO 1				1
	DEPÓSITO 2				1
	<b>TOTAL DE UNIDADES=</b>				<b>13.00</b>
3.2	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>ALTURA (M)</b>	<b>LARGURA</b>	<b>S</b>
	SALA 1		2.1	0.8	10
	SALA 2		2.1	0.8	10
	SALA 3		2.1	0.8	10
	SALA 4		2.1	0.8	10
	WC FUNCIONÁRIOS		2.1	0.8	10
	COPA		2.1	0.8	10
	DEPÓSITO 1		2.1	0.8	10
	SECRETARIA		2.1	0.8	10
	DIRETORIA		2.1	0.8	10
	WC DIRETORIA		2.1	0.8	10
	WC MASCULINO		2.1	0.8	10
	WC FEMININO		2.1	0.8	10
	DEPÓSITO 1		2.1	0.8	10
	DEPÓSITO 2		2.1	0.8	10
	<b>TOTAL DE UNIDADES=</b>				<b>140.00</b>
3.3	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>S</b>
	WC MASCULINO				3
	WC FEMININO				3
	WC DIRETORIA				1
	<b>TOTAL DE UNIDADES=</b>				<b>7.00</b>
3.4	JANELA BASCULANTE DE ALUMINIO 100 x 150 CM (A X L), 2 FLS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM. COM VIDRO. SEM				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>UNIDADE</b>
	SALA 1				6
	SALA 2				3
	SALA 3				5
	COPA				2
	SECRETARIA				1
	DIRETORIA				1
	<b>TOTAL DE UNIDADES=</b>				<b>18.00</b>
3.5	JANELA BASCULANTE DE ALUMINIO 60 x 60 CM (A X L), ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR.				=
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>UNIDADE</b>
	WC FUNCIONÁRIOS				1
	WC DIRETORIA				2
	WC MASCULINO				1
	WC FEMININO				1
	<b>TOTAL DE UNIDADES=</b>				<b>5.00</b>

3.6	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF 04/2019				=
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>COMPRIMENTO</b>	<b>ALTURA</b>	<b>(M<sup>2</sup>)</b>
	SALA 1	4	1.5	1	6
	SALA 2	4	1.5	1	6
	SALA 3	2	1.5	1	3
	SALA 4	4	1.5	1	6
	WC FUNCIONÁRIOS	1	0.6	0.6	0.36
	COPA	2	1	1	2
	SECRETARIA	1	1	1	1
	DIRETORIA	1	1	1	1
	WC FUNCIONÁRIOS	1	0.6	0.6	0.36
	WC DIRETORIA	1	0.6	0.6	0.36
	WC MASCULINO	1	0.6	0.6	0.36
	WC FEMININO	1	0.6	0.6	0.36
	<b>ÁREA TOTAL(M<sup>2</sup>)=</b>				<b>26.80</b>
3.7	CHAPA METÁLICA PLANA RESISTENTE A IMPACTOS NAS PORTAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO</b>	<b>ALTURA</b>	<b>(M<sup>2</sup>)</b>
	SALA 1		0.8	0.4	0.32
	SALA 2		0.8	0.4	0.32
	SALA 3		0.8	0.4	0.32
	SALA 4		0.8	0.4	0.32
	SECRETARIA		0.8	0.4	0.32
	DIRETORIA		0.8	0.4	0.32
	DEPÓSITO-1		0.7	0.4	0.28
	DEPÓSITO-2		0.6	0.4	0.24
	DEPÓSITO-3		1.4	0.4	0.56
	WC FUNCIONÁRIOS		0.8	0.4	0.32
	WC DIRETORIA		0.6	0.4	0.24
	WC MASCULINO		0.8	0.4	0.32
	WC FEMININO		0.8	0.4	0.32
	<b>ÁREA TOTAL(M<sup>2</sup>)=</b>				<b>4.20</b>
3.8	TELA DE NYLON TIPO MOSQUITEIRO COM MOLDURA EM MADEIRA, PARA ESQUADRIAS - REV 01				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO</b>	<b>ALTURA</b>	<b>UNIDADE</b>
	DEPÓSITO-1		1	1	1
	DEPÓSITO-2		0.3	2	0.6
	<b>TOTAL DE UNIDADES=</b>				<b>1.60</b>
4	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>				
4.1	LUMINÁRIA COM LÂMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13 - REV1				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>S</b>
	HALL				1
	WC FUNCIONÁRIOS				1
	WC MASCULINO				2
	WC FEMININO				2
	COPA				2
	PÁTIO				4
	<b>TOTAL DE UNIDADES=</b>				<b>12.00</b>
4.2	LUMINÁRIA TUBULAR COM LÂMPADA LED DE 2 X 18/20 / BIVOLT				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>S</b>
	SALA 1				4
	SALA 2				4
	SALA 3				4
	SALA 4				4
	DIRETORIA				1
	SECRETARIA				1
	<b>TOTAL DE UNIDADES=</b>				<b>18.00</b>
4.3	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>S</b>
	WC DIRETORIA				1
	CIRCULAÇÃO				8

				<b>TOTAL DE UNIDADES=</b>	<b>9.00</b>
4.4	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 30 W				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>S</b>
	AREA EXTERNA				4
				<b>TOTAL DE UNIDADES=</b>	<b>4.00</b>
4.5	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF 01/2016				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>S</b>
	SALA 1				1
	SALA 2				1
	SALA 3				1
	SALA 4				1
	COPA				2
	SECRETARIA				1
				<b>TOTAL DE UNIDADES=</b>	<b>7.00</b>
4.6	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 3 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>S</b>
	SECRETARIA				1
				<b>TOTAL DE UNIDADES=</b>	<b>1.00</b>
4.7	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>S</b>
					2
				<b>TOTAL DE UNIDADES=</b>	<b>2.00</b>
4.8	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>S</b>
	DIRETORIA				1
				<b>TOTAL DE UNIDADES=</b>	<b>1.00</b>
4.9	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>S</b>
					8
				<b>TOTAL DE UNIDADES=</b>	<b>8.00</b>
4.10	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2.5 MM2				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>S</b>
					50
				<b>COMPRIMENTO TOTAL(M)=</b>	<b>50.00</b>
4.11	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>S</b>
					50
				<b>COMPRIMENTO TOTAL(M)=</b>	<b>50.00</b>
4.12	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>S</b>
					10
				<b>COMPRIMENTO TOTAL(M)=</b>	<b>10.00</b>
4.13	VARIADOR DE VELOCIDADE PARA VENTILADOR 220 V, 250 W (APENAS MODULO)				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>S</b>
					4
				<b>COMPRIMENTO TOTAL(M)=</b>	<b>4.00</b>
<b>5</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>				

5.1	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CUMPRAMENTO EM ALVENARIA. AF 12/2014				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>S</b>
	WC DIRETORIA				1.00
	WC FUNCIONÁRIOS				2.00
	WC MASCULINO				2.00
	WC FEMININO				2.00
	<b>TOTAL DE UNIDADES=</b>				<b>7.00</b>
5.2	PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 40 MM (LAVATÓRIOS, MICTÓRIOS, RALOS SIFONADOS, ETC...)				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>S</b>
	WC FUNCIONÁRIOS				1.00
	<b>TOTAL DE UNIDADES=</b>				<b>1.00</b>
5.3	CHUVEIRO PLÁSTICO SEM REGISTRO				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>S</b>
	WC MASCULINO				1.00
	WC FEMININO				1.00
	<b>TOTAL DE UNIDADES=</b>				<b>2.00</b>
<b>6</b>	<b>LOUÇAS E METAIS</b>				
6.1	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>S</b>
	WC DIRETORIA				1.00
	WC FUNCIONÁRIOS				1.00
	WC MASCULINO				2.00
	WC FEMININO				2.00
	<b>TOTAL DE UNIDADES=</b>				<b>6.00</b>
6.2	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>S</b>
	WC DIRETORIA				1.00
	WC FUNCIONÁRIOS				1.00
	WC MASCULINO				2.00
	WC FEMININO				2.00
	<b>TOTAL DE UNIDADES=</b>				<b>6.00</b>
6.3	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>S</b>
	WC DIRETORIA				1.00
	WC FUNCIONÁRIOS				1.00
	WC MASCULINO				2.00
	WC FEMININO				2.00
	<b>TOTAL DE UNIDADES=</b>				<b>6.00</b>
6.4	PAPELEIRA DE LOUÇA, DECA A480, 15 x 15CM OU SIMILAR				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>S</b>
	WC DIRETORIA				1.00
	WC FUNCIONÁRIOS				1.00
	WC MASCULINO				2.00
	WC FEMININO				2.00
	<b>TOTAL DE UNIDADES=</b>				<b>6.00</b>
6.5	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE. PADRÃO POPULAR. INCLUSO SIFÃO				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>S</b>
	WC FUNCIONÁRIOS				1.00
	WC MASCULINO				1.00
	WC FEMININO				1.00
	<b>TOTAL DE UNIDADES=</b>				<b>3.00</b>
<b>7</b>	<b>PINTURA</b>				
7.1	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES. DUAS DEMÃOS. AF 06/2014				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPIMENTO</b>	<b>ALTURA</b>	<b>(M<sup>2</sup>)</b>
	COPA TETO				19.00
	DEPÓSITO 1 TETO				8.00
	CIRCULAÇÃO TETO				4.50

	SALA 1		28	2,2	61.60
	SALA 2		28	2,2	61.60
	SALA 3		26.8	2,2	58.96
	SALA 4		26.5	2	53.00
	HALL CIRCULAÇÃO		84	2,5	210.00
	SECRETARIA		13.4	2,5	33.50
	DIRETORIA		13.7	2,5	34.25
	WC FUNCIONÁRIOS		9	1,2	10.80
	WC DIRETORIA		5.2	1,2	6.24
	WC MASCULINO		30.15	1,5	45.23
	WC FEMININO		30.15	1,5	45.23
	<b>ÁREA TOTAL(M²)=</b>				<b>651.90</b>
7.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO</b>	<b>ALTURA</b>	<b>(M²)</b>
	PAREDES EXTERNAS		90	3,5	315.0
	<b>ÁREA TOTAL(M²)=</b>				<b>315.00</b>
7.3	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFÍCIE METALICA				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO</b>	<b>ALTURA</b>	<b>(M²)</b>
	PORTÃO GRADIL DA ENTRADA		1.2	2,1	2,5
	PORTÃO GRADIL HALL		2.4	2,1	5,0
	PORTÃO GRADIL LATERAL		1.5	2,1	3,2
	PORTÃO GRADIL DIRETORIA		1.5	2,1	3,2
	<b>ÁREA TOTAL(M²)=</b>				<b>13.86</b>
7.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO. DUAS DEMÃOS. AF 06/2014				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO</b>	<b>LARGURA</b>	<b>(M²)</b>
	COPA TETO				19.00
	DEPÓSITO 1 TETO				8.00
	CIRCULAÇÃO ENTRADA				4.50
	<b>ÁREA TOTAL(M²)=</b>				<b>31.50</b>
7.5	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF 01/2021				
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>LADOS</b>	<b>COMPRIMENTO</b>	<b>ALTURA</b>	<b>(M²)</b>
	SALA 1	2	0.8	2.1	3.36
	SALA 2	2	0.8	2.1	3.36
	SALA 3	2	0.8	2.1	3.36
	SALA 4	2	0.8	2.1	3.36
	WC FUNCIONÁRIOS	2	0.8	2.1	3.36
	COPA	2	0.8	2.1	3.36
	DEPÓSITO 1	2	0.8	2.1	3.36
	SECRETARIA	2	0.8	2.1	3.36
	DIRETORIA	2	0.8	2.1	3.36
	WC MASCULINO	2	0.8	2.1	3.36
	WC FEMININO	2	0.8	2.1	3.36
	DEPÓSITO 1	2	0.8	2.1	3.36
	DEPÓSITO 2	2	0.8	2.1	3.36
	WC MASCULINO	2	0.6	2.1	2.52
	WC FEMININO	2	0.6	2.1	2.52
	WC DIRETORIA	2	0.6	2.1	2.52
	<b>ÁREA TOTAL(M²)=</b>				<b>51.24</b>
7.6	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA. 2 DEMÃOS. AF 01/2021				
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>LADOS</b>	<b>COMPRIMENTO</b>	<b>ALTURA</b>	<b>(M²)</b>
	SALA 1	2	0.8	2.1	3.36
	SALA 2	2	0.8	2.1	3.36
	SALA 3	2	0.8	2.1	3.36
	SALA 4	2	0.8	2.1	3.36
	WC FUNCIONÁRIOS	2	0.8	2.1	3.36
	COPA	2	0.8	2.1	3.36
	DEPÓSITO 1	2	0.8	2.1	3.36
	SECRETARIA	2	0.8	2.1	3.36
	DIRETORIA	2	0.8	2.1	3.36
	WC MASCULINO	2	0.8	2.1	3.36

	WC FEMININO	2	0.8	2.1	3.36
	DEPÓSITO 1	2	0.8	2.1	3.36
	DEPÓSITO 2	2	0.8	2.1	3.36
	WC MASCULINO	2	0.6	2.1	2.52
	WC FEMININO	2	0.6	2.1	2.52
	WC DIRETORIA	2	0.6	2.1	2.52
					<b>51.24</b>
<b>7.7</b>	<b>CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL</b>				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO</b>	<b>ALTURA</b>	<b>(M<sup>2</sup>)</b>
	MUROS		114	1.7	193.8
					<b>ÁREA TOTAL(M<sup>2</sup>)= 193.80</b>
<b>8</b>	<b>OUTROS</b>				
<b>8.1</b>	<b>QUADRO ESCOLAR EM FÓRMICA BRANCA COM MOLDURA</b>				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO</b>	<b>ALTURA</b>	<b>(M<sup>2</sup>)</b>
	SALA 1		4	1.5	6.00
	SALA 2		4	1.5	6.00
	SALA 3		4	1.5	6.00
	SALA 4		4	1.5	6.00
					<b>ÁREA TOTAL(M<sup>2</sup>)= 24.00</b>

Memória de Cálculo

Item	Descrição	Cálculo			Total
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				
1.1	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017				
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>QUANTIDADE</b>	<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>ALTURA (M)</b>	<b>ÁREA (M²)</b>
	CIRCULAÇÃO	1	3.0	1	3.0
	ANEXO	2	1.0	0.8	1.6
	<b>ÁREA TOTAL (M²) =</b>				<b>4.6</b>
1.2	RETIRADA DE APARELHOS SANITARIOS				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>QUANTIDADE</b>
	WC 01				2
	WC 02				2
	<b>TOTAL =</b>				<b>4</b>
1.3	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>ALTURA (M)</b>	<b>ÁREA (M²)</b>
	SALA 1		27.2	0.6	16.32
	SALA 2		27.5	0.6	16.5
	REPAROS		10.0	0.5	5
	<b>ÁREA TOTAL (M²) =</b>				<b>21.32</b>
1.4	RETIRADA DE APARELHOS DE ILUMINACAO C/ REAPROVEITAMENTO DE LAMPADAS				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>QUANTIDADE</b>
	SALA 1				4
	SALA 2				4
	SALA 3				2
	COPA				1
	DEPÓSITO				1
	SALA DOS PROFESSORES				1
	WC 01				1
	WC 02				2
	CIRCULAÇÃO				2
	ANEXO				1
	<b>TOTAL =</b>				<b>19</b>
1.5	REMOÇÃO DE PINTURA PVA/ACRILICA				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>ALTURA (M)</b>	<b>ÁREA (M²)</b>
	PAREDES INTERNAS		100.0	0.5	50.0
	MURO		40.0	0.5	20.0
	CIRCULAÇÃO		40.0	0.5	20.0
	<b>ÁREA TOTAL (M²) =</b>				<b>90.0</b>
1.6	REMOCAO DE TOMADAS OU INTERRUPTORES ELETRICOS				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>QUANTIDADE</b>
	SALA 1				2
	SALA 2				2
	SALA 3				2
	COPA				2
	DEPÓSITO				1
	SALA DOS PROFESSORES				2
	WC 01				1
	WC 02				2
	PÁTIO				2
	ANEXO				3
	<b>TOTAL =</b>				<b>19</b>
1.7	REMOCAO DE FIACAO ELETRICA.				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>QUANTIDADE (M)</b>
	SALA 1				2.0
	SALA 2				2.0
	SALA 3				2.0
	ANEXO				5.0
	<b>TOTAL (M) =</b>				<b>11.0</b>
1.8	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>ALTURA (M)</b>	<b>ÁREA (M²)</b>
	SALA 1		2.0	1.0	2.0
	SALA 2		2.0	1.0	2.0

	SALA 3		2.0	1.0	2.0
	COPA		1.0	1.0	1.0
	DEPÓSITO		1.0	1.0	1.0
	WC 01		1.0	1.0	1.0
	WC 02		1.0	1.0	1.0
	SALA DOS PROFESSORES		1.0	1.0	1.0
	CIRCULAÇÃO		2.0	2.0	4.0
	PÁTIO		2.0	2.0	4.0
	ANEXO		2.0	1.0	2.0
	<b>ÁREA TOTAL (M²) =</b>				<b>21.0</b>
1.9	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017				
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>QUANTIDADE</b>	<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>ALTURA (M)</b>	<b>ÁREA (M²)</b>
	SALA 1	1	0.8	2.1	1.68
	SALA 2	1	0.8	2.1	1.68
	SALA 3	1	0.8	2.1	1.68
	COPA	1	0.8	2.1	1.68
	DEPÓSITO	1	0.6	2.1	1.26
	WC 01	3	0.6	2.1	3.78
	WC 02	3	0.6	2.1	3.78
	SALA DOS PROFESSORES	1	0.8	2.1	1.68
	ANEXO	1	0.8	2.1	1.68
	ANEXO	2	0.6	2.1	2.52
	<b>ÁREA TOTAL (M²) =</b>				<b>21.42</b>
1.10	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO MANUALMENTE.				
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>LARGURA (M)</b>	<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>ESPESSURA (M)</b>	<b>VOLUME (M³)</b>
	PISO DA CIRCULAÇÃO	1.00	25.00	0.05	1.25
	<b>VOLUME TOTAL (M³) =</b>				<b>1.25</b>
1.11	REMOCAO MANUAL DE ENTULHO.				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>ÁREA (M²)</b>	<b>ESPESSURA (M)</b>	<b>VOLUME (M³)</b>
	JANELA		4.60	0.05	0.23
	PORTAS		21.42	0.03	0.64
	REVESTIMENTO		21.32	0.03	0.64
	COBOGÓ		3.44	0.1	0.34
	<b>VOLUME TOTAL (M³) =</b>				<b>1.86</b>
1.12	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE ELEMENTOS VAZADOS (COBOGÓ), SEM REAPROVEITAMENTO.				
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>ALTURA (M)</b>	<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>ESPESSURA (M)</b>	<b>VOLUME (M³)</b>
	CIRCULAÇÃO	1.0	5.6	0.1	0.56
	SALA 1	1.0	12.0	0.1	1.20
	SALA 2	1.0	12.0	0.1	1.20
	SALA 3	1.0	4.8	0.1	0.48
	<b>VOLUME TOTAL (M³) =</b>				<b>3.44</b>
1.13	REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>ALTURA (M)</b>	<b>ÁREA (M²)</b>
	REPAROS		3.0	1	3
	<b>ÁREA TOTAL (M²) =</b>				<b>3</b>
2	<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>				
2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021				
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>LARGURA (M)</b>	<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>PROFUNDIDADE (M)</b>	<b>VOLUME (M³)</b>
	MURO DIVISA DO TERRENO	0.5	130.0	1.0	65.0
	<b>VOLUME TOTAL (M³) =</b>				<b>65.0</b>
2.2	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL				
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>LARGURA (M)</b>	<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>PROFUNDIDADE (M)</b>	<b>VOLUME (M³)</b>
	MURO DIVISA DO TERRENO	0.3	130.0	1.0	39.0
	<b>VOLUME TOTAL (M³) =</b>				<b>39.0</b>
3	<b>INFRAESTRUTURA</b>				
3.1	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017				
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>BARRAS (UN)</b>	<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>KG/METRO</b>	<b>TOTAL (KG)</b>
	MURO DIVISA DO TERRENO	4	130.0	0.617	320.8
	<b>TOTAL (KG) =</b>				<b>320.8</b>
3.2	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017				
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>ESTRIBOS (UN)</b>	<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>KG/METRO</b>	<b>TOTAL (KG)</b>
	MURO DIVISA DO TERRENO	780	0.82	0.156	99.8
	<b>TOTAL (KG) =</b>				<b>99.8</b>
3.3	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L.				

	DESCRIÇÃO	LARGURA (M)	COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	VOLUME (M³)
	MURO DIVISA DO TERRENO	0.2	130.0	0.3	7.8
	VOLUME TOTAL (M³) =				7.8
3.4	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X				
	DESCRIÇÃO		COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M²)
	MURO DIVISA DO TERRENO		43.0	0.3	12.9
	ÁREA TOTAL (M²) =				12.9
3.5	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015				
	DESCRIÇÃO	LARGURA (M)	COMPRIMENTO (M)	ESPESSURA (M)	VOLUME (M³)
	MURO DIVISA DO TERRENO	0.2	130.0	0.3	7.8
	VOLUME TOTAL (M³) =				7.8
4	<b>SUPERESTRUTURA</b>				
4.1	FORMA TABUA P/ CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 10 X.				
	DESCRIÇÃO		COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M²)
	MURO DIVISA DO TERRENO		156.0	0.3	46.8
	ÁREA TOTAL (M²) =				46.8
4.2	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015				
	DESCRIÇÃO	BARRAS (UN)	COMPRIMENTO (M)	KG/METRO	TOTAL (KG)
	MURO DIVISA DO TERRENO	4	156.0	0.617	385.0
	TOTAL (KG) =				385.0
4.3	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015				
	DESCRIÇÃO	ESTRIBOS (UN)	COMPRIMENTO (M)	KG/METRO	TOTAL (KG)
	MURO DIVISA DO TERRENO	6	156.0	0.156	146.0
	TOTAL (KG) =				146.0
4.4	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015				
	DESCRIÇÃO	LARGURA (M)	COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	VOLUME (M³)
	MURO DIVISA DO TERRENO	0.12	156.0	0.2	3.7
	VOLUME TOTAL (M³) =				3.7
5	<b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO</b>				
5.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014				
	DESCRIÇÃO		COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M²)
	CIRCULAÇÃO		3	1.0	3.0
	SALA 1		6.0	1.0	6.0
	SALA 2		6.0	1.0	6.0
	SALA 3		2	1.0	2.0
	MURO DIVISA DO TERRENO		130	2.0	260.0
	ÁREA TOTAL (M²) =				277.0
5.2	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020				
	DESCRIÇÃO	ALTURA (M)	COMPRIMENTO (M)	ESPESSURA (M)	ÁREA (M²)
	MURO DIVISA DO TERRENO	0.3	130.0	0.2	7.8
	ÁREA TOTAL (M²) =				7.8
5.3	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014				
	DESCRIÇÃO	LADOS	COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M²)
	MURO DIVISA DO TERRENO	2	130.0	2.0	520.0
	ÁREA TOTAL (M²) =				520.0
6	<b>REVESTIMENTO E FORROS</b>				
6.1	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014				
	DESCRIÇÃO		COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ÁREA (M²)
	WC 01		2.8	1.9	5.32
	WC 02		3.5	1.9	6.65
	COPA		2.5	2.4	6.00
					17.97
6.2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014				
	DESCRIÇÃO		COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ÁREA (M²)
	DEPÓSITO - COPA		2.4	1	2.40
					2.40
6.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10 X 10 CM, ELIZABETH, LINHA LUX AMARELO, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBÇO - REV 04.				
	DESCRIÇÃO		COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M²)
	SALA 1		27.2	0.1	2.72
	SALA 2		27.5	0.1	2.75

	SALA 3		25.5	0.1	2.55
	<b>ÁREA TOTAL (M²) =</b>				<b>8.02</b>
6.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC I, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M2 A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>ALTURA (M)</b>	<b>ÁREA (M²)</b>
	SALA 3		25.5	0.8	20.4
	<b>ÁREA TOTAL (M²) =</b>				<b>20.4</b>
6.5	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10 X 10 CM, TECNOGRES, LINHA AZUL ESCURO, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO - REV 04.				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>ALTURA (M)</b>	<b>ÁREA (M²)</b>
	SALA 1		27.2	0.1	2.72
	SALA 2		27.5	0.1	2.75
	SALA 3		25.5	0.1	2.55
	<b>ÁREA TOTAL (M²) =</b>				<b>8.02</b>
6.6	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10 X 10 CM, TECNOGRES, LINHA LARANJA, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO - REV 04.				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>ALTURA (M)</b>	<b>ÁREA (M²)</b>
	SALA 1		27.2	0.1	2.72
	SALA 2		27.5	0.1	2.75
	SALA 3		25.5	0.1	2.55
	<b>ÁREA TOTAL (M²) =</b>				<b>8.02</b>
6.7	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE UTILIZANDO ÁCIDO MURIÁTICO. AF_04/2019				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>ALTURA (M)</b>	<b>ÁREA (M²)</b>
	FRENTE		16	1.5	24
	CORREDOR		35.0	1.5	52.5
	COPA		9.8	1.5	14.7
	SALA 1		27.2	0.8	21.76
	SALA 2		27.5	0.8	22.0
	WC 01		12.7	1.5	19.1
	WC 02		16.2	1.5	24.3
	<b>ÁREA TOTAL (M²) =</b>				<b>178.31</b>
6.8	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO. AF_05/2017				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>ALTURA (M)</b>	<b>ÁREA (M²)</b>
	ÁREA EXTERNA		50.0	0.5	25.00
	MURETA FACHADA		40.0	0.5	20.00
	<b>ÁREA TOTAL (M²) =</b>				<b>45.00</b>
6.9	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>LARGURA (M)</b>	<b>ÁREA (M²)</b>
	CIRCULAÇÃO		25.0	1.0	25.0
	<b>ÁREA TOTAL (M²) =</b>				<b>25.0</b>
6.10	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>ALTURA (M)</b>	<b>ÁREA (M²)</b>
	SALA 3		6.9	6.25	43.1
	REPAROS		3.0	1.0	3.0
	<b>ÁREA TOTAL (M²) =</b>				<b>46.1</b>
<b>7</b>	<b>ESQUADRIAS</b>				
7.1	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>QUANTIDADE</b>
	SALA 1				1
	SALA 2				1
	SALA 3				1
	COPA				1
	SALA DOS PROFESSORES				1
	<b>TOTAL =</b>				<b>5</b>
7.2	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>QUANTIDADE</b>
	WC 01				3
	WC 02				3
	DEPÓSITO				1
	ANEXO				2
	<b>TOTAL =</b>				<b>9</b>
7.3	JANELA BASCULANTE DE ALUMÍNIO 100 x 150 CM (A X L), 2 FLS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR.				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>QUANTIDADE</b>
	SALA 1				4
	SALA 2				4
	SALA 3				4
	CIRCULAÇÃO				4

					<b>TOTAL =</b>	<b>16</b>
7.4	JANELA BASCULANTE DE ALUMINIO 100 x 100 CM (A X L), ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR.					
	<b>DESCRIÇÃO</b>					<b>QUANTIDADE</b>
	ANEXO					2
					<b>TOTAL =</b>	<b>2</b>
7.5	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019					
	<b>DESCRIÇÃO</b>					<b>QUANTIDADE</b>
	WC 01					1
	WC 02					1
					<b>TOTAL =</b>	<b>2</b>
7.6	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019					
	<b>DESCRIÇÃO</b>					<b>QUANTIDADE</b>
	SALA 1					1
	SALA 2					1
	SALA 3					1
	COPA					1
	DEPÓSITO					1
	SALA DOS PROFESSORES					1
	ANEXO					2
					<b>TOTAL =</b>	<b>8</b>
7.7	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FERROLHO					
	<b>DESCRIÇÃO</b>					<b>QUANTIDADE</b>
	WC 01					2
	WC 02					2
					<b>TOTAL =</b>	<b>4</b>
7.8	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF_04/2019					
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNIDADES</b>	<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>ALTURA (M)</b>		<b>ÁREA (M²)</b>
	SALA 1	4	1.5	1.0		6.0
	SALA 2	4	1.5	1.0		6.0
	SALA 3	4	1.5	1.0		6.0
	CIRCULAÇÃO	4	1.5	1.0		6.0
	ANEXO	2	1.0	1.0		2.0
					<b>ÁREA TOTAL (M²) =</b>	<b>26.0</b>
7.9	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO					
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>ALTURA (M)</b>		<b>ÁREA (M²)</b>
	GRADE DE PROTEÇÃO MURO		45	0.7		31.5
					<b>ÁREA TOTAL (M²) =</b>	<b>31.5</b>
7.10	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO					
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>QUANTIDADE</b>	<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>ALTURA (M)</b>		<b>ÁREA (M²)</b>
	GRADES DE ENTRADA	3	3.5	2.3		24.2
	GRADE PRINCIPAL DO MURO	1	1.5	2.0		3.0
	GRADE GARAGEM	1	3.0	2.0		6.0
					<b>ÁREA TOTAL (M²) =</b>	<b>33.2</b>
7.11	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016					
	<b>DESCRIÇÃO</b>					<b>QUANTIDADE</b>
	SALA 1		4	1.8		7.2
	SALA 2		4	1.8		7.2
	SALA 3		4	1.8		7.2
	CIRCULAÇÃO		4	1.8		7.2
	ANEXO		2	1.2		2.4
					<b>TOTAL (M) =</b>	<b>31.2</b>
7.12	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016					
	<b>DESCRIÇÃO</b>					<b>QUANTIDADE</b>
	SALA 1		4	1.8		7.2
	SALA 2		4	1.8		7.2
	SALA 3		4	1.8		7.2
	CIRCULAÇÃO		4	1.8		7.2
	ANEXO		2	1.2		2.4
					<b>TOTAL (M) =</b>	<b>31.2</b>
<b>8</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					
8.1	LUMINÁRIA COM LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13 - REV 01.					
	<b>DESCRIÇÃO</b>					<b>QUANTIDADE</b>
	DEPÓSITO					1
	WC 01					1

	WC 02				1
	<b>TOTAL =</b>				<b>3</b>
8.2	LUMINÁRIA TUBULAR COM LAMPADA LED DE 2 X 18/20 W / BIVOLT.				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>QUANTIDADE</b>
	SALA 1				4
	SALA 2				4
	SALA 3				4
	COPA				1
	SALA DOS PROFESSORES				1
	CIRCULAÇÃO				3
	ANEXO				1
	<b>TOTAL =</b>				<b>18</b>
8.3	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>QUANTIDADE</b>
	WC 02				2
	CIRCULAÇÃO E ÁREA EXTERNA				4
	ANEXO				3
	<b>TOTAL =</b>				<b>9</b>
8.4	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>QUANTIDADE</b>
	CIRCULAÇÃO				2
	SALA 1				2
	SALA 2				2
	SALA 3				2
	COPA				1
	SALA DOS PROFESSORES				2
	ANEXO				2
	<b>TOTAL =</b>				<b>13</b>
8.5	CANALETA PLÁSTICA 25MM X 25MM, SCHNEIDER OU SIMILAR.				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>QUANTIDADE</b>
	REPAROS				10
	<b>TOTAL (M) =</b>				<b>10</b>
8.6	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>QUANTIDADE</b>
	REPAROS				5
	<b>TOTAL (M) =</b>				<b>5</b>
8.7	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>QUANTIDADE</b>
	REPAROS				5
	<b>TOTAL (M) =</b>				<b>5</b>
8.8	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>QUANTIDADE</b>
	REPAROS				20
	<b>TOTAL (M) =</b>				<b>30</b>
8.9	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>QUANTIDADE</b>
	REPAROS				30
	<b>TOTAL (M) =</b>				<b>30</b>
8.10	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>QUANTIDADE</b>
	REPAROS				30
	<b>TOTAL (M) =</b>				<b>30</b>

<b>9</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>				
9.1	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>QUANTIDADE</b>
	WC 01				2
	WC 02				2
	<b>TOTAL =</b>				<b>4</b>
<b>10</b>	<b>LOUÇAS E METAIS</b>				
10.1	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>QUANTIDADE</b>
	WC 01				2
	WC 02				2
	<b>TOTAL =</b>				<b>4</b>
10.2	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>QUANTIDADE</b>
	WC 01				2
	WC 02				2
	<b>TOTAL =</b>				<b>4</b>
10.3	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>QUANTIDADE</b>
	WC 01				1
	WC 02				1
	<b>TOTAL =</b>				<b>2</b>
10.4	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>QUANTIDADE</b>
	WC 01				2
	WC 02				2
	<b>TOTAL =</b>				<b>4</b>
10.5	PAPELEIRA DE LOUÇA, DECA A480, 15 X 15CM OU SIMILAR.				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>QUANTIDADE</b>
	WC 01				1
	WC 02				1
	<b>TOTAL =</b>				<b>2</b>
10.6	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>QUANTIDADE</b>
	WC 01				1
	WC 02				1
	<b>TOTAL =</b>				<b>2</b>
10.7	GRELHA P/RALO EM PVC, REDONDA, 15CM, TIGRE OU SIMILAR.				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>QUANTIDADE</b>
	WC 01				1
	WC 02				1
	<b>TOTAL =</b>				<b>2</b>
10.8	PORTA PAPEL TOALHA PARA PAPEL INTERFOLHA 2 OU 3 DOBRAS, INJETADO COM A FRENTE EM PLASTICO ABS BRANCO, COM VISOR FRONTAL PARA CONTROLE DE SUBSTITUIÇÃO DO PAPEL INTERFOLHA E FUNDO EM PLÁSTICO ABS CINZA.				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>QUANTIDADE</b>
	WC 01				1
	WC 02				1
	<b>TOTAL =</b>				<b>2</b>
<b>11</b>	<b>PINTURA</b>				
11.1	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>ALTURA (M)</b>	<b>ÁREA (M²)</b>
	SALA 1		28.0	1.9	53.2
	SALA 2		28.3	1.9	53.8
	SALA 3		26.3	1.7	44.7
	COPA		9.8	1.0	9.8
	DEPÓSITO		6.8	2.7	18.4
	WC 01		15.7	1.0	15.7
	WC 02		19.2	1.0	19.2
	SALA DOS PROFESSORES		11.9	2.8	33.3
	ANEXO		33.2	2.8	93.0
	CORREDOR		44.6	1.5	66.9
	CIRCULAÇÃO		51.1	3	153.3
	<b>ÁREA TOTAL (M²) =</b>				<b>561.2</b>
11.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>ALTURA (M)</b>	<b>ÁREA (M²)</b>

	ÁREA EXTERNA ESCOLA		98.8	2.8	276.6
	ÁREA EXTERNA ANEXO		19.3	2.8	54.0
	PÁTIO		25.2	2	50.4
	<b>ÁREA TOTAL (M²) =</b>				<b>381.1</b>
11.3	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA.				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>ALTURA (M)</b>	<b>ÁREA (M²)</b>
	GRADIL DAS JANELAS				26.0
	GRADE DE PROTEÇÃO				31.5
	PORTÕES DE FERRO				33.2
	<b>ÁREA TOTAL (M²) =</b>				<b>90.65</b>
11.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>LARGURA (M)</b>	<b>ÁREA (M²)</b>
	SALA 1		8.0	6.0	48.0
	SALA 2		8.0	6.15	49.2
	SALA 3		6.9	6.25	43.1
	COPA		2.5	2.4	6.0
	DEPÓSITO		2.4	1.0	2.4
	WC 01		2.8	1.9	5.3
	WC 02		3.5	1.9	6.7
	SALA DOS PROFESSORES		3.55	2.4	8.5
	CIRCULAÇÃO				36.5
	ANEXO		5.0	4.0	20.0
	<b>ÁREA TOTAL (M²) =</b>				<b>225.7</b>
11.5	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021				
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>QUANTIDADE</b>	<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>ALTURA (M)</b>	<b>ÁREA (M²)</b>
	PORTAS 210X60CM	9	1.2	2.1	22.68
	PORTAS 210X80CM	5	1.6	2.1	16.8
	<b>ÁREA TOTAL (M²) =</b>				<b>39.48</b>
11.6	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL.				
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>QUANTIDADE</b>	<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>ALTURA (M)</b>	<b>ÁREA (M²)</b>
	MURO LATERAIS E FUNDO	2	130.0	2.0	520
	MURO FRENTE	2	49.0	1.3	127.4
	<b>ÁREA TOTAL (M²) =</b>				<b>520.0</b>
<b>12</b>	<b>OUTROS</b>				
12.1	QUADRO ESCOLAR EM FÓRMICA BRANCA COM MOLDURA				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>ALTURA (M)</b>	<b>ÁREA (M²)</b>
	SALA 1		4.0	1.5	6.0
	SALA 2		4.0	1.5	6.0
	SALA 3		4.0	1.5	6.0
	<b>ÁREA TOTAL (M²) =</b>				<b>18.0</b>

Memória de Cálculo

Item	Descrição	Cálculo			Total
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PREMILINARES</b>				
1.1	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017				
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>QUANTIDADE</b>	<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>ALTURA (M)</b>	<b>ÁREA (M²)</b>
	DIRETORIA	2	1,5	1,0	3,0
	SALA DOS PROFESSORES	1	1,5	1,0	1,5
	SALA 1	4	1,5	1,0	6,0
	SALA 2	2	1,5	1,0	3,0
	SALA 3	2	1,5	1,0	3,0
	SALA 4	2	1,5	1,0	3,0
	COPA	2	1,0	0,8	1,6
	DESPENSA	1	1,0	0,8	0,8
	SALA 5	4	1,5	1,0	6,0
	<b>ÁREA TOTAL (M²) =</b>				<b>27,9</b>
1.2	RETIRADA DE APARELHOS SANITÁRIOS.				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>QUANTIDADE</b>
	BANHEIROS				5
	WC SALA 4				1
	<b>TOTAL =</b>				<b>6</b>
1.3	RETIRADA DE APARELHOS DE ILUMINACAO C/ REAPROVEITAMENTO DE LAMPADAS				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>QUANTIDADE</b>
	DIRETORIA				4
	SALA 1				4
	SALA 2				4
	SALA 4				4
	SALA 5				4
	SALA DOS PROFESSORES				1
	BANHEIROS				5
	WC SALA 4				1
	DEPÓSITO SALA 4				1
	COPA				2
	DESPENSA COPA				1
	CIRCULAÇÃO				6
	<b>TOTAL =</b>				<b>37</b>
1.4	REMOÇÃO DE PINTURA PVA/ACRILICA				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>ALTURA (M)</b>	<b>ÁREA (M²)</b>
	PAREDES DAS SALAS		100,0	0,5	50,0
	PAREDES EXTERNAS		50,0	1,0	50,0
	<b>ÁREA TOTAL (M²) =</b>				<b>100,0</b>
1.5	REMOCAO DE TOMADAS OU INTERRUPTORES ELETRICOS				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>QUANTIDADE</b>
	REPAROS				15
	<b>TOTAL =</b>				<b>15</b>
1.6	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>ÁREA (M²)</b>
	REPAROS				35
	<b>ÁREA TOTAL (M²) =</b>				<b>35,0</b>
1.7	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO MANUALMENTE.				
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>LARGURA (M)</b>	<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>ESPESSURA (M)</b>	<b>VOLUME (M³)</b>
	REPAROS NOS PISOS EXTERNOS	1,00	10,00	0,1	1,0

	<b>VOLUME TOTAL (M³) =</b>			<b>1.0</b>	
1.8	REMOÇÃO MANUAL DE ENTULHO.				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>ÁREA (M²)</b>	<b>ESPESSURA (M)</b>	<b>VOLUME (M³)</b>
	JANELAS		27.9	0.05	1.4
	COBOGÓ				0.0
	PORTAS		24.4	0.05	1.2

	<b>VOLUME TOTAL (M³) =</b>				<b>2.6</b>
1.9	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE ELEMENTOS VAZADOS (COBOGÓ), SEM REAPROVEITAMENTO.				
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>ALTURA (M)</b>	<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>ESPESSURA (M)</b>	<b>VOLUME (M³)</b>
	BANHEIROS	0.3	1	0.1	0.03
	<b>VOLUME TOTAL (M³) =</b>				<b>0.03</b>
1.10	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>ALTURA (M)</b>	<b>ÁREA (M²)</b>
	SALA 1		0.8	2.1	1.68
	SALA 2		0.8	2.1	1.68
	SALA 3		0.8	2.1	1.68
	SALA 4		0.8	2.1	1.68
	SALA 5		0.8	2.1	1.68
	DIRETORIA		0.8	2.1	1.68
	SALA DOS PROFESSORES		0.8	2.1	1.68
	BANHEIROS	5	0.6	2.1	6.3
	WC SALA 4		0.6	2.1	1.26
	DEPOSITO SALA 4		0.8	2.1	1.68
	COPA		0.8	2.1	1.68
	DESPENSA COPA		0.8	2.1	1.68
	<b>ÁREA TOTAL (M²) =</b>				<b>24.4</b>
1.11	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017				
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>ALTURA (M)</b>	<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>ESPESSURA (M)</b>	<b>VOLUME (M³)</b>
	DEPOSITO SALA 4 - JANELA	1	1.5	0.15	0.2
	SALA 4 - JANELA	1	3.0	0.15	0.5
	BANHEIROS	0.6	3.0	0.15	0.3
	<b>VOLUME TOTAL (M³) =</b>				<b>0.9</b>
1.12	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>ALTURA (M)</b>	<b>ÁREA (M²)</b>
	CORREDOR		1.8	2.4	4.3
	SALA 2		21.9	1.2	26.3
	BANHEIROS - PAREDE	5	4.6	1.7	39.1
	COPA		4.3	1.8	7.7
	<b>ÁREA TOTAL (M²) =</b>				<b>77.4</b>
<b>2</b>	<b>ALVENARIA</b>				
2.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>ALTURA (M)</b>	<b>ÁREA (M²)</b>
	REPAROS		1.5	2.1	3.2
	<b>ÁREA TOTAL (M²) =</b>				<b>3.2</b>
2.2	REBOCO INTERNO DE PAREDE, ESPESSURA 0,5CM, COM ARGAMASSA 1:2 CAL E AREIA				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>ÁREA (M²)</b>	<b>LADOS</b>	<b>ÁREA TOTAL (M²)</b>
	REPAROS		3.2	2.0	6.3
	<b>ÁREA TOTAL (M²) =</b>				<b>6.3</b>
<b>3</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>				
3.1	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				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>ALTURA (M)</b>	<b>ÁREA (M²)</b>
	REPAROS		20.0	1.0	20.0
	<b>ÁREA TOTAL (M²) =</b>				<b>20.0</b>
3.2	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO. AF_05/2017				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>ALTURA (M)</b>	<b>ÁREA (M²)</b>
	PAREDES EXTERNAS		20.0	1	20.0
	<b>ÁREA TOTAL (M²) =</b>				<b>20.0</b>
3.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014				

	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>LARGURA (M)</b>	<b>ÁREA (M²)</b>
	SALA 1		6.6	5	32.8
	SALA 2		6.0	4.95	29.7
	SALA 3		6.6	6	39.3
	SALA 4		6.0	5.2	31.2
	SALA 5		6.3	5.2	32.4
	BANHEIROS	5	1.3	1	6.5

	WC SALA 4		1.7	1.2	2.0
	COPA + DESPENSA		6.2	5.1	31.4
	<b>TOTAL (M²) =</b>				<b>205.24</b>
3.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC I, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M2 A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>ALTURA (M)</b>	<b>ÁREA (M²)</b>
	BANHEIROS	5	4.6	1.5	34.5
	SALA 1		23.1	0.8	18.5
	SALA 2		21.9	0.8	17.5
	SALA 3		25.1	0.8	20.1
	SALA 4		22.4	0.8	17.9
	SALA 5		22.9	0.8	18.3
	COPA		22.5	1.8	40.5
	<b>TOTAL</b>				<b>167.3</b>
3.5	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10 X 10 CM, ELIZABETH, LINHA LUX AMARELO, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO - REV 04.				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>ALTURA (M)</b>	<b>ÁREA (M²)</b>
	SALA 1		23.1	0.1	2.3
	SALA 2		21.9	0.1	2.2
	SALA 3		25.1	0.1	2.5
	SALA 4		22.4	0.1	2.2
	SALA 5		22.9	0.1	2.3
	<b>ÁREA TOTAL (M²) =</b>				<b>11.5</b>
3.6	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10 X 10 CM, TECNOGRES, LINHA AZUL ESCURO, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO - REV 04.				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>ALTURA (M)</b>	<b>ÁREA (M²)</b>
	SALA 1		23.1	0.1	2.3
	SALA 2		21.9	0.1	2.2
	SALA 3		25.1	0.1	2.5
	SALA 4		22.4	0.1	2.2
	SALA 5		22.9	0.1	2.3
	<b>ÁREA TOTAL (M²) =</b>				<b>11.5</b>
3.7	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10 X 10 CM, TECNOGRES, LINHA LARANJA, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO - REV 04.				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>ALTURA (M)</b>	<b>ÁREA (M²)</b>
	SALA 1		23.1	0.1	2.3
	SALA 2		21.9	0.1	2.2
	SALA 3		25.1	0.1	2.5
	SALA 4		22.4	0.1	2.2
	SALA 5		22.9	0.1	2.3
	<b>ÁREA TOTAL (M²) =</b>				<b>11.5</b>
3.8	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>LARGURA (M)</b>	<b>ÁREA (M²)</b>
	CIRCULAÇÃO - REPARO		15.0	1.0	15.0
	<b>ÁREA TOTAL (M²) =</b>				<b>15.0</b>
3.9	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE RIPAS EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>ÁREA (M²)</b>
	REPAROS				5.0
	<b>ÁREA TOTAL (M²) =</b>				<b>5.0</b>
4	<b>ESQUADRIAS</b>				
4.1	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>QUANTIDADE</b>
	BANHEIROS				5
	<b>TOTAL =</b>				<b>5</b>
4.2	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				

	DESCRIÇÃO				QUANTIDADE
	SALA 1				1
	SALA 2				1
	SALA 3				1
	SALA 4				1
	SALA 5				1
	DIRETORIA				1
	SALA DOS PROFESSORES				1
	WC SALA 4				1
	DEPOSITO SALA 4				1
	COPA				1
	DESPENSA COPA				1
	<b>TOTAL =</b>				<b>11</b>
4.3	JANELA BASCULANTE DE ALUMINIO 60 x 60 CM (A X L), ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR.				
	DESCRIÇÃO				QUANTIDADE
	BANHEIROS				5
	<b>TOTAL =</b>				<b>5</b>
4.4	JANELA BASCULANTE DE ALUMINIO 100 x 150 CM (A X L), 2 FLS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR.				
	DESCRIÇÃO				QUANTIDADE
	SALA 1				4
	SALA 2				2
	SALA 3				2
	SALA 4				3
	SALA 5				4
	DIRETORIA				2
	SALA DOS PROFESSORES				1
	COPA				2
	DESPENSA COPA				1
	DEPÓSITO SALA 4				1
	<b>TOTAL =</b>				<b>22</b>
4.5	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF_04/2019				
	DESCRIÇÃO	UNIDADES	COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M²)
	SALA 1	4	1.5	1.0	6
	SALA 2	2	1.5	1.0	3
	SALA 3	2	1.5	1.0	3
	SALA 4	3	1.5	1.0	5
	SALA 5	4	1.5	1.0	6
	DIRETORIA	2	1.5	1.0	3
	SALA DOS PROFESSORES	1	1.5	1.0	2
	COPA	2	1.5	1.0	3
	DESPENSA COPA	1	1.5	1.0	2
	DEPÓSITO SALA 4	1	1.5	1.0	2
	<b>ÁREA TOTAL (M²) =</b>				<b>33.0</b>
4.6	CHAPA METÁLICA PLANA RESISTENTE A IMPACTOS NAS PORTAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				
	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M²)
	COPA	1	0.8	0.4	0.32
	SALA 5	1	0.8	0.4	0.32
	GRADE DA CIRCULAÇÃO	1	2	0.4	0.8
	<b>W</b>				<b>1.4</b>
4.7	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
	DESCRIÇÃO				QUANTIDADE
	REPAROS				30.0
	<b>TOTAL (M) =</b>				<b>30.0</b>
4.8	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016				
	DESCRIÇÃO				QUANTIDADE

	SALA 4		1	1.8	1.8
	DEPOSITO SALA 4		1	1.8	1.8
	COPA		2	1.8	3.6
	DESPENSA COPA		1	1.8	1.8
	BANHEIROS		5	0.75	3.8
	<b>TOTAL (M) =</b>				<b>12.8</b>
4.9	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>QUANTIDADE</b>
	SALA 4		1	1.8	1.8
	DEPOSITO SALA 4		1	1.8	1.8
	COPA		2	1.8	3.6
	DESPENSA COPA		1	1.8	1.8

	BANHEIROS		5	0.75	3.8
<b>TOTAL (M) =</b>					<b>12.8</b>
4.10	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>ALTURA (M)</b>	<b>ÁREA (M²)</b>
	GRADE DE PROTEÇÃO MURO		29	0.7	20.3
<b>ÁREA TOTAL (M²) =</b>					<b>20.3</b>
4.11	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>ALTURA (M)</b>	<b>ÁREA (M²)</b>
	GRADE MURO		1.2	2.0	2.4
	GRADE DE ENTRADA		1.5	2.4	3.6
<b>ÁREA TOTAL (M²) =</b>					<b>6.0</b>
<b>5</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>				
5.1	LUMINÁRIA TUBULAR COM LAMPADA LED DE 2 X 18/20 W / BIVOLT.				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>QUANTIDADE</b>
	DIRETORIA				4
	SALA 1				4
	SALA 2				4
	SALA 4				4
	SALA 5				4
	SALA DOS PROFESSORES				1
	DEPÓSITO SALA 4				1
	COPA				2
	CIRCULAÇÃO				4
<b>TOTAL =</b>					<b>28.0</b>
5.2	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>QUANTIDADE</b>
	REPAROS				5
<b>TOTAL =</b>					<b>5</b>
5.3	LUMINÁRIA COM LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13 - REV 01.				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>QUANTIDADE</b>
	BANHEIROS				5
	WC SALA 4				1
	DESPENSA COPA				1
<b>TOTAL =</b>					<b>7</b>
5.4	LUMINARIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LAMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>QUANTIDADE</b>
	CIRCULAÇÃO				2
<b>TOTAL =</b>					<b>2</b>
5.5	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>QUANTIDADE</b>
	REPAROS				8
<b>TOTAL (M) =</b>					<b>8</b>
5.6	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>QUANTIDADE</b>
	REPAROS				10
<b>TOTAL (M) =</b>					<b>10</b>
5.7	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA (2 MÓDULOS) 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>QUANTIDADE</b>
	SALA 1				2
	SALA 2				2
	SALA 3				2
	SALA 4				2
	SALA 5				2
	DIRETORIA				3

	COPA				2
	SALA DOS PROFESSORES				2
<b>TOTAL =</b>					<b>17</b>
5.8	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>QUANTIDADE</b>
	REPAROS				6

				<b>TOTAL =</b>	<b>6</b>
5.9	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>QUANTIDADE</b>
	ÁREA EXTERNA				2
				<b>TOTAL =</b>	<b>2</b>
5.10	CANALETA PLÁSTICA 25MM X 25MM, SCHNEIDER OU SIMILAR				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>QUANTIDADE</b>
	REPAROS				10.0
				<b>TOTAL (M) =</b>	<b>10.0</b>
5.11	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>QUANTIDADE</b>
	REPAROS				50.0
				<b>TOTAL (M) =</b>	<b>50.0</b>
5.12	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>QUANTIDADE</b>
	REPAROS				50.0
				<b>TOTAL (M) =</b>	<b>50.0</b>
5.13	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>QUANTIDADE</b>
	REPAROS				50.0
				<b>TOTAL (M) =</b>	<b>50.0</b>
<b>6</b>	<b>LOUÇAS E METAIS</b>				
6.1	PAPELEIRA DE LOUÇA, DECA A480, 15 X 15CM OU SIMILAR.				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>QUANTIDADE</b>
	BANHEIROS				6
				<b>TOTAL =</b>	<b>6</b>
6.2	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>QUANTIDADE</b>
	BANHEIROS				4
	WC SALA 4				1
				<b>TOTAL =</b>	<b>5</b>
6.3	VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>QUANTIDADE</b>
	BANHEIROS				5
				<b>TOTAL =</b>	<b>5</b>
6.4	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>QUANTIDADE</b>
	WC SALA 4				1
				<b>TOTAL =</b>	<b>1</b>
6.5	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>QUANTIDADE</b>
	VASOS				6
				<b>TOTAL =</b>	<b>6</b>
6.6	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>QUANTIDADE</b>
	VASOS				1
				<b>TOTAL =</b>	<b>1</b>
6.7	REGISTRO DE PRESSÃO 1/2" EM PVC				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>QUANTIDADE</b>
	CHUVEIRO				1
				<b>TOTAL =</b>	<b>1</b>
6.8	CHUVEIRO PLÁSTICO SEM REGISTRO				

	DESCRIÇÃO				QUANTIDADE
	SUSBTITUIÇÃO DO CHUVEIRO				1
<b>TOTAL =</b>					<b>1</b>
6.9	GRELHA P/RALO EM PVC, REDONDA, 15CM, TIGRE OU SIMILAR				
	DESCRIÇÃO				QUANTIDADE
	REPAROS				5

	<b>TOTAL =</b>				<b>5</b>
6.10	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>ALTURA (M)</b>	<b>ÁREA (M²)</b>
	BANHEIROS	6	0.3	0.4	0.7
	<b>ÁREA TOTAL (M²) =</b>				<b>0.7</b>
6.11	PORTA PAPEL TOALHA PARA PAPEL INTERFOLHA 2 OU 3 DOBRAS, INJETADO COM A FRENTE EM PLÁSTICO ABS BRANCO, COM VISOR FRONTAL PARA CONTROLE DE SUBSTITUIÇÃO DO PAPEL INTERFOLHA E FUNDO EM PLÁSTICO ABS CINZA.				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>QUANTIDADE</b>
	BANHEIROS				4
	WC SALA 4				1
	<b>TOTAL =</b>				<b>5</b>
6.12	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>QUANTIDADE</b>
	BANHEIROS				3
	<b>TOTAL =</b>				<b>3</b>
6.13	ASSENTO SANITÁRIO INFANTIL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>QUANTIDADE</b>
	BANHEIROS				5
	<b>TOTAL =</b>				<b>5</b>
<b>7</b>	<b>PINTURA</b>				
7.1	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>ALTURA (M)</b>	<b>ÁREA (M²)</b>
	SALA 1		23.1	1.7	39.3
	SALA 2		21.9	1.7	37.2
	SALA 3		25.1	1.7	42.7
	SALA 4		22.4	1.7	38.1
	SALA 5		22.9	1.7	38.9
	DESPENSA SALA 4		16	2.7	43.2
	WC SALA 4		5.8	1.0	5.8
	BANHEIROS	5	4.6	1.0	23.0
	SALA DOS PROFESSORES		13.1	2.7	35.4
	COFA		22.5	1.5	33.8
	DESPENSA COFA		9.0	2.7	24.3
	DIRETORIA		21.9	1.7	37.2
	SALÃO		29.2	3.0	87.6
	PARQUE		25.7	3.0	77.2
	CIRCULAÇÃO		40.0	2.8	112.0
	<b>ÁREA TOTAL (M²) =</b>				<b>675.7</b>
7.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014				
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>LADOS</b>	<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>ALTURA (M)</b>	<b>ÁREA (M²)</b>
	ÁREA EXTERNA		116.0	2.8	324.8
	MURO FRONTAL	2	28.0	1.5	84.0
	<b>ÁREA TOTAL (M²) =</b>				<b>408.8</b>
7.3	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA.				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>ALTURA (M)</b>	<b>ÁREA (M²)</b>
	GRADE MURO				2.4
	GRADE PROTEÇÃO				20.3
	GRADE ENTRADA				3.6
	GRADIL JANELAS				33.0
	GRADES		3.0	2.1	6.3
	CORRIMÃO		10.0	1.2	12.0
	<b>ÁREA TOTAL (M²) =</b>				<b>77.6</b>
7.4	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021				
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>QUANTIDADE</b>	<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>ALTURA (M)</b>	<b>ÁREA (M²)</b>
	PORTAS 60X210CM	6	0.6	2.1	15.1

	PORTAS 80X210CM	10	0.8	2.1	33.6
	CERCA PARQUE	1	3.0	3.0	9.0
	CERCA CIRCULAÇÃO		8.0	1.3	10.4
<b>ÁREA TOTAL (M²) =</b>					<b>68.1</b>
<b>7.5</b>	<b>CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL</b>				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>ALTURA (M)</b>	<b>ÁREA (M²)</b>
	MUROS LATERAIS E FUNDO		85	2.8	238.0
<b>ÁREA TOTAL (M²) =</b>					<b>238.0</b>
<b>7.6</b>	<b>APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014</b>				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>LARGURA (M)</b>	<b>ÁREA (M²)</b>
	SALA 1		6.6	6	39.3
	SALA 2		6.0	4.95	29.7
	SALA 3		6.0	4.95	29.7
	SALA 4		5.0	6.6	32.8
	SALA 5		6.0	5.2	31.2
	SALA 6		6.3	5.2	32.4
	BANHEIROS	5	1.3	1	6.5
	SALA DOS PROFESSORES		3.55	3	10.7
	WC SALA 5		1.65	1.2	2.0
	DESPENSA SALA 5		3.7	3.29	12.2
	COPA + DESPENSA		6.2	5.1	31.4
	CIRCULAÇÃO		18.7	1.45	27.1
<b>ÁREA TOTAL (M²) =</b>					<b>284.9</b>
<b>8</b>	<b>OUTROS</b>				
<b>8.1</b>	<b>QUADRO ESCOLAR EM FÓRMICA BRANCA COM MOLDURA</b>				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>ALTURA (M)</b>	<b>ÁREA (M²)</b>
	SALAS DE AULA	5	3.0	1.5	22.5
<b>ÁREA TOTAL (M²) =</b>					<b>22.5</b>



Obra  
Escola Municipal Joaquim Ferreira Barros

Memória de Cálculo

Item	Descrição				
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				
1.1	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO DE ARGAMASSA DE CAL E AREIA				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>ALTURA (M)</b>	<b>ÁREA (M²)</b>
	DIRETORIA		1	1	1
	PAREDE DE DIVISA		3	1	3
	CIRCULAÇÃO		3	1	3
				<b>ÁREA TOTAL(M²)=</b>	<b>7.00</b>
1.2	RETIRADA DE APARELHOS DE ILUMINACAO C/ REAPROVEITAMENTO DE LAMPADAS				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>UNIDADES</b>
	SALA 1				4
	SALA 2				4
	SALA 3				4
				<b>TOTAL DE UNIDADES=</b>	<b>12.00</b>
1.3	REMOÇÃO DE PINTURA PVA/ACRILICA				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>ALTURA (M)</b>	<b>ÁREA (M²)</b>
	PAREDES DAS SALAS		60	2	120
	PAREDES EXTERNAS DAS SALAS		100	2	200
	SALÃO		15	2.5	37.5
				<b>ÁREA TOTAL(M²)=</b>	<b>357.50</b>
1.4	REMOCAO DE TOMADAS OU INTERRUPTORES ELETRICOS				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>UNIDADES</b>
	DIRETORIA				1
	COPA E CANTINA				1
				<b>TOTAL DE UNIDADES=</b>	<b>2.00</b>
1.5	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>LARGURA (M)</b>	<b>ÁREA (M²)</b>
	SALA 1		2	1	2
	SALA 2		2	1	2
	SALA 3		2	1	2
	DESPENSA		2	1	2
	DIRETORIA		2	2	4
	SALA DOS PROFESSORES		1	1	1
	BANHEIRO 1		1	1	1
	BANHEIRO 2		1	1	1
	BANHEIRO 3		1	1	1
	COPA E CANTINA		3	1	3
				<b>ÁREA TOTAL(M²)=</b>	<b>19.00</b>
1.6	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>ALTURA (M)</b>	<b>ÁREA (M²)</b>
	SALA 1		0.8	2.1	1.68
	SALA 2		0.8	2.1	1.68
	SALA 3		0.8	2.1	1.68
	DESPENSA		0.8	2.1	1.68

Prefeitura Municipal de Pedras de Fogo  
CNPJ: 09.072.455/0001-97

	DIRETORIA		0.8	2.1	1.68
	SALA DOS PROFESSORES		0.8	2.1	1.68
	BANHEIRO 1		0.9	2.1	1.89
	BANHEIRO 2		0.9	2.1	1.89
	BANHEIRO 3		0.9	2.1	1.89
	COPA E CANTINA		0.8	2.1	1.68
	DEPÓSITO DE MERENDA		0.8	2.1	1.68
	DEPÓSITO DE MATERIAL DE LIMPEZA		0.8	2.1	1.68
			<b>ÁREA TOTAL(M²)=</b>		<b>20.79</b>
1.7	REMOÇÃO MANUAL DE ENTULHO				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>ÁREA (M²)</b>	<b>ESPESSURA (M)</b>	<b>VOLUME (M³)</b>
	PORTAS		20.79	0.03	0.62
	REVESTIMENTOS DE ARGAMASSA DE CAL E AREIA		7.00	0.02	0.14
			<b>VOLUME TOTAL(M³)=</b>		<b>0.76</b>
1.8	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE ELEMENTOS VAZADOS (COBOGÓ), SEM REAPROVEITAMENTO				
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>ALTURA (M)</b>	<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>ESPESSURA (M)</b>	<b>VOLUME (M³)</b>
	SALA 1	1	5.5	0.05	0.28
	SALA 2	1	4	0.05	0.20
	SALA 3	1	1.5	0.05	0.08
	BANHEIRO 1	0.4	0.8	0.05	0.02
	BANHEIRO 2	0.4	0.8	0.05	0.02
	BANHEIRO 3	0.4	0.8	0.05	0.02
	COPA E CANTINA	0.4	0.8	0.05	0.02
			<b>VOLUME TOTAL(M³)=</b>		<b>0.61</b>
2	<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>				
2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021				
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>LARGURA (M)</b>	<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>PROFUNDIDADE</b>	<b>VOLUME (M³)</b>
	PARADE DE DIVISA DO TERRENO	0.5	88.8	1	44.40
			<b>VOLUME TOTAL(M³)=</b>		<b>44.40</b>
2.2	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL				
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>LARGURA (M)</b>	<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>ESPESSURA (M)</b>	<b>VOLUME (M³)</b>
	PARADE DE DIVISA DO TERRENO	0.3	88.8	1	26.64
			<b>VOLUME TOTAL(M³)=</b>		<b>26.64</b>
3	<b>INFRAESTRUTURA</b>				
3.1	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 06/2017				
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>BARRAS (UN)</b>	<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>KILO/METRO</b>	<b>QUILOGRAMA (KG)</b>
	PARADE DE DIVISA DO TERRENO	4	58.6	0.617	144.62
			<b>PESO TOTAL (KG)</b>		<b>144.62</b>
3.2	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017				
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>ESTRIBOS (UN)</b>	<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>KILO/METRO</b>	<b>QUILOGRAMA (KG)</b>
	PARADE DE DIVISA DO TERRENO	351.6	0.82	0.156	44.98
			<b>PESO TOTAL (KG)</b>		<b>44.98</b>
3.3	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016				
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>LARGURA (M)</b>	<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>ALTURA (M)</b>	<b>VOLUME (M³)</b>
	PARADE DE DIVISA DO TERRENO	0.2	58.6	0.3	3.52
			<b>VOLUME TOTAL(M³)=</b>		<b>3.52</b>
3.4	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO C/ REAPROVEITAMENTO 5X				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>ALTURA (M)</b>	<b>ÁREA (M²)</b>
	PARADE DE DIVISA DO TERRENO		24	0.3	7.20
			<b>ÁREA TOTAL(M²)=</b>		<b>7.20</b>
3.5	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015				

	DESCRIÇÃO	LARGURA (M)	COMPRIMENTO (M)	ESPESSURA (M)	VOLUME (M³)
	PARADE DE DIVISA DO TERRENO	0.2	58.6	0.3	3.52
	<b>VOLUME TOTAL(M³)=</b>				<b>3.52</b>
<b>4</b>	<b>SUPERESTRUTURA</b>				
4.1	FORMA TABUA P/ CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 10 X.				
	DESCRIÇÃO		COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	AREA (M²)
	PARADE DE DIVISA DO TERRENO		30	0.3	9.00
	<b>AREA TOTAL(M²)=</b>				<b>9.00</b>
4.2	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015				
	DESCRIÇÃO	BARRAS (UN)	COMPRIMENTO (M)	KILO/METRO	QUILOGRAMA (KG)
	PARADE DE DIVISA DO TERRENO	4	120	0.617	296.16
	<b>PESO TOTAL (KG)</b>				<b>296.16</b>
4.3	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015				
	DESCRIÇÃO	ESTRIBOS (UN)	COMPRIMENTO (M)	KILO/METRO	QUILOGRAMA (KG)
	PARADE DE DIVISA DO TERRENO	6	120	0.156	112.32
	<b>PESO TOTAL (KG)</b>				<b>112.32</b>
4.4	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 12/2015				
	DESCRIÇÃO	LARGURA (M)	COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	VOLUME (M³)
	PARADE DE DIVISA DO TERRENO	0.12	108	0.2	2.59
	<b>VOLUME TOTAL(M³)=</b>				<b>2.59</b>
<b>5</b>	<b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO</b>				
5.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 06/2014				
	DESCRIÇÃO		COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	AREA (M²)
	PARADE DE DIVISA DO TERRENO		31.6	1	31.6
	PARADE DE DIVISA DO TERRENO		58.6	2	117.2
	<b>AREA TOTAL(M²)=</b>				<b>148.80</b>
5.2	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 05/2020				
	DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	ALTURA (M)	ESPESSURA (M)	VOLUME (M³)
	PARADE DE DIVISA DO TERRENO	58.6	0.3	0.2	3.52
	<b>VOLUME TOTAL(M³)=</b>				<b>3.52</b>
<b>6</b>	<b>REVESTIMENTO E FORRO</b>				
6.1	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				
	DESCRIÇÃO		COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	AREA (M²)
	PARADE DE DIVISA DO TERRENO		60	1	60
	PAREDE ÁREA EXTERNA DAS SALAS		30	2	60
	<b>AREA TOTAL(M²)=</b>				<b>120.00</b>
6.3	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 06/2014				
	DESCRIÇÃO	LADOS	COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	AREA (M²)
	PARADE DE DIVISA DO TERRENO	2	90	1	180
	<b>AREA TOTAL(M²)=</b>				<b>180.00</b>

6.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF 06/2014 - CONFORME PROJETO				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>LARGURA (M)</b>	<b>ÁREA (M²)</b>
	SALA 1		6	8	48
	SALA 2		6	8	48
	SALA 3		3.8	8	30.4
			<b>ÁREA TOTAL(M²)=</b>		<b>126.40</b>
6.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF 06/2014 - CONFORME PROJETO				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>LARGURA (M)</b>	<b>ÁREA (M²)</b>
	BANHEIRO 1		1.5	2.1	3.15
	BANHEIRO 2		1.5	2.1	3.15
	BANHEIRO 3		1.5	2.1	3.15
			<b>ÁREA TOTAL(M²)=</b>		<b>9.45</b>
6.5	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC I, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M2 A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF 06/2014 - CONFORME PROJETO				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>ALTURA (M)</b>	<b>ÁREA (M²)</b>
	SALA 1		28	0.75	21
	SALA 2		28	0.75	21
	SALA 3		23.6	0.75	17.7
			<b>ÁREA TOTAL(M²)=</b>		<b>59.70</b>
6.6	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Elizabeth, linha lux amarelo, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 04				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>ALTURA (M)</b>	<b>ÁREA (M²)</b>
	SALA 1		28	0.1	2.8
	SALA 2		28	0.1	2.8
	SALA 3		23.6	0.1	2.36
			<b>ÁREA TOTAL(M²)=</b>		<b>7.96</b>
6.7	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Tecnogres, linha azul escuro, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 04				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>ALTURA (M)</b>	<b>ÁREA (M²)</b>
	SALA 1		28	0.1	2.8
	SALA 2		28	0.1	2.8
	SALA 3		23.6	0.1	2.36
			<b>ÁREA TOTAL(M²)=</b>		<b>7.96</b>
6.8	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Tecnogres, linha laranja, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 04				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>ALTURA (M)</b>	<b>ÁREA (M²)</b>
	SALA 1		28	0.1	2.8
	SALA 2		28	0.1	2.8
	SALA 3		23.6	0.1	2.36
			<b>ÁREA TOTAL(M²)=</b>		<b>7.96</b>
6.9	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE UTILIZANDO ÁCIDO MURIÁTICO. AF 04/2019				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>ALTURA (M)</b>	<b>ÁREA (M²)</b>
	BANHEIRO 1		5.7	2.1	12.0
	BANHEIRO 2		5.7	2.1	12.0
	BANHEIRO 3		5.7	2.1	12.0
			<b>ÁREA TOTAL(M²)=</b>		<b>35.91</b>
6.10	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. UMA DEMÃO. AF 05/2017				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>ALTURA (M)</b>	<b>ÁREA (M²)</b>

Prefeitura Municipal de Pedras de Fogo  
CNPJ: 09.072.455/0001-97

	ÁREA EXTERNA DA ESCOLA		100	1.1	110
	SALA 1		8	1.2	9.6
	SALA 2		8	1.2	9.6
	SALA 3		8	1.2	9.6
	DESPENSA		8	1.2	9.6
	CANTINA		8	1.2	9.6
	DIRETORIA		8	1.2	9.6
	CIRCULAÇÃO E HALL		22	1.2	26.4
	MURETA FACHADA		40	1	40
				<b>ÁREA TOTAL(M²)=</b>	<b>234.00</b>
6.11	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017 P				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>LARGURA (M)</b>	<b>AREA (M²)</b>
	SALA 1		6	8	48
	SALA 2		6	8	48
	SALA 3		3.8	8	30
				<b>ÁREA TOTAL(M²)=</b>	<b>126.40</b>
6.12	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>COMPRIMENTO(M)</b>
	BANHEIRO 1				0.8
	BANHEIRO 2				0.8
	BANHEIRO 3				0.8
				<b>COMPRIMENTO TOTAL(M)=</b>	<b>2.40</b>
6.13	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>COMPRIMENTO(M)</b>
	BANHEIRO 1				0.8
	BANHEIRO 2				0.8
	BANHEIRO 3				0.8
				<b>COMPRIMENTO TOTAL(M)=</b>	<b>2.40</b>
7	<b>ESQUADRIAS</b>				
7.1	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				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>UNIDADES</b>
	BANHEIRO 1				1
	BANHEIRO 2				1
	BANHEIRO 3				1
				<b>TOTAL DE UNIDADES=</b>	<b>3.00</b>
7.2	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>UNIDADES</b>
	SALA 1				1
	SALA 2				1
	SALA 3				1
	SALA DOS PROFESSORES				1
	DESPENSA				1
	DIRETORIA				1
	CANTINA				1
	DEPÓSITO MATERIAL DE LIMPEZA				1
				<b>TOTAL DE UNIDADES=</b>	<b>8.00</b>
7.3	JANELA BASCULANTE DE ALUMINIO 100 x 100 CM (A X L), ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR.				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>UNIDADES</b>
	DIRETORIA				1

	COPA				2
	CANTINA				1
	<b>TOTAL DE UNIDADES=</b>				<b>4.00</b>
7.4	JANELA BASCULANTE DE ALUMINIO 100 x 150 CM (A X L), 2 FLS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR.				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>UNIDADES</b>
	SALA 1				3
	SALA 2				2
	SALA 3				3
	SALA DOS PROFESSORES				1
	<b>TOTAL DE UNIDADES=</b>				<b>9.00</b>
7.5	JANELA BASCULANTE DE ALUMINIO 60 x 60 CM (A X L), ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR.				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>UNIDADES</b>
	BANHEIRO 1				1
	BANHEIRO 2				1
	BANHEIRO 3				1
	<b>TOTAL DE UNIDADES=</b>				<b>3.00</b>
7.6	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4.8 MM. AF 04/2019				
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNIDADES</b>	<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>ALTURA (M)</b>	<b>ÁREA (M²)</b>
	SALA 1	2	1.5	1	3.00
	SALA 2	2	1.5	1	3.00
	SALA 3	3	1.5	1	4.50
	SALA DOS PROFESSORES	1	1.5	1	1.50
	DIRETORIA	1	1.5	1	1.50
	BANHEIRO 1	1	0.6	0.6	0.36
	BANHEIRO 2	1	0.6	0.6	0.36
	BANHEIRO 3	1	0.6	0.6	0.36
	<b>ÁREA TOTAL(M²)=</b>				<b>14.58</b>
7.7	CHAPA METÁLICA PLANA RESISTENTE A IMPACTOS NAS PORTAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>ALTURA (M)</b>	<b>ÁREA (M²)</b>
	SALA 1		0.8	0.4	0.32
	SALA 2		0.8	0.4	0.32
	SALA 3		0.8	0.4	0.32
	DESPENSA		0.8	0.4	0.32
	DIRETORIA		0.8	0.4	0.32
	SALA DOS PROFESSORES		0.8	0.4	0.32
	BANHEIRO 1		0.9	0.4	0.36
	BANHEIRO 2		0.9	0.4	0.36
	BANHEIRO 3		0.9	0.4	0.36
	COPA E CANTINA		0.8	0.4	0.32
	DEPÓSITO DE MERENDA		0.8	0.4	0.32
	DEPÓSITO DE MATERIAL DE LIMPEZA		0.8	0.4	0.32
	<b>ÁREA TOTAL(M²)=</b>				<b>3.96</b>
7.8	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>ALTURA (M)</b>	<b>ÁREA (M²)</b>
	PAREDE DE DIVISA FACHADA		30	1	30
	<b>ÁREA TOTAL(M²)=</b>				<b>30.00</b>
7.9	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>ALTURA (M)</b>	<b>ÁREA (M²)</b>
	FACHADA		1	2.1	2.1
	<b>ÁREA TOTAL(M²)=</b>				<b>2.10</b>
<b>8</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>				
8.1	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF 01/2016				

Prefeitura Municipal de Pedras de Fogo  
CNPJ: 09.072.455/0001-97

	DESCRIÇÃO			UNIDADES
	SALA 1			2
	SALA 2			2
	SALA 3			2
	SALA DOS PROFESSORES			2
	HALL			2
	DIRETORIA			2
	DESPENSA			2
	COPO E CANTINA			2
	<b>TOTAL DE UNIDADES=</b>			<b>16.00</b>
8.2	Luminária com lampada led tubular bivolt 18/20 w, base g13 - Rev 01			
	DESCRIÇÃO			UNIDADES
	CIRCULAÇÃO			3
	<b>TOTAL DE UNIDADES=</b>			<b>3.00</b>
8.3	Luminária tubular com lâmpada led de 2 x 18/20 w / bivolt			
	DESCRIÇÃO			UNIDADES
	SALA 1			4
	SALA 2			4
	SALA 3			4
	<b>TOTAL DE UNIDADES=</b>			<b>12.00</b>
8.4	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016			
	DESCRIÇÃO			UNIDADES
	CIRCULAÇÃO			3
	<b>TOTAL DE UNIDADES=</b>			<b>3.00</b>
9	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>			
9.1	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014			
	DESCRIÇÃO			UNIDADES
	BANHEIRO 1			2
	<b>TOTAL DE UNIDADES=</b>			<b>2.00</b>
10	<b>LOUÇAS E METAIS</b>			
10.1	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020			
	DESCRIÇÃO			UNIDADES
	BANHEIRO 1			1
	<b>TOTAL DE UNIDADES=</b>			<b>1.00</b>
10.2	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020			
	DESCRIÇÃO			UNIDADES
	BANHEIRO 1			2
	<b>TOTAL DE UNIDADES=</b>			<b>2.00</b>
10.3	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020			
	DESCRIÇÃO			UNIDADES
	BANHEIRO 1			1
	<b>TOTAL DE UNIDADES=</b>			<b>1.00</b>
10.4	Papeleira de louça, DECA A480, 15 x 15cm ou similar			
	DESCRIÇÃO			UNIDADES
	BANHEIRO 1			1
	BANHEIRO 2			1
	BANHEIRO 3			1
	<b>TOTAL DE UNIDADES=</b>			<b>3.00</b>

11 PINTURA					
11.1	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>ALTURA (M)</b>	<b>ÁREA (M²)</b>
	SALA 1		28.00	1.50	42.00
	SALA 2		28.00	1.50	42.00
	SALA 3		23.60	1.50	35.40
	SALA DOS PROFESSORES		20.40	2.40	48.96
	HALL		21.90	2.40	52.56
	DIRETORIA		17.40	2.40	41.76
	DEPÓSITO MATERIAL DE LIMPEZA		8.80	2.20	19.36
	DEPÓSITO DA MERENDA		10.40	2.20	22.88
	DESPENSA		13.60	2.40	32.64
	BANHEIRO 1		7.20	1.50	10.80
	BANHEIRO 2		7.20	1.50	10.80
	BANHEIRO 3		7.20	1.50	10.80
	COPA		12.95	2.40	31.08
	CANTINA		13.05	2.40	31.32
				<b>ÁREA TOTAL(M²)=</b>	<b>432.36</b>
11.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>LARGURA (M)</b>	<b>ÁREA (M²)</b>
	DEPÓSITO DA MERENDA		2.3	2.9	6.67
	COPA		2.5	3	7.50
	CANTINA		4.8	2.8	13.44
				<b>ÁREA TOTAL(M²)=</b>	<b>27.61</b>
11.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>ALTURA (M)</b>	<b>ÁREA (M²)</b>
	PAREDE EXTERNA DAS SALAS E ESCOLA		100	2.4	240.0
				<b>ÁREA TOTAL(M²)=</b>	<b>240.00</b>
11.4	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>ALTURA (M)</b>	<b>ÁREA (M²)</b>
	PORTÃO GRADIL DO HALL		2.35	2.1	4.9
	PORTÃO GRADIL DA CIRCULAÇÃO		0.8	2.1	1.7
	GRADE DA CANTINA		1	1	1.0
				<b>ÁREA TOTAL(M²)=</b>	<b>7.62</b>
11.5	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021				
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>LADOS</b>	<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>ALTURA (M)</b>	<b>ÁREA (M²)</b>
	SALA 1	2	0.8	2.1	3.36
	SALA 2	2	0.8	2.1	3.36
	SALA 3	2	0.8	2.1	3.36
	DESPENSA	2	0.8	2.1	3.36
	DIRETORIA	2	0.8	2.1	3.36
	SALA DOS PROFESSORES	2	0.8	2.1	3.36
	BANHEIRO 1	2	0.9	2.1	3.78
	BANHEIRO 2	2	0.9	2.1	3.78
	BANHEIRO 3	2	0.9	2.1	3.78
	COPA E CANTINA	2	0.8	2.1	3.36
	DEPÓSITO DE MERENDA	2	0.8	2.1	3.36
	DEPÓSITO DE MATERIAL DE LIMPEZA	2	0.8	2.1	3.36
				<b>ÁREA TOTAL(M²)=</b>	<b>41.58</b>
11.6	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021				
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>LADOS</b>	<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>ALTURA (M)</b>	<b>ÁREA (M²)</b>
	SALA 1	2	0.8	2.1	3.36
	SALA 2	2	0.8	2.1	3.36
	SALA 3	2	0.8	2.1	3.36
	DESPENSA	2	0.8	2.1	3.36

Prefeitura Municipal de Pedras de Fogo  
CNPJ: 09.072.455/0001-97

	DIRETORIA	2	0.8	2.1	3.36
	SALA DOS PROFESSORES	2	0.8	2.1	3.36
	BANHEIRO 1	2	0.9	2.1	3.78
	BANHEIRO 2	2	0.9	2.1	3.78
	BANHEIRO 3	2	0.9	2.1	3.78
	COPA E CANTINA	2	0.8	2.1	3.36
	DEPÓSITO DE MERENDA	2	0.8	2.1	3.36
	DEPÓSITO DE MATERIAL DE LIMPEZA	2	0.8	2.1	3.36
					<b>41.58</b>
11.7	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL				
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>LADOS</b>	<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>ALTURA (M)</b>	<b>ÁREA (M²)</b>
	PAREDE DE DIVISA	2	80	2	320
					<b>320.00</b>
12	<b>OUTROS</b>				
12.1	QUADRO ESCOLAR EM FÓRMICA BRANCA COM MOLDURA				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>ALTURA (M)</b>	<b>ÁREA (M²)</b>
	SALA 1		4	1.2	4.8
	SALA 2		4	1.2	4.8
	SALA 3		4	1.2	4.8
					<b>TOTAL DE UNIDADES=</b>
					<b>14.40</b>
12.2	PORTA PAPEL TOALHA PARA PAPEL INTERFOLHA 2 OU 3 DOBRAS, INJETADO COM A FRENTE EM PLÁSTICO ABS BRANCO, COM VISOR FRONTAL PARA CONTROLE DE SUBSTITUIÇÃO DO PAPEL INTERFOLHA E FUNDO EM PLÁSTICO ABS CINZA.				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>UNIDADES</b>
	BANHEIRO 1				1
	BANHEIRO 2				1
	BANHEIRO ACESSIBILIDADE				1
					<b>TOTAL DE UNIDADES=</b>
					<b>3.00</b>
12.3	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>UNIDADES</b>
	BANHEIRO 1				1
	BANHEIRO 2				1
	BANHEIRO ACESSIBILIDADE				1
					<b>TOTAL DE UNIDADES=</b>
					<b>3.00</b>
12.4	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>UNIDADES</b>
	BANHEIRO 1				1
	BANHEIRO 2				1
	BANHEIRO ACESSIBILIDADE				1
					<b>TOTAL DE UNIDADES=</b>
					<b>3.00</b>

Total sem BDI

Total do BDI

Total Geral

Unidade:

Escola Municipal Joaquim Ferreira Barros

Fazenda Santo Antônio

**Memória de Cálculo**

Item	Descrição	Cálculo			Total
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				
1.1	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO DE ARGAMASSA DE CAL E AREIA				
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>COMPRIMENTO</b>	<b>ALTURA</b>	<b>(M<sup>2</sup>)</b>	
	DIRETORIA	1	1	1	
	PAREDE DE DIVISA	3	1	3	
	CIRCULAÇÃO	3	1	3	
	<b>ÁREA TOTAL(M<sup>2</sup>)=</b>				<b>7.00</b>
1.2	RETIRADA DE APARELHOS DE ILUMINACAO C/ REAPROVEITAMENTO DE LAMPADAS				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>S</b>
	SALA 1				4
	SALA 2				4
	SALA 3				4
	<b>TOTAL DE UNIDADES=</b>				<b>12.00</b>
1.3	REMOÇÃO DE PINTURA PVA/ACRILICA				
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>COMPRIMENTO</b>	<b>ALTURA</b>	<b>(M<sup>2</sup>)</b>	
	PAREDES DAS SALAS	60	2	120	
	PAREDES EXTERNAS DAS SALAS	100	2	200	
	SALÃO	15	2,5	37,5	
	<b>ÁREA TOTAL(M<sup>2</sup>)=</b>				<b>357.50</b>
1.4	REMOCAO DE TOMADAS OU INTERRUPTORES ELETRICOS				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>S</b>
	DIRETORIA				1
	COPA E CANTINA				1
	<b>TOTAL DE UNIDADES=</b>				<b>2.00</b>
1.5	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019				
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>COMPRIMENTO</b>	<b>LARGURA</b>	<b>(M<sup>2</sup>)</b>	
	SALA 1	2	1	2	
	SALA 2	2	1	2	
	SALA 3	2	1	2	
	DESPENSA	2	1	2	
	DIRETORIA	2	2	4	
	SALA DOS PROFESSORES	1	1	1	
	BANHEIRO 1	1	1	1	
	BANHEIRO 2	1	1	1	
	BANHEIRO 3	1	1	1	
	COPA E CANTINA	3	1	3	
	<b>ÁREA TOTAL(M<sup>2</sup>)=</b>				<b>19.00</b>
1.6	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017				
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>COMPRIMENTO</b>	<b>ALTURA</b>	<b>(M<sup>2</sup>)</b>	
	SALA 1	0.8	2.1	1.68	
	SALA 2	0.8	2.1	1.68	
	SALA 3	0.8	2.1	1.68	
	DESPENSA	0.8	2.1	1.68	
	DIRETORIA	0.8	2.1	1.68	
	SALA DOS PROFESSORES	0.8	2.1	1.68	
	BANHEIRO 1	0.9	2.1	1.89	
	BANHEIRO 2	0.9	2.1	1.89	
	BANHEIRO 3	0.9	2.1	1.89	
	COPA E CANTINA	0.8	2.1	1.68	
	DEPÓSITO DE MERENDA	0.8	2.1	1.68	
	DEPÓSITO DE MATERIAL DE LIMPEZA	0.8	2.1	1.68	
	<b>ÁREA TOTAL(M<sup>2</sup>)=</b>				<b>20.79</b>
1.7	REMOCAO MANUAL DE ENTULHO				

	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>ÁREA (M<sup>2</sup>)</b>	<b>ESPESSU</b>	<b>(M<sup>3</sup>)</b>
	PORTAS		20.79	0.03	0.62
	REVESTIMENTOS DE ARGAMASSA DE CAL E AREIA		7.00	0.02	0.14
			<b>VOLUME TOTAL(M<sup>3</sup>)=</b>		<b>0.76</b>
1.8	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE ELEMENTOS VAZADOS (COBOGÓ). SEM REAPROVEITAMENTO				
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>ALTURA</b>	<b>COMPRIMENTO</b>	<b>ESPESSU</b>	<b>(M<sup>3</sup>)</b>
	SALA 1	1	5.5	0.05	0.28
	SALA 2	1	4	0.05	0.20
	SALA 3	1	1.5	0.05	0.08
	BANHEIRO 1	0.4	0.8	0.05	0.02
	BANHEIRO 2	0.4	0.8	0.05	0.02
	BANHEIRO 3	0.4	0.8	0.05	0.02
	COPA E CANTINA	0.4	0.8	0.05	0.02
			<b>VOLUME TOTAL(M<sup>3</sup>)=</b>		<b>0.61</b>
2	<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>				
2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021				
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>LARGURA</b>	<b>COMPRIMENTO</b>	<b>PROFUND</b>	<b>(M<sup>3</sup>)</b>
	PARADE DE DIVISA DO TERRENO	0.5	88.8	1	44.40
			<b>VOLUME TOTAL(M<sup>3</sup>)=</b>		<b>44.40</b>
2.2	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL				
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>LARGURA</b>	<b>COMPRIMENTO</b>	<b>ESPESSU</b>	<b>(M<sup>3</sup>)</b>
	PARADE DE DIVISA DO TERRENO	0.3	88.8	1	26.64
			<b>VOLUME TOTAL(M<sup>3</sup>)=</b>		<b>26.64</b>
3	<b>INFRAESTRUTURA</b>				
3.1	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 06/2017				
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>BARRAS</b>	<b>COMPRIMENTO</b>	<b>KILO/ME</b>	<b>AMA</b>
	PARADE DE DIVISA DO TERRENO	4	58.6	0.617	144.62
			<b>PESO TOTAL (KG)</b>		<b>144.62</b>
3.2	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017				
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>ESTRIBO</b>	<b>COMPRIMENTO</b>	<b>KILO/ME</b>	<b>AMA</b>
	PARADE DE DIVISA DO TERRENO	351.6	0.82	0.156	44.98
			<b>PESO TOTAL (KG)</b>		<b>44.98</b>
3.3	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016				
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>LARGURA</b>	<b>COMPRIMENTO</b>	<b>ALTURA</b>	<b>(M<sup>3</sup>)</b>
	PARADE DE DIVISA DO TERRENO	0.2	58.6	0.3	3.52
			<b>VOLUME TOTAL(M<sup>3</sup>)=</b>		<b>3.52</b>
3.4	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO C/ REAPROVEITAMENTO 5X				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO</b>	<b>ALTURA</b>	<b>(M<sup>2</sup>)</b>
	PARADE DE DIVISA DO TERRENO		24	0.3	7.20
			<b>ÁREA TOTAL(M<sup>2</sup>)=</b>		<b>7.20</b>
3.5	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015				
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>LARGURA</b>	<b>COMPRIMENTO</b>	<b>ESPESSU</b>	<b>(M<sup>3</sup>)</b>
	PARADE DE DIVISA DO TERRENO	0.2	58.6	0.3	3.52
			<b>VOLUME TOTAL(M<sup>3</sup>)=</b>		<b>3.52</b>
4	<b>SUPERESTRUTURA</b>				
4.1	FORMA TABUA P/ CONCRETO EM FUNDAÇÃO C/ REAPROVEITAMENTO 10 X.				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO</b>	<b>ALTURA</b>	<b>(M<sup>2</sup>)</b>
	PARADE DE DIVISA DO TERRENO		30	0.3	9.00
			<b>ÁREA TOTAL(M<sup>2</sup>)=</b>		<b>9.00</b>
4.2	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015				
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>BARRAS</b>	<b>COMPRIMENTO</b>	<b>KILO/ME</b>	<b>AMA</b>
	PARADE DE DIVISA DO TERRENO	4	120	0.617	296.16
			<b>PESO TOTAL (KG)</b>		<b>296.16</b>

4.3	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015				
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>ESTRIBO</b>	<b>COMPRIMENTO</b>	<b>KILO/ME</b>	<b>AMA</b>
	PARADE DE DIVISA DO TERRENO	6	120	0.156	112.32
	<b>PESO TOTAL (KG)</b>				<b>112.32</b>
4.4	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M <sup>2</sup> - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015				
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>LARGURA</b>	<b>COMPRIMENTO</b>	<b>ALTURA</b>	<b>(M<sup>3</sup>)</b>
	PARADE DE DIVISA DO TERRENO	0.12	108	0.2	2.59
	<b>VOLUME TOTAL(M<sup>3</sup>)=</b>				<b>2.59</b>
<b>5</b>	<b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO</b>				
5.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M <sup>2</sup> SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO</b>	<b>ALTURA</b>	<b>(M<sup>2</sup>)</b>
	PARADE DE DIVISA DO TERRENO		31.6	1	31.6
	PARADE DE DIVISA DO TERRENO		58.6	2	117.2
	<b>ÁREA TOTAL(M<sup>2</sup>)=</b>				<b>148.80</b>
5.2	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020				
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>COMPRI</b>	<b>ALTURA (M)</b>	<b>ESPESSU</b>	<b>(M<sup>3</sup>)</b>
	PARADE DE DIVISA DO TERRENO	58.6	0.3	0.2	3.52
	<b>VOLUME TOTAL(M<sup>3</sup>)=</b>				<b>3.52</b>
<b>6</b>	<b>REVESTIMENTO E FORRO</b>				
6.1	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				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO</b>	<b>ALTURA</b>	<b>(M<sup>2</sup>)</b>
	PARADE DE DIVISA DO TERRENO		60	1	60
	PAREDE ÁREA EXTERNA DAS SALAS		30	2	60
	<b>ÁREA TOTAL(M<sup>2</sup>)=</b>				<b>120.00</b>
6.3	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014				
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>LADOS</b>	<b>COMPRIMENTO</b>	<b>ALTURA</b>	<b>(M<sup>2</sup>)</b>
	PARADE DE DIVISA DO TERRENO	2	90	1	180
	<b>ÁREA TOTAL(M<sup>2</sup>)=</b>				<b>180.00</b>
6.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014 - CONFORME PROJETO				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO</b>	<b>LARGURA</b>	<b>(M<sup>2</sup>)</b>
	SALA 1		6	8	48
	SALA 2		6	8	48
	SALA 3		3.8	8	30.4
	<b>ÁREA TOTAL(M<sup>2</sup>)=</b>				<b>126.40</b>
6.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014 - CONFORME PROJETO				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO</b>	<b>LARGURA</b>	<b>(M<sup>2</sup>)</b>
	BANHEIRO 1		1.5	2.1	3.15
	BANHEIRO 2		1.5	2.1	3.15
	BANHEIRO 3		1.5	2.1	3.15
	<b>ÁREA TOTAL(M<sup>2</sup>)=</b>				<b>9.45</b>

6.5	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC I, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M2 A MEIA ALTURA				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO</b>	<b>ALTURA</b>	<b>(M<sup>2</sup>)</b>
	SALA 1		28	0.75	21
	SALA 2		28	0.75	21
	SALA 3		23.6	0.75	17.7
	<b>ÁREA TOTAL(M<sup>2</sup>)=</b>				<b>59.70</b>
6.6	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Elizabeth, linha lux amarelo, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 04				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO</b>	<b>ALTURA</b>	<b>(M<sup>2</sup>)</b>
	SALA 1		28	0.1	2.8
	SALA 2		28	0.1	2.8
	SALA 3		23.6	0.1	2.36
	<b>ÁREA TOTAL(M<sup>2</sup>)=</b>				<b>7.96</b>
6.7	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Tecnogres, linha azul escuro, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 04				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO</b>	<b>ALTURA</b>	<b>(M<sup>2</sup>)</b>
	SALA 1		28	0.1	2.8
	SALA 2		28	0.1	2.8
	SALA 3		23.6	0.1	2.36
	<b>ÁREA TOTAL(M<sup>2</sup>)=</b>				<b>7.96</b>
6.8	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Tecnogres, linha laranja, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 04				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO</b>	<b>ALTURA</b>	<b>(M<sup>2</sup>)</b>
	SALA 1		28	0.1	2.8
	SALA 2		28	0.1	2.8
	SALA 3		23.6	0.1	2.36
	<b>ÁREA TOTAL(M<sup>2</sup>)=</b>				<b>7.96</b>
6.9	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE UTILIZANDO ÁCIDO MURIÁTICO. AF 04/2019				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO</b>	<b>ALTURA</b>	<b>(M<sup>2</sup>)</b>
	BANHEIRO 1		5.7	2.1	12.0
	BANHEIRO 2		5.7	2.1	12.0
	BANHEIRO 3		5.7	2.1	12.0
	<b>ÁREA TOTAL(M<sup>2</sup>)=</b>				<b>35.91</b>
6.10	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. UMA DEMÃO. AF 05/2017				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO</b>	<b>ALTURA</b>	<b>(M<sup>2</sup>)</b>
	ÁREA EXTERNA DA ESCOLA		100	1.1	110
	SALA 1		8	1.2	9.6
	SALA 2		8	1.2	9.6
	SALA 3		8	1.2	9.6
	DESPENSA		8	1.2	9.6
	CANTINA		8	1.2	9.6
	DIRETORIA		8	1.2	9.6
	CIRCULAÇÃO E HALL		22	1.2	26.4
	MURETA FACHADA		40	1	40
	<b>ÁREA TOTAL(M<sup>2</sup>)=</b>				<b>234.00</b>
6.11	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF 05/2017 P				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO</b>	<b>LARGURA</b>	<b>(M<sup>2</sup>)</b>
	SALA 1		6	8	48
	SALA 2		6	8	48
	SALA 3		3.8	8	30
	<b>ÁREA TOTAL(M<sup>2</sup>)=</b>				<b>126.40</b>
6.12	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>MENTO(</b>
	BANHEIRO 1				0.8
	BANHEIRO 2				0.8
	BANHEIRO 3				0.8
	<b>COMPRIMENTO TOTAL(M)=</b>				<b>2.40</b>

6.13	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>MENTO(</b>
	BANHEIRO 1				0.8
	BANHEIRO 2				0.8
	BANHEIRO 3				0.8
	<b>COMPRIMENTO TOTAL(M)=</b>				<b>2.40</b>
<b>7</b>	<b>ESQUADRIAS</b>				
7.1	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				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>S</b>
	BANHEIRO 1				1
	BANHEIRO 2				1
	BANHEIRO 3				1
	<b>TOTAL DE UNIDADES=</b>				<b>3.00</b>
7.2	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE. FECHADURA				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>S</b>
	SALA 1				1
	SALA 2				1
	SALA 3				1
	SALA DOS PROFESSORES				1
	DESPENSA				1
	DIRETORIA				1
	CANTINA				1
	DEPÓSITO MATERIAL DE LIMPEZA				1
	<b>TOTAL DE UNIDADES=</b>				<b>8.00</b>
7.3	JANELA BASCULANTE DE ALUMINIO 100 x 100 CM (A X L), ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM. COM VIDRO. SEM GUARNICAO/ALIZAR.				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>UNIDADE</b>
	DIRETORIA				1
	COPA				2
	CANTINA				1
	<b>TOTAL DE UNIDADES=</b>				<b>4.00</b>
7.4	JANELA BASCULANTE DE ALUMINIO 100 x 150 CM (A X L), 2 FLS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR.				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>S</b>
	SALA 1				3
	SALA 2				2
	SALA 3				3
	SALA DOS PROFESSORES				1
	<b>TOTAL DE UNIDADES=</b>				<b>9.00</b>
7.5	JANELA BASCULANTE DE ALUMINIO 60 x 60 CM (A X L), ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM. COM VIDRO. SEM GUARNICAO/ALIZAR.				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>UNIDADE</b>
	BANHEIRO 1				1
	BANHEIRO 2				1
	BANHEIRO 3				1
	<b>TOTAL DE UNIDADES=</b>				<b>3.00</b>
7.6	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4.8 MM.				
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>COMPRIMENTO</b>	<b>ALTURA</b>	<b>(M<sup>2</sup>)</b>
	SALA 1	2	1.5	1	3.00
	SALA 2	2	1.5	1	3.00
	SALA 3	3	1.5	1	4.50
	SALA DOS PROFESSORES	1	1.5	1	1.50
	DIRETORIA	1	1.5	1	1.50
	BANHEIRO 1	1	0.6	0.6	0.36
	BANHEIRO 2	1	0.6	0.6	0.36
	BANHEIRO 3	1	0.6	0.6	0.36

			<b>ÁREA TOTAL(M<sup>2</sup>)=</b>	<b>14.58</b>
7.7	CHAPA METÁLICA PLANA RESISTENTE A IMPACTOS NAS PORTAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.			
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO</b>	<b>ALTURA</b>
	SALA 1		0.8	0.4
	SALA 2		0.8	0.4
	SALA 3		0.8	0.4
	DESPENSA		0.8	0.4
	DIRETORIA		0.8	0.4
	SALA DOS PROFESSORES		0.8	0.4
	BANHEIRO 1		0.9	0.4
	BANHEIRO 2		0.9	0.4
	BANHEIRO 3		0.9	0.4
	COPA E CANTINA		0.8	0.4
	DEPÓSITO DE MERENDA		0.8	0.4
	DEPÓSITO DE MATERIAL DE LIMPEZA		0.8	0.4
			<b>ÁREA TOTAL(M<sup>2</sup>)=</b>	<b>3.96</b>
7.8	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO			
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO</b>	<b>ALTURA</b>
	PAREDE DE DIVISA FACHADA		30	1
				30
			<b>ÁREA TOTAL(M<sup>2</sup>)=</b>	<b>30.00</b>
7.9	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO			
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO</b>	<b>ALTURA</b>
	FACHADA		1	2.1
				2.1
			<b>ÁREA TOTAL(M<sup>2</sup>)=</b>	<b>2.10</b>
<b>8</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>			
8.1	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF 01/2016			
	<b>DESCRIÇÃO</b>			<b>S</b>
	SALA 1			2
	SALA 2			2
	SALA 3			2
	SALA DOS PROFESSORES			2
	HALL			2
	DIRETORIA			2
	DESPENSA			2
	COPO E CANTINA			2
			<b>TOTAL DE UNIDADES=</b>	<b>16.00</b>
8.2	Luminária com lampada led tubular bivolt 18/20 w, base g13 - Rev 01			
	<b>DESCRIÇÃO</b>			<b>S</b>
	CIRCULAÇÃO			3
			<b>TOTAL DE UNIDADES=</b>	<b>3.00</b>
8.3	Luminária tubular com lâmpada led de 2 x 18/20 w / bivolt			
	<b>DESCRIÇÃO</b>			<b>S</b>
	SALA 1			4
	SALA 2			4
	SALA 3			4
			<b>TOTAL DE UNIDADES=</b>	<b>12.00</b>
8.4	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF 01/2016			
	<b>DESCRIÇÃO</b>			<b>S</b>
	CIRCULAÇÃO			3
			<b>TOTAL DE UNIDADES=</b>	<b>3.00</b>
<b>9</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>			
9.1	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E			
	<b>DESCRIÇÃO</b>			<b>S</b>
	BANHEIRO 1			2
			<b>TOTAL DE UNIDADES=</b>	<b>2.00</b>

<b>10</b>	<b>LOUÇAS E METAIS</b>				
10.1	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUCA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>S</b>
	BANHEIRO 1				1
				<b>TOTAL DE UNIDADES=</b>	<b>1.00</b>
10.2	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>S</b>
	BANHEIRO 1				2
				<b>TOTAL DE UNIDADES=</b>	<b>2.00</b>
10.3	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 01/2020				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>S</b>
	BANHEIRO 1				1
				<b>TOTAL DE UNIDADES=</b>	<b>1.00</b>
10.4	Papeleira de louça, DECA A480, 15 x 15cm ou similar				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>S</b>
	BANHEIRO 1				1
	BANHEIRO 2				1
	BANHEIRO 3				1
				<b>TOTAL DE UNIDADES=</b>	<b>3.00</b>
<b>11</b>	<b>PINTURA</b>				
11.1	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES. DUAS DEMÃOS. AF 06/2014				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO</b>	<b>ALTURA</b>	<b>(M²)</b>
	SALA 1		28.00	1.50	42.00
	SALA 2		28.00	1.50	42.00
	SALA 3		23.60	1.50	35.40
	SALA DOS PROFESSORES		20.40	2.40	48.96
	HALL		21.90	2.40	52.56
	DIRETORIA		17.40	2.40	41.76
	DEPÓSITO MATERIAL DE LIMPEZA		8.80	2.20	19.36
	DEPÓSITO DA MERENDA		10.40	2.20	22.88
	DESPENSA		13.60	2.40	32.64
	BANHEIRO 1		7.20	1.50	10.80
	BANHEIRO 2		7.20	1.50	10.80
	BANHEIRO 3		7.20	1.50	10.80
	COPA		12.95	2.40	31.08
	CANTINA		13.05	2.40	31.32
				<b>ÁREA TOTAL(M²)=</b>	<b>432.36</b>
11.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO. DUAS DEMÃOS. AF 06/2014				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO</b>	<b>LARGURA</b>	<b>(M²)</b>
	DEPÓSITO DA MERENDA		2.3	2.9	6.67
	COPA		2.5	3	7.50
	CANTINA		4.8	2.8	13.44
				<b>ÁREA TOTAL(M²)=</b>	<b>27.61</b>
11.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES. DUAS DEMÃOS. AF 06/2014				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO</b>	<b>ALTURA</b>	<b>(M²)</b>
	PAREDE EXTERNA DAS SALAS E ESCOLA		100	2.4	240.0
				<b>ÁREA TOTAL(M²)=</b>	<b>240.00</b>
11.4	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAS, SOBRE SUPERFÍCIE METALICA				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO</b>	<b>ALTURA</b>	<b>(M²)</b>
	PORTÃO GRADIL DO HALL		2.35	2.1	4.9
	PORTÃO GRADIL DA CIRCULAÇÃO		0.8	2.1	1.7
	GRADE DA CANTINA		1	1	1.0
				<b>ÁREA TOTAL(M²)=</b>	<b>7.62</b>
11.5	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF 01/2021				
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>LADOS</b>	<b>COMPRIMENTO</b>	<b>ALTURA</b>	<b>(M²)</b>
	SALA 1	2	0.8	2.1	3.36
	SALA 2	2	0.8	2.1	3.36
	SALA 3	2	0.8	2.1	3.36
	DESPENSA	2	0.8	2.1	3.36

	DIRETORIA	2	0.8	2.1	3.36
	SALA DOS PROFESSORES	2	0.8	2.1	3.36
	BANHEIRO 1	2	0.9	2.1	3.78
	BANHEIRO 2	2	0.9	2.1	3.78
	BANHEIRO 3	2	0.9	2.1	3.78
	COPA E CANTINA	2	0.8	2.1	3.36
	DEPÓSITO DE MERENDA	2	0.8	2.1	3.36
	DEPÓSITO DE MATERIAL DE LIMPEZA	2	0.8	2.1	3.36
					<b>41.58</b>
11.6	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA. 2 DEMÃOS. AF 01/2021				
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>LADOS</b>	<b>COMPRIMENTO</b>	<b>ALTURA</b>	<b>(M²)</b>
	SALA 1	2	0.8	2.1	3.36
	SALA 2	2	0.8	2.1	3.36
	SALA 3	2	0.8	2.1	3.36
	DESPENSA	2	0.8	2.1	3.36
	DIRETORIA	2	0.8	2.1	3.36
	SALA DOS PROFESSORES	2	0.8	2.1	3.36
	BANHEIRO 1	2	0.9	2.1	3.78
	BANHEIRO 2	2	0.9	2.1	3.78
	BANHEIRO 3	2	0.9	2.1	3.78
	COPA E CANTINA	2	0.8	2.1	3.36
	DEPÓSITO DE MERENDA	2	0.8	2.1	3.36
	DEPÓSITO DE MATERIAL DE LIMPEZA	2	0.8	2.1	3.36
					<b>41.58</b>
11.7	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL				
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>LADOS</b>	<b>COMPRIMENTO</b>	<b>ALTURA</b>	<b>(M²)</b>
	PAREDE DE DIVISA	2	80	2	320
					<b>320.00</b>
12	<b>OUTROS</b>				
12.1	QUADRO ESCOLAR EM FÓRMICA BRANCA COM MOLDURA				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO</b>	<b>ALTURA</b>	<b>(M²)</b>
	SALA 1		4	1.2	4.8
	SALA 2		4	1.2	4.8
	SALA 3		4	1.2	4.8
					<b>TOTAL DE UNIDADES= 14.40</b>
12.2	PORTA PAPEL TOALHA PARA PAPEL INTERFOLHA 2 OU 3 DOBRAS, INJETADO COM A FRENTE EM PLÁSTICO ABS BRANCO, COM VISOR FRONTAL PARA CONTROLE DE SUBSTITUIÇÃO DO PAPEL INTERFOLHA E FUNDO EM PLÁSTICO ABS CINZA				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>S</b>
	BANHEIRO 1				1
	BANHEIRO 2				1
	BANHEIRO ACESSIBILIDADE				1
					<b>TOTAL DE UNIDADES= 3.00</b>
12.3	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>S</b>
	BANHEIRO 1				1
	BANHEIRO 2				1
	BANHEIRO ACESSIBILIDADE				1
					<b>TOTAL DE UNIDADES= 3.00</b>
12.4	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>S</b>
	BANHEIRO 1				1
	BANHEIRO 2				1
	BANHEIRO ACESSIBILIDADE				1
					<b>TOTAL DE UNIDADES= 3.00</b>

Memória de Cálculo

Item	Descrição	Cálculo			Total
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PREMILINARES</b>				
1.1	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017				
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>QUANTIDADE</b>	<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>ALTURA (M)</b>	<b>ÁREA (M²)</b>
	SALA 1	2	1.7	1.0	3.4
	SALA 2	2	1.7	1.0	3.4
	DIRETORIA	1	1.7	1.0	1.7
	<b>ÁREA TOTAL (M²) =</b>				<b>8.5</b>
1.2	REMOÇÃO DE VASO SANITÁRIO.				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>QUANTIDADE</b>
	WC 01				1
	WC 02				1
	<b>TOTAL =</b>				<b>2</b>
1.3	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>ALTURA (M)</b>	<b>ÁREA (M²)</b>
	COPA - REPAROS		1.5	0.5	0.8
	WC 01 - REPAROS		5.6	0.3	1.7
	WC 02 - REPAROS		5.6	0.3	1.7
	<b>ÁREA TOTAL (M²) =</b>				<b>4.1</b>
1.4	RETIRADA DE APARELHOS DE ILUMINACAO C/ REAPROVEITAMENTO DE LAMPADAS				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>QUANTIDADE</b>
	SALA 1				4
	SALA 2				4
	COPA				1
	<b>TOTAL =</b>				<b>9</b>
1.5	REMOÇÃO DE PINTURA PVA/ACRILICA				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>ALTURA (M)</b>	<b>ÁREA (M²)</b>
	PAREDES DAS SALAS		40.0	1.0	40.0
	PAREDES EXTERNAS		40.0	1.0	40.0
	MURO		30.0	1.0	30.0
	<b>ÁREA TOTAL (M²) =</b>				<b>110.0</b>
1.6	REMOCAO DE TOMADAS OU INTERRUPTORES ELETRICOS				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>QUANTIDADE</b>
	SALA 1				1
	SALA 2				1
	DIRETORIA				2
	WC 01				1
	WC 02				1
	COPA				2
	<b>TOTAL =</b>				<b>8</b>
1.7	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>LARGURA (M)</b>	<b>ÁREA (M²)</b>
	SALA 1		2	1	2
	SALA 2		2	1	2
	COPA		2	1	2
	DEPÓSITO		1	1	1
	WC 01		1	1	1
	WC 02		1	1	1
	DIRETORIA		1	1	1
	CIRCULAÇÃO		2	2	4

	<b>ÁREA TOTAL (M²) =</b>				<b>14.0</b>
1.8	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO MANUALMENTE.				
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>LARGURA (M)</b>	<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>ESPESSURA (M)</b>	<b>VOLUME (M³)</b>
	REPAROS NOS PISOS EXTERNOS	1.00	10.00	0.1	1.0
	<b>VOLUME TOTAL (M³) =</b>				<b>1.0</b>
1.9	REMOCAO MANUAL DE ENTULHO.				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>ÁREA (M²)</b>	<b>ESPESSURA (M)</b>	<b>VOLUME (M³)</b>
	JANELAS		8.5	0.05	0.4
	REVESTIMENTO		4.1	0.05	0.2
	COBOGÓ				0.4
	PORTAS		10.50	0.05	0.5
	<b>VOLUME TOTAL (M³) =</b>				<b>1.5</b>
1.10	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE ELEMENTOS VAZADOS (COBOGÓ), SEM REAPROVEITAMENTO.				
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>ALTURA (M)</b>	<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>ESPESSURA (M)</b>	<b>VOLUME (M³)</b>
	SALA 1	0.4	4.0	0.1	0.16
	SALA 2	0.4	4.0	0.1	0.16
	WC 01	0.4	0.9	0.1	0.04
	WC 02	0.4	0.9	0.1	0.04
	<b>VOLUME TOTAL (M³) =</b>				<b>0.4</b>
1.11	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS (TORNEIRA, REGISTROS, CHUVEIROS, ETC.)				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>QUANTIDADE</b>
	WC 01				2
	WC 02				2
	<b>TOTAL =</b>				<b>4</b>
1.12	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>ALTURA (M)</b>	<b>ÁREA (M²)</b>
	SALA 1	1	0.8	2.1	1.68
	SALA 2	1	0.8	2.1	1.68
	COPA	1	0.8	2.1	1.68
	DEPÓSITO	1	0.6	2.1	1.26
	WC 01	1	0.6	2.1	1.26
	WC 02	1	0.6	2.1	1.26
	DIRETORIA	1	0.8	2.1	1.68
	<b>ÁREA TOTAL (M²) =</b>				<b>10.5</b>
1.13	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>ÁREA (M²)</b>	<b>ESPESSURA (M)</b>	<b>VOLUME (M³)</b>
	SALA 1 - JANELAS		3.0	0.15	0.45
	SALA 2 - JANELAS		3.0	0.15	0.45
	<b>VOLUME TOTAL (M³) =</b>				<b>0.9</b>
1.14	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>ÁREA (M²)</b>	<b>ESPESSURA (M)</b>	<b>VOLUME (M³)</b>
	SALA 1				25.5
	SALA 2				25.5
	COPA + DEPÓSITO				16.5
	<b>VOLUME TOTAL (M³) =</b>				<b>67.5</b>
<b>2</b>	<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>				
2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021				
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>LARGURA (M)</b>	<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>PROFUNDIDADE (M)</b>	<b>VOLUME (M³)</b>
	MURO DIVISA DO TERRENO	0.5	110.0	0.8	44.0
	<b>VOLUME TOTAL (M³) =</b>				<b>44.0</b>
2.2	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL				
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>LARGURA (M)</b>	<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>PROFUNDIDADE (M)</b>	<b>VOLUME (M³)</b>
	MURO DIVISA DO TERRENO	0.3	110.0	0.8	26.4

	<b>VOLUME TOTAL (M³) =</b>				<b>26.4</b>
<b>3</b>	<b>INFRAESTRUTURA</b>				
3.1	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017				
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>BARRAS (UN)</b>	<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>KG/METRO</b>	<b>TOTAL (KG)</b>
	MURO DIVISA DO TERRENO	4	110.0	0.617	271.5
	<b>TOTAL (KG) =</b>				<b>271.5</b>
3.2	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017				
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>ESTRIBOS (UN)</b>	<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>KG/METRO</b>	<b>TOTAL (KG)</b>
	MURO DIVISA DO TERRENO	660	0.82	0.156	84.4
	<b>TOTAL (KG) =</b>				<b>84.4</b>
3.3	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021				
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>LARGURA (M)</b>	<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>ALTURA (M)</b>	<b>VOLUME (M³)</b>
	MURO DIVISA DO TERRENO	0.2	110.0	0.3	6.6
	<b>VOLUME TOTAL (M³) =</b>				<b>6.6</b>
3.4	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>ALTURA (M)</b>	<b>ÁREA (M²)</b>
	MURO DIVISA DO TERRENO		37.0	0.3	11.1
	<b>ÁREA TOTAL (M²) =</b>				<b>11.1</b>
3.5	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015				
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>LARGURA (M)</b>	<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>ESPESSURA (M)</b>	<b>VOLUME (M³)</b>
	MURO DIVISA DO TERRENO	0.2	110.0	0.3	6.6
	<b>VOLUME TOTAL (M³) =</b>				<b>6.6</b>
<b>4</b>	<b>SUPERESTRUTURA</b>				
4.1	FORMA TABUA P/ CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 10 X.				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>ALTURA (M)</b>	<b>ÁREA (M²)</b>
	MURO DIVISA DO TERRENO		132.0	0.3	39.6
	<b>ÁREA TOTAL (M²) =</b>				<b>39.6</b>
4.2	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015				
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>BARRAS (UN)</b>	<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>KG/METRO</b>	<b>TOTAL (KG)</b>
	MURO DIVISA DO TERRENO	4	132.0	0.617	325.8
	<b>TOTAL (KG) =</b>				<b>325.8</b>
4.3	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015				
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>ESTRIBOS (UN)</b>	<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>KG/METRO</b>	<b>TOTAL (KG)</b>
	MURO DIVISA DO TERRENO	6	132.0	0.156	123.6
	<b>TOTAL (KG) =</b>				<b>123.6</b>
4.4	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015				
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>LARGURA (M)</b>	<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>ALTURA (M)</b>	<b>VOLUME (M³)</b>
	MURO DIVISA DO TERRENO	0.12	132.0	0.2	3.2
	<b>VOLUME TOTAL (M³) =</b>				<b>3.2</b>
<b>5</b>	<b>ALVENARIA</b>				
5.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>ALTURA (M)</b>	<b>ÁREA (M²)</b>
	SALA 1 - COBOGÓ		4	0.4	1.60
	SALA 2 - COBOGÓ		4	0.4	1.60
	WC 01 - COBOGÓ		0.3	0.4	0.12
	WC 02 - COBOGÓ		0.3	0.4	0.12
	MURO DIVISA DO TERRENO		110	2.0	220.0
	<b>ÁREA TOTAL (M²) =</b>				<b>223.4</b>
5.2	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020				

	DESCRIÇÃO	ALTURA (M)	COMPRIMENTO (M)	ESPESSURA (M)	ÁREA (M²)
	MURO DIVISA DO TERRENO	0.3	110.0	0.2	6.6
<b>ÁREA TOTAL (M²) =</b>					<b>6.6</b>
5.3	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014				
	DESCRIÇÃO	LADOS	COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M²)
	MURO DIVISA DO TERRENO	2	110.0	2.0	440.0
<b>ÁREA TOTAL (M²) =</b>					<b>440.0</b>
<b>6</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>				
6.1	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				
	DESCRIÇÃO		COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M²)
	PAREDES DAS SALAS		40.0	0.5	20.0
<b>ÁREA TOTAL (M²) =</b>					<b>20.00</b>
6.2	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO. AF_05/2017				
	DESCRIÇÃO		COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M²)
	PAREDES EXTERNAS		40.0	0.5	20.0
	CIRCULAÇÃO		40.0	0.5	20.0

				<b>ÁREA TOTAL (M²) =</b>	<b>40.00</b>
6.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>LARGURA (M)</b>	<b>ÁREA (M²)</b>
	SALA 1		7.0	6.15	43.1
	SALA 2		7.0	6.15	43.1
	COPA + DEPÓSITO		3.2	3.0	9.6
	WC 01		2.1	1.0	2.1
	WC 02		2.1	1.0	2.1
				<b>TOTAL (M²) =</b>	<b>99.90</b>
6.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC I, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M2 A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>ALTURA (M)</b>	<b>ÁREA (M²)</b>
	COPA - REPAROS		1.5	0.5	0.75
	WC 01 - REPAROS		5.6	0.3	1.68
	WC 02 - REPAROS		5.6	0.3	1.68
	SALA 1		25.5	0.8	20.4
	SALA 2		25.5	0.8	20.4
					<b>44.91</b>
6.5	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10 X 10 CM, ELIZABETH, LINHA LUX AMARELO, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO - REV 04.				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>ALTURA (M)</b>	<b>ÁREA (M²)</b>
	SALA 1		25.5	0.1	2.6
	SALA 2		25.5	0.1	2.6
				<b>ÁREA TOTAL (M²) =</b>	<b>5.1</b>
6.6	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10 X 10 CM, TECNOGRES, LINHA AZUL ESCURO, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO - REV 04.				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>ALTURA (M)</b>	<b>ÁREA (M²)</b>
	SALA 1		25.5	0.1	2.6
	SALA 2		25.5	0.1	2.6
				<b>ÁREA TOTAL (M²) =</b>	<b>5.1</b>
6.7	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10 X 10 CM, TECNOGRES, LINHA LARANJA, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO - REV 04.				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>ALTURA (M)</b>	<b>ÁREA (M²)</b>
	SALA 1		25.5	0.1	2.6
	SALA 2		25.5	0.1	2.6
				<b>ÁREA TOTAL (M²) =</b>	<b>5.1</b>
6.8	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>LARGURA (M)</b>	<b>ÁREA (M²)</b>
	CIRCULAÇÃO - REPARO		10.0	1.0	10.0
				<b>ÁREA TOTAL (M²) =</b>	<b>10.0</b>
6.9	RODAPE CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA COMERCIAL DE DIMENSÕES 35X35CM (PADRÃO POPULAR). AF_06/2017				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>QUANTIDADE</b>
	SALA 1				25.5
	SALA 2				25.5
	COPA + DEPÓSITO				16.5
				<b>TOTAL (M) =</b>	<b>67.5</b>
6.10	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE UTILIZANDO ÁCIDO MURIÁTICO. AF_04/2019				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>LARGURA (M)</b>	<b>ÁREA (M²)</b>
	COPA + DEPÓSITO		16.5	1.50	24.8
	WC 01		5.4	1.50	8.1
	WC 02		5.4	1.50	8.1
				<b>TOTAL (M²) =</b>	<b>41.0</b>
<b>7</b>	<b>ESQUADRIAS</b>				
7.1	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>QUANTIDADE</b>
	WC 01				1

	WC 02				1
	DEPÓSITO				1
	<b>TOTAL =</b>				<b>3</b>
7.2	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>QUANTIDADE</b>

	COPA				1
	DIRETORIA				1
	<b>TOTAL =</b>				<b>2</b>
7.3	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>QUANTIDADE</b>
	SALA 1				1
	SALA 2				1
	<b>TOTAL =</b>				<b>2</b>
7.4	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>QUANTIDADE</b>
	SALA 1				1
	SALA 2				1
	COPA				1
	DEPÓSITO				1
	DIRETORIA				1
	<b>TOTAL =</b>				<b>5</b>
7.5	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>QUANTIDADE</b>
	WC 01				1
	WC 02				1
	<b>TOTAL =</b>				<b>2</b>
7.6	JANELA BASCULANTE DE ALUMINIO 100 x 150 CM (A X L), 2 FLS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR.				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>QUANTIDADE</b>
	SALA 1				4
	SALA 2				4
	DIRETORIA				1
	<b>TOTAL =</b>				<b>9</b>
7.7	JANELA BASCULANTE DE ALUMINIO 60 x 60 CM (A X L), ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR.				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>QUANTIDADE</b>
	WC 01				1
	WC 02				1
	<b>TOTAL =</b>				<b>2</b>
7.8	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF_04/2019				
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNIDADES</b>	<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>ALTURA (M)</b>	<b>ÁREA (M²)</b>
	SALA 1	4	1.5	1.0	6.0
	SALA 2	4	1.5	1.0	6.0
	WC 01	1	0.6	0.6	0.4
	WC 02	1	0.6	0.6	0.4
	DIRETORIA	1	1.5	1.0	1.5
	<b>ÁREA TOTAL (M²) =</b>				<b>14.2</b>
7.9	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>ALTURA (M)</b>	<b>ÁREA (M²)</b>
	GRADE DE PROTEÇÃO		38.5	0.6	23.1
	<b>ÁREA TOTAL (M²) =</b>				<b>23.1</b>
7.10	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>ALTURA (M)</b>	<b>ÁREA (M²)</b>
	GRADE DO MURO		1	2	2
	GRADE GARAGEM		3	2	6
	<b>ÁREA TOTAL (M²) =</b>				<b>8.0</b>
7.11	CHAPA METÁLICA PLANA RESISTENTE A IMPACTOS NAS PORTAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>QUANTIDADE</b>	<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>ALTURA (M)</b>	<b>ÁREA (M²)</b>
	SALA 1	1	0.8	0.4	0.32
	SALA 2	1	0.8	0.4	0.32

	COPA	1	0.8	0.4	0.32
	WC 01	1	0.6	0.4	0.24
	WC 02	1	0.6	0.4	0.24
	DIRETORIA	1	0.8	0.4	0.32
	<b>ÁREA TOTAL (M²) =</b>				<b>1.8</b>

7.12	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019			
	<b>DESCRIÇÃO</b>			<b>QUANTIDADE</b>
	SALA 1			10.0
	SALA 2			10.0
	COPA			10.0
	DEPÓSITO			9.6
	WC 01			9.6
	WC 02			9.6
	DIRETORIA			10.0
	<b>TOTAL (M) =</b>			<b>68.8</b>
7.13	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016			
	<b>DESCRIÇÃO</b>			<b>QUANTIDADE</b>
	SALA 1	2	1.8	3.6
	SALA 2	2	1.8	3.6
	WC 01	1	0.75	0.75
	WC 02	1	0.75	0.75
	<b>TOTAL (M) =</b>			<b>8.7</b>
7.14	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016			
	<b>DESCRIÇÃO</b>			<b>QUANTIDADE</b>
	SALA 1	2	1.8	3.6
	SALA 2	2	1.8	3.6
	WC 01	1	0.75	0.75
	WC 02	1	0.75	0.75
	<b>TOTAL (M) =</b>			<b>8.7</b>
<b>8</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>			
8.1	LUMINÁRIA TUBULAR COM LAMPADA LED DE 2 X 18/20 W / BIVOLT.			
	<b>DESCRIÇÃO</b>			<b>QUANTIDADE</b>
	SALA 1			4
	SALA 2			4
	COPA			1
	<b>TOTAL =</b>			<b>9.0</b>
8.2	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020			
	<b>DESCRIÇÃO</b>			<b>QUANTIDADE</b>
	DESPENSA			1
	REPAROS			2
	<b>TOTAL =</b>			<b>3</b>
8.3	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015			
	<b>DESCRIÇÃO</b>			<b>QUANTIDADE</b>
	WC 01			1
	WC 02			1
	DEPÓSITO			1
	<b>TOTAL (M) =</b>			<b>3</b>
8.4	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015			
	<b>DESCRIÇÃO</b>			<b>QUANTIDADE</b>
	COPA			1
	<b>TOTAL (M) =</b>			<b>1</b>
8.5	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA (2 MÓDULOS) 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016			
	<b>DESCRIÇÃO</b>			<b>QUANTIDADE</b>
	DIRETORIA			2
	SALA 1			3
	SALA 2			3
	COPA			2
	<b>TOTAL =</b>			<b>10</b>
8.6	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPÔR, EM RESINA TERMOPLÁSTICA, PARA ATÉ 08 DISJUNTORES, SEM BARRAMENTO, PADRÃO DIN, EXCLUSIVE DISJUNTORES.			

	DESCRIÇÃO			QUANTIDADE
				1
	TOTAL =			1
8.7	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020			
	DESCRIÇÃO			QUANTIDADE
				3
	TOTAL =			3
8.8	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020			
	DESCRIÇÃO			QUANTIDADE
				1
	TOTAL =			1
8.9	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020			
	DESCRIÇÃO			QUANTIDADE
				2
	TOTAL =			2
8.10	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2			
	DESCRIÇÃO			QUANTIDADE
	REPAROS			15
	TOTAL =			15
8.11	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2			
	DESCRIÇÃO			QUANTIDADE
	REPAROS			30
	TOTAL =			30
8.12	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM			
	DESCRIÇÃO			QUANTIDADE
	REPAROS			30
	TOTAL =			30
9	<b>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS</b>			
9.1	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE AGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE AGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF 12/2014			
	DESCRIÇÃO			QUANTIDADE
	WC 01			1
	WC 02			1
	TOTAL =			2
10	<b>LOUÇAS E METAIS</b>			
10.1	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020			
	DESCRIÇÃO			QUANTIDADE
	WC 01			1
	WC 02			1
	TOTAL =			2
10.2	PAPELEIRA DE LOUÇA, DECA A480, 15 X 15CM OU SIMILAR.			
	DESCRIÇÃO			QUANTIDADE
	WC 01			1
	WC 02			1
	TOTAL =			2
10.3	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020			
	DESCRIÇÃO			QUANTIDADE
	WC 01			1
	WC 02			1
	TOTAL =			2
10.4	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020			
	DESCRIÇÃO			QUANTIDADE
	WC 01			1

	WC 02				1
	<b>TOTAL =</b>				<b>2</b>
10.5	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>QUANTIDADE</b>
	WC 01				1
	WC 02				1
	<b>TOTAL =</b>				<b>2</b>
10.6	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>QUANTIDADE</b>
	WC 01				1
	WC 02				1
	<b>TOTAL =</b>				<b>2</b>
10.7	REGISTRO DE PRESSÃO 1/2" EM PVC				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>QUANTIDADE</b>
	WC 01				1
	WC 02				1
	<b>TOTAL =</b>				<b>2</b>
10.8	CHUVEIRO PLÁSTICO SEM REGISTRO				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>QUANTIDADE</b>
	WC 01				1
	WC 02				1
	<b>TOTAL =</b>				<b>2</b>
10.9	GREHA P/RALO EM PVC, REDONDA, 15CM, TIGRE OU SIMILAR				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>QUANTIDADE</b>
	WC 01				1
	WC 02				1
	<b>TOTAL =</b>				<b>2</b>
10.10	PORTA PAPEL TOALHA PARA PAPEL INTERFOLHA 2 OU 3 DOBRAS, INJETADO COM A FRENTE EM PLASTICO ABS BRANCO, COM VISOR FRONTAL PARA CONTROLE DE SUBSTITUIÇÃO DO PAPEL INTERFOLHA E FUNDO EM PLÁSTICO ABS CINZA.				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>QUANTIDADE</b>
	WC 01				1
	WC 02				1
	<b>TOTAL =</b>				<b>2</b>
<b>11</b>	<b>PINTURA</b>				
11.1	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>ALTURA (M)</b>	<b>ÁREA (M²)</b>
	SALA 1		26.3	1.9	50.0
	SALA 2		26.3	1.9	50.0
	COPA		12.4	1.0	12.4
	DEPÓSITO		6.1	1.0	6.1
	WC 01		6.2	1.3	8.1
	WC 02		6.2	1.3	8.1
	DIRETORIA		10.2	2.7	27.5
	<b>TOTAL =</b>				<b>162.1</b>
11.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014				
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>QUANTIDADE</b>	<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>ALTURA (M)</b>	<b>ÁREA (M²)</b>
	CIRCULAÇÃO		29.2	2.7	78.8
	ÁREA EXTERNA		35.9	3	107.6
	<b>ÁREA TOTAL (M²) =</b>				<b>186.4</b>
11.3	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA.				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>ALTURA (M)</b>	<b>ÁREA (M²)</b>
	GRADE MURO		40	0.6	24
	PORTAO MURO		1.5	2.1	3.15
	GRADE COPA		1.5	1.5	2.25
	GRADIL DE JANELAS				14.2

	<b>ÁREA TOTAL (M²) =</b>				<b>43.62</b>
11.4	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021				
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>QUANTIDADE</b>	<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>ALTURA (M)</b>	<b>ÁREA (M²)</b>
	SALA 1	2	0.8	2.1	3.4
	SALA 2	2	0.8	2.1	3.4
	COPA	2	0.8	2.1	3.4
	DEPÓSITO	2	0.6	2.1	2.5
	WC 01	2	0.6	2.1	2.5
	WC 02	2	0.6	2.1	2.5
	DIRETORIA	2	0.8	2.1	3.4
	<b>ÁREA TOTAL (M²) =</b>				<b>21.0</b>
11.5	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL				
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>LADOS</b>	<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>ALTURA (M)</b>	<b>ÁREA (M²)</b>
	MURO DIVISA DO TERRENO	2	110	2	440.0
	MURO FRONTAL	2	40	1.5	120.0
	<b>ÁREA TOTAL (M²) =</b>				<b>560.0</b>
11.6	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>LARGURA (M)</b>	<b>ÁREA (M²)</b>
	SALA 1		7	6.15	43.1
	SALA 2		7	6.15	43.1
	WC 01		1	2.1	2.1
	WC 02		1	2.1	2.1
	DIRETORIA		3	2.1	6.3
	COPA		3	3	9.0
	DEPÓSITO		2	1.05	2.1
	CIRCULAÇÃO		8	4	32.0
	<b>ÁREA TOTAL (M²) =</b>				<b>139.7</b>
<b>12</b>	<b>OUTROS</b>				
12.1	QUADRO ESCOLAR EM FÓRMICA BRANCA COM MOLDURA				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>ALTURA (M)</b>	<b>ÁREA (M²)</b>
	SALA 1		4	1.5	6.0
	SALA 2		4	1.5	6.0
	<b>ÁREA TOTAL (M²) =</b>				<b>12.0</b>

Unidade:

Escola Municipal Ernani Bezerra de Menezes

Sede



Obra

Escola Municipal João Alexandre da Silva

Memória de Cálculo

Item	Descrição				
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PREMILINARES</b>				
1.1	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017				
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNIDADES</b>	<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>ALTURA (M)</b>	<b>ÁREA (M²)</b>
	SALA 1	2	1.5	1	3
	SALA 2	2	1.5	1	3
	SALA 3	2	1.5	1	3
	SALA 4	2	1.5	1	3
	DIRETORIA		1.5	1	1.5
				<b>ÁREA TOTAL(M²)=</b>	<b>13.50</b>
1.2	RETIRADA DE APARELHOS SANITARIOS				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>UNIDADES</b>
	BANHEIRO 1				1.00
	BANHEIRO 2				1.00
				<b>TOTAL DE UNIDADES=</b>	<b>2.00</b>
1.3	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>LARGURA (M)</b>	<b>ÁREA (M²)</b>
	BANCADA DA CANTINA		1.5	1.5	2.25
	CANTINA		7.5	1.5	11.25
				<b>ÁREA TOTAL(M²)=</b>	<b>13.50</b>
1.4	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO DE ARGAMASSA DE CAL E AREIA	m²			
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>ALTURA (M)</b>	<b>ÁREA (M²)</b>
	CANTINA		3	1	3
				<b>ÁREA TOTAL(M²)=</b>	<b>3.00</b>
1.5	RETIRADA DE APARELHOS DE ILUMINACAO C/ REAPROVEITAMENTO DE LAMPADAS	UN			
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>UNIDADES</b>
	SALA 1				4
	SALA 2				4
	SALA 3				4
	SALA 4				4
	CANTINA				1
	DESPENSA				1
	DIRETORIA				1
	BANHEIRO 1				1
	BANHEIRO 2				1
				<b>TOTAL DE UNIDADES=</b>	<b>21.00</b>
1.6	REMOÇÃO DE PINTURA PVA/ACRILICA	m²			
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>ALTURA (M)</b>	<b>ÁREA (M²)</b>
	SALA 1		26.4	1	26.4
	SALA 2		26.4	1	26.4
	SALA 3		26.4	1	26.4

Prefeitura Municipal de Pedras de Fogo  
CNPJ: 09.072.455/0001-97

	SALA 4		26.4	1	26.4
	PAREDES EXTERNAS DAS SALAS		71	2	142
	DIRETORIA		10	2.4	24
	CANTINA		10	1.2	12
	<b>ÁREA TOTAL(M²)=</b>				<b>283.60</b>
1.7	REMOCAO DE TOMADAS OU INTERRUPTORES ELETRICOS	UN			
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>UNIDADES</b>
	SALA 1				1
	SALA 2				1
	SALA 3				1
	SALA 4				1
	DIRETORIA				1
	CANTINA				1
	<b>TOTAL DE UNIDADES=</b>				<b>6.00</b>
1.8	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²			
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>LARGURA (M)</b>	<b>ÁREA (M²)</b>
	SALA 1		2.5	1	2.5
	SALA 2		2.5	1	2.5
	SALA 3		2.5	1	2.5
	SALA 4		2.5	1	2.5
	CIRCULAÇÃO		2	2	4
	CANTINA		2	1	2
	DIRETORIA		2	1	2
	DESPENSA		2	1	2
	BANHEIRO 1		2	1	2
	BANHEIRO 2		2	1	2
	COZINHA		2	1	2
	<b>ÁREA TOTAL(M²)=</b>				<b>26.00</b>
1.9	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²			
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>ALTURA (M)</b>	<b>ÁREA (M²)</b>
	SALA 1		0.8	2.1	1.68
	SALA 2		0.8	2.1	1.68
	SALA 3		0.8	2.1	1.68
	SALA 4		0.8	2.1	1.68
	DIRETORIA		0.8	2.1	1.68
	COZINHA		0.8	2.1	1.68
	CANTINA		0.8	2.1	1.68
	BANHEIROS 3		0.8	2.1	1.68
	BANHEIROS 4		0.8	2.1	1.68
	BANHEIROS 1		0.6	2.1	1.26
	BANHEIROS 2		0.6	2.1	1.26
	DESPENSA		0.6	2.1	1.26
	<b>ÁREA TOTAL(M²)=</b>				<b>18.90</b>
1.10	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO MANUALMENTE	m³			
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>LARGURA (M)</b>	<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>ESPESSURA (M)</b>	<b>VOLUME (M³)</b>
	CIRCULAÇÃO PISO	0.50	30.00	0.05	0.75
	<b>VOLUME TOTAL(M³)=</b>				<b>0.75</b>
1.11	REMOCAO MANUAL DE ENTULHO	m³			
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>ÁREA (M²)</b>	<b>ESPESSURA (M)</b>	<b>VOLUME (M³)</b>
	PORTAS		18.90	0.03	0.57
	JANELAS		13.5	0.05	0.68
	REVESTIMENTOS		13.50	0.03	0.41
	<b>VOLUME TOTAL(M³)=</b>				<b>1.65</b>
1.12	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE ELEMENTOS VAZADOS (COBOGÓ), SEM REAPROVEITAMENTO	m³			
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>ALTURA (M)</b>	<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>ESPESSURA (M)</b>	<b>ÁREA (M³)</b>

Prefeitura Municipal de Pedras de Fogo  
CNPJ: 09.072.455/0001-97

	BANHEIRO 1	0.45	1.15	0.1	0.05
	BANHEIRO 2	0.45	1.15	0.1	0.05
	<b>VOLUME TOTAL(M³)=</b>				<b>0.10</b>
<b>2</b>	<b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO</b>				
2.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²			
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>ALTURA (M)</b>	<b>ÁREA (M²)</b>
	PARADE DE DIVISA DO TERRENO		10	1	10
	<b>ÁREA TOTAL(M²)=</b>				<b>10.00</b>
<b>3</b>	<b>REVESTIMENTO E FORRO</b>				
3.1	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	m²			
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>ALTURA (M)</b>	<b>ÁREA (M²)</b>
	PARADE DE DIVISA DO TERRENO		20	1	20
	CANTINA		3	2	6
	<b>ÁREA TOTAL(M²)=</b>				<b>26.00</b>
3.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²			
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>LADOS</b>	<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>ALTURA (M)</b>	<b>ÁREA (M²)</b>
	PARADE DE DIVISA DO TERRENO	2	10	1	20
	<b>ÁREA TOTAL(M²)=</b>				<b>20.00</b>
3.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014 - CONFORME PROJETO	m²			
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>LARGURA (M)</b>	<b>ÁREA (M²)</b>
	SALA 1		7	6.2	43.4
	SALA 2		7	6.2	43.4
	SALA 3		7	6.2	43.4
	SALA 4		7	6.2	43.4
	<b>ÁREA TOTAL(M²)=</b>				<b>173.60</b>
3.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014 - CONFORME PROJETO	m²			
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>LARGURA (M)</b>	<b>ÁREA (M²)</b>
	BANHEIRO 1		2.1	1	2.10
	BANHEIRO 2		2.1	1	2.10
	CANTINA		3	2	6.00
	<b>ÁREA TOTAL(M²)=</b>				<b>10.20</b>
3.5	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC I, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M2 A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014 - CORFOME PROJETO	m²			
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>ALTURA (M)</b>	<b>ÁREA (M²)</b>
	SALA 1		26.4	0.8	21.12
	SALA 2		26.4	1.8	47.52
	SALA 3		26.4	2.8	73.92
	SALA 4		26.4	3.8	100.32
	CANTINA		7.5	1.3	9.75
	<b>ÁREA TOTAL(M²)=</b>				<b>252.63</b>

3.6	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC I, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2 A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014 - CONFORME	m²			
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>ALTURA (M)</b>	<b>ÁREA (M²)</b>
	BANHEIRO 1		6.2	1.1	6.82
	BANHEIRO 2		6.2	1.1	6.82
				<b>ÁREA TOTAL(M²)=</b>	<b>13.64</b>
3.7	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Elizabeth, linha lux amarelo, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 04	m²			
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>ALTURA (M)</b>	<b>ÁREA (M²)</b>
	SALA 1		26.4	0.1	2.64
	SALA 2		26.4	0.1	2.64
	SALA 3		26.4	0.1	2.64
	SALA 4		26.4	0.1	2.64
				<b>ÁREA TOTAL(M²)=</b>	<b>10.56</b>
3.8	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Tecnogres, linha azul escuro, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 04	m²			
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>ALTURA (M)</b>	<b>ÁREA (M²)</b>
	SALA 1		26.4	0.1	2.64
	SALA 2		26.4	0.1	2.64
	SALA 3		26.4	0.1	2.64
	SALA 4 (TELECENTRO)		26.4	0.1	2.64
				<b>ÁREA TOTAL(M²)=</b>	<b>10.56</b>
3.9	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Tecnogres, linha laranja, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 04	m²			
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>ALTURA (M)</b>	<b>ÁREA (M²)</b>
	SALA 1		26.4	0.1	2.64
	SALA 2		26.4	0.1	2.64
	SALA 3		26.4	0.1	2.64
	SALA 4		26.4	0.1	2.64
				<b>ÁREA TOTAL(M²)=</b>	<b>10.56</b>
3.10	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE UTILIZANDO ÁCIDO MURIÁTICO. AF_04/2019	m²			
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>ALTURA (M)</b>	<b>ÁREA (M²)</b>
	CANTINA		10	1.5	15
	COZINHA		10	1.5	15
	BANHEIRO 1		2.1	1.5	3
	BANHEIRO 2		2.1	1.5	3
				<b>ÁREA TOTAL(M²)=</b>	<b>36.30</b>
3.11	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. UMA DEMÃO. AF_05/2017	m²			
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>ALTURA (M)</b>	<b>ÁREA (M²)</b>
	ÁREA EXTERNA DAS SALAS		71	1.1	78.1
	SALÃO		10	1.1	11
	MURETA FACHADA		20	1	20
				<b>ÁREA TOTAL(M²)=</b>	<b>109.10</b>
3.12	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017 P	m²			
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>LARGURA (M)</b>	<b>ÁREA (M²)</b>
	SALA 1		7	6.2	43.40
	SALA 2		7	6.2	43.40
	SALA 3		7	6.2	43.40
	SALA 4		7	6.2	43.40
				<b>ÁREA TOTAL(M²)=</b>	<b>173.60</b>

3.13	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	m²			
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>LARGURA (M)</b>	<b>ÁREA (M²)</b>
	CIRCULAÇÃO		30.00	0.50	15
	<b>VOLUME TOTAL(M³)=</b>				<b>15.00</b>
3.14	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>COMPRIMENTO (M)</b>
	SALA 1				4
	SALA 2				4
	SALA 3				4
	SALA 4				4
	BANHEIRO 1				1
	BANHEIRO 2				1
	<b>COMPRIMENTO TOTAL(M)=</b>				<b>8.00</b>
3.15	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>COMPRIMENTO (M)</b>
	SALA 1				4
	SALA 2				4
	SALA 3				4
	SALA 4				4
	BANHEIRO 1				1
	BANHEIRO 2				1
	<b>COMPRIMENTO TOTAL(M)=</b>				<b>8.00</b>
<b>4</b>	<b>ESQUADRIAS</b>				
4.1	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN			
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>UNIDADES</b>
	SALA 1				1
	SALA 2				1
	SALA 3				1
	SALA 4				1
	DIRETORIA				1
	CANTINA				1
	COZINHA				1
	BANHEIROS 3				1
	BANHEIROS 4				1
	<b>TOTAL DE UNIDADES=</b>				<b>9.00</b>
4.2	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN			
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>UNIDADES</b>
	DESPENSA				1
	BANHEIROS 1				1
	BANHEIROS 2				1
	<b>TOTAL DE UNIDADES=</b>				<b>3.00</b>
4.3	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, 100 X 150 CM (A X L), 2 FLS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	un			
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>UNIDADES</b>
	SALA 1				2
	SALA 2				2
	SALA 3				2
	SALA 4				2
	DIRETORIA				1

				<b>TOTAL DE UNIDADES=</b>	<b>9.00</b>
4.4	JANELA BASCULANTE DE ALUMINIO 60 x 60 CM (A X L), ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR.	un			
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>UNIDADES</b>
	BANHEIRO 1				1
	BANHEIRO 2				1
				<b>TOTAL DE UNIDADES=</b>	<b>2.00</b>
4.5	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4.8 MM. AF 04/2019	m²			
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNIDADES</b>	<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>ALTURA (M)</b>	<b>ÁREA (M²)</b>
	SALA 1	2	1.5	1	3.00
	SALA 2	2	1.5	1	3.00
	SALA 3	2	1.5	1	3.00
	SALA 4	2	1.5	1	3.00
	DIRETORIA	1	1.5	1	1.50
	BANHEIRO 1	1	0.6	0.6	0.36
	BANHEIRO 2	1	0.6	0.6	0.36
				<b>ÁREA TOTAL(M²)=</b>	<b>14.22</b>
4.6	CHAPA METÁLICA PLANA RESISTENTE A IMPACTOS NAS PORTAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m²			
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>ALTURA (M)</b>	<b>ÁREA (M²)</b>
	SALA 1		0.8	0.4	0.32
	SALA 2		0.8	0.4	0.32
	SALA 3		0.8	0.4	0.32
	SALA 4		0.8	0.4	0.32
	DIRETORIA		0.8	0.4	0.32
	COZINHA		0.8	0.4	0.32
	CANTINA		0.8	0.4	0.32
	BANHEIROS 3		0.8	0.4	0.32
	BANHEIROS 4		0.8	0.4	0.32
	BANHEIROS 1		0.6	0.4	0.24
	BANHEIROS 2		0.6	0.4	0.24
	DESPENSA		0.6	0.4	0.24
				<b>ÁREA TOTAL(M²)=</b>	<b>3.60</b>
4.7	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>ALTURA (M)</b>	<b>ÁREA (M²)</b>
	PAREDE DE DIVISA FACHADA		50	1	50
				<b>ÁREA TOTAL(M²)=</b>	<b>50.00</b>
4.8	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>ALTURA (M)</b>	<b>ÁREA (M²)</b>
	FACHADA		1	2.1	2.1
	HALL		2	2.1	4.2
				<b>ÁREA TOTAL(M²)=</b>	<b>6.30</b>
<b>5</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>				
5.1	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF 01/2016	UN			
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>UNIDADES</b>
	SALA 1				2
	SALA 2				2
	SALA 3				2
	SALA 4				2
	CANTINA				2
	DIRETORIA				2
	DESPENSA				2
	COZINHA				2
				<b>TOTAL DE UNIDADES=</b>	<b>16.00</b>
5.2	LUMINÁRIA COM LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13 - REV 01	un			
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>UNIDADES</b>

	CANTINA				1
	DESPENSA				1
	DIRETORIA				1
	BANHEIRO 1				1
	BANHEIRO 2				1
	<b>TOTAL DE UNIDADES=</b>				<b>5.00</b>
5.3	LUMINÁRIA TUBULAR COM LÂMPADA LED DE 2 X 18/20 W / BIVOLT	un			
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>UNIDADES</b>
	SALA 1				4
	SALA 2				4
	SALA 3				4
	SALA 4				4
	CIRCULAÇÃO				4
	<b>TOTAL DE UNIDADES=</b>				<b>20.00</b>
5.4	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>UNIDADES</b>
	CIRCULAÇÃO				2
	FACHADA				2
	<b>TOTAL DE UNIDADES=</b>				<b>4.00</b>
5.5	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>UNIDADES</b>
	SALA 1				1
	SALA 2				1
	BANHEIRO 1				1
	BANHEIRO 2				1
	CANTINA				1
	SACRETARIA				1
	<b>TOTAL DE UNIDADES=</b>				<b>6.00</b>
5.6	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>UNIDADES</b>
	CIRCULAÇÃO				20
	HALL				20
	<b>COMPRIMENTO TOTAL(M)=</b>				<b>40.00</b>
5.7	CANALETA PLÁSTICA 25MM X 25MM, SCHNEIDER OU SIMILAR.				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>UNIDADES</b>
	SALA 1				15
	SALA 2				15
	SECRETARIA				15
	CANTINA				15
	<b>COMPRIMENTO TOTAL(M)=</b>				<b>60.00</b>
5.8	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>UNIDADES</b>
	SALA 1				15
	SALA 2				15
	SECRETARIA				15
	CANTINA				15
	CIRCULAÇÃO				20
	HALL				15
	<b>COMPRIMENTO TOTAL(M)=</b>				<b>95.00</b>
6	<b>LOUÇAS E METAIS</b>				
6.1	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>UNIDADES</b>
	BANHEIRO 1				1

Prefeitura Municipal de Pedras de Fogo  
CNPJ: 09.072.455/0001-97

	BANHEIRO 2				1
				<b>TOTAL DE UNIDADES=</b>	<b>2.00</b>
6.2	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>UNIDADES</b>
	BANHEIRO 1				1
	BANHEIRO 2				1
				<b>TOTAL DE UNIDADES=</b>	<b>2.00</b>
6.3	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>UNIDADES</b>
	BANHEIRO 1				1
	BANHEIRO 2				1
				<b>TOTAL DE UNIDADES=</b>	<b>2.00</b>
6.4	PAPELEIRA DE LOUÇA, DECA A480, 15 X 15CM OU SIMILAR				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>UNIDADES</b>
	BANHEIRO 1				1
	BANHEIRO 2				1
				<b>TOTAL DE UNIDADES=</b>	<b>2.00</b>
<b>7</b>	<b>PINTURA</b>				
7.1	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>ALTURA (M)</b>	<b>ÁREA (M²)</b>
	SALA 1		26.40	1.30	34.32
	SALA 2		26.40	1.30	34.32
	SALA 3		26.40	1.30	34.32
	SALA 4		26.40	1.30	34.32
	DIRETORIA		10.00	2.40	24.00
	DEPÓSITO		10.60	2.40	25.44
	DESPENSA		6.10	2.40	14.64
	BANHEIRO 1		6.20	1.30	8.06
	BANHEIRO 2		6.20	1.30	8.06
	BANHEIRO 3		7.30	1.30	9.49
	BANHEIRO 4		7.30	1.30	9.49
	COZINHA		3.85	3.30	12.71
				<b>ÁREA TOTAL(M²)=</b>	<b>249.17</b>
7.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²			
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>LARGURA (M)</b>	<b>ÁREA (M²)</b>
	SALA 2		7	6.2	43.4
	DESPENSA		2	1.05	2.1
				<b>ÁREA TOTAL(M²)=</b>	<b>45.50</b>
7.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²			
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>ALTURA (M)</b>	<b>ÁREA (M²)</b>
	PAREDE EXTERNA DAS SALAS		71.5	3	214.5
	PAREDE EXTERNA DA DIRETORIA, CANTINA E COZINHA		33.2	3	99.6
	PAREDE DE DIVISA DO TERRENO		80	1.4	112.0
				<b>ÁREA TOTAL(M²)=</b>	<b>426.10</b>
7.4	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	m²			
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>ALTURA (M)</b>	<b>ÁREA (M²)</b>
	PORTÃO GRADIL DA CIRCULAÇÃO		1.5	2.1	3.2
	GRADE DA CANTINA		1.5	1.2	1.8
				<b>ÁREA TOTAL(M²)=</b>	<b>4.95</b>
7.5	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021				
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>LADOS</b>	<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>ALTURA (M)</b>	<b>ÁREA (M²)</b>
	SALA 1	2	0.8	2.1	3.36
	SALA 2	2	0.8	2.1	3.36

Prefeitura Municipal de Pedras de Fogo  
CNPJ: 09.072.455/0001-97

	SALA 3	2	0.8	2.1	3.36
	SALA 4	2	0.8	2.1	3.36
	DIRETORIA	2	0.8	2.1	3.36
	COZINHA	2	0.8	2.1	3.36
	CANTINA	2	0.8	2.1	3.36
	BANHEIROS 3	2	0.8	2.1	3.36
	BANHEIROS 4	2	0.8	2.1	3.36
	BANHEIROS 1	2	0.6	2.1	2.52
	BANHEIROS 2	2	0.6	2.1	2.52
	DESPENSA	2	0.6	2.1	2.52
					<b>37.80</b>
7.6	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS, AF 01/2021				
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>LADOS</b>	<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>ALTURA (M)</b>	<b>ÁREA (M²)</b>
	SALA 1	2	0.8	2.1	3.36
	SALA 2	2	0.8	2.1	3.36
	SALA 3	2	0.8	2.1	3.36
	SALA 4	2	0.8	2.1	3.36
	DIRETORIA	2	0.8	2.1	3.36
	COZINHA	2	0.8	2.1	3.36
	CANTINA	2	0.8	2.1	3.36
	BANHEIROS 3	2	0.8	2.1	3.36
	BANHEIROS 4	2	0.8	2.1	3.36
	BANHEIROS 1	2	0.6	2.1	2.52
	BANHEIROS 2	2	0.6	2.1	2.52
	DESPENSA	2	0.6	2.1	2.52
					<b>37.80</b>
7.7	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL				
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>LADOS</b>	<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>ALTURA (M)</b>	<b>ÁREA (M²)</b>
	PAREDE DE DIVISA	2	175	2	700
					<b>700.00</b>
7.8	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA.				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>ALTURA (M)</b>	<b>ÁREA (M²)</b>
	GRADE DA CANTINA		1.5	1.2	1.8
	GRADE DA HALL		1.5	2.1	3.15
					<b>4.95</b>
8	<b>OUTROS</b>				
8.1	QUADRO ESCOLAR EM FÓRMICA BRANCA COM MOLDURA				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>ALTURA (M)</b>	<b>ÁREA (M²)</b>
	SALA 1		4	1.2	4.8
	SALA 2		4	1.2	4.8
	SALA 3		4	1.2	4.8
	SALA 4		4	1.2	4.8
					<b>TOTAL DE UNIDADES=</b>
					<b>19.20</b>
8.2	PORTA PAPEL TOALHA PARA PAPEL INTERFOLHA 2 OU 3 DOBRAS, INJETADO COM A FRENTE EM PLÁSTICO ABS BRANCO, COM VISOR FRONTAL PARA CONTROLE DE SUBSTITUIÇÃO DO PAPEL INTERFOLHA E FUNDO EM PLÁSTICO ABS CINZA.				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>UNIDADES</b>
	BANHEIRO 1				1
	BANHEIRO 2				1
	BANHEIRO 3				1
	BANHEIRO 4				1
					<b>TOTAL DE UNIDADES=</b>
					<b>4.00</b>
8.3	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSIVE FIXAÇÃO. AF 01/2020				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>UNIDADES</b>
	BANHEIRO 1				1
	BANHEIRO 2				1
	BANHEIRO 3				1
	BANHEIRO 4				1

				<b>TOTAL DE UNIDADES=</b>	<b>4.00</b>
8.4	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>UNIDADES</b>
	CANTINA				1
	BANHEIRO 1				1
	BANHEIRO 2				1
				<b>TOTAL DE UNIDADES=</b>	<b>3.00</b>

Total sem BDI  
Total do BDI  
Total Geral

Unidade:

Escola Municipal João Alexandre da Silva

Sítio Campo Verde

**Memória de Cálculo**

Item	Descrição	Cálculo			Total
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				
1.1	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017				
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>COMPRIMENTO</b>	<b>ALTURA</b>	<b>(M<sup>2</sup>)</b>
	SALA 1	2	1,5	1	3
	SALA 2	2	1,5	1	3
	SALA 3	2	1,5	1	3
	SALA 4	2	1,5	1	3
	DIRETORIA		1,5	1	1,5
	<b>ÁREA TOTAL(M<sup>2</sup>)=</b>				<b>13.50</b>
1.2	RETIRADA DE APARELHOS SANITARIOS				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>S</b>
	BANHEIRO 1				1.00
	BANHEIRO 2				1.00
	<b>TOTAL DE UNIDADES=</b>				<b>2.00</b>
1.3	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO</b>	<b>LARGURA</b>	<b>(M<sup>2</sup>)</b>
	BANCADA DA CANTINA		1,5	1,5	2,25
	CANTINA		7,5	1,5	11,25
	<b>ÁREA TOTAL(M<sup>2</sup>)=</b>				<b>13.50</b>
1.4	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO DE ARGAMASSA DE CAL	m <sup>2</sup>			
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO</b>	<b>ALTURA</b>	<b>(M<sup>2</sup>)</b>
	CANTINA		3	1	3
	<b>ÁREA TOTAL(M<sup>2</sup>)=</b>				<b>3.00</b>
1.5	RETIRADA DE APARELHOS DE ILUMINACAO C/ REAPROVEITAMENTO DE LAMPADAS	UN			
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>S</b>
	SALA 1				4
	SALA 2				4
	SALA 3				4
	SALA 4				4
	CANTINA				1
	DESPENSA				1
	DIRETORIA				1
	BANHEIRO 1				1
	BANHEIRO 2				1
	<b>TOTAL DE UNIDADES=</b>				<b>21.00</b>
1.6	REMOÇÃO DE PINTURA PVA/ACRILICA	m <sup>2</sup>			
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO</b>	<b>ALTURA</b>	<b>(M<sup>2</sup>)</b>
	SALA 1		26,4	1	26,4
	SALA 2		26,4	1	26,4
	SALA 3		26,4	1	26,4
	SALA 4		26,4	1	26,4
	PAREDES EXTERNAS DAS SALAS		71	2	142
	DIRETORIA		10	2,4	24
	CANTINA		10	1,2	12
	<b>ÁREA TOTAL(M<sup>2</sup>)=</b>				<b>283.60</b>
1.7	REMOCAO DE TOMADAS OU INTERRUPTORES ELETRICOS	UN			
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>S</b>
	SALA 1				1
	SALA 2				1
	SALA 3				1
	SALA 4				1
	DIRETORIA				1
	CANTINA				1
	<b>TOTAL DE UNIDADES=</b>				<b>6.00</b>

1.8	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m <sup>2</sup>			
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO</b>	<b>LARGURA</b>	<b>(M<sup>2</sup>)</b>
	SALA 1		2.5	1	2.5
	SALA 2		2.5	1	2.5
	SALA 3		2.5	1	2.5
	SALA 4		2.5	1	2.5
	CIRCULAÇÃO		2	2	4
	CANTINA		2	1	2
	DIRETORIA		2	1	2
	DESPENSA		2	1	2
	BANHEIRO 1		2	1	2
	BANHEIRO 2		2	1	2
	COZINHA		2	1	2
	<b>ÁREA TOTAL(M<sup>2</sup>)=</b>				<b>26.00</b>
1.9	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m <sup>2</sup>			
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO</b>	<b>ALTURA</b>	<b>(M<sup>2</sup>)</b>
	SALA 1		0.8	2.1	1.68
	SALA 2		0.8	2.1	1.68
	SALA 3		0.8	2.1	1.68
	SALA 4		0.8	2.1	1.68
	DIRETORIA		0.8	2.1	1.68
	COZINHA		0.8	2.1	1.68
	CANTINA		0.8	2.1	1.68
	BANHEIROS 3		0.8	2.1	1.68
	BANHEIROS 4		0.8	2.1	1.68
	BANHEIROS 1		0.6	2.1	1.26
	BANHEIROS 2		0.6	2.1	1.26
	DESPENSA		0.6	2.1	1.26
	<b>ÁREA TOTAL(M<sup>2</sup>)=</b>				<b>18.90</b>
1.10	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO MANUALMENTE	m <sup>3</sup>			
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>LARGURA</b>	<b>COMPRIMENTO</b>	<b>ESPESSU</b>	<b>(M<sup>3</sup>)</b>
	CIRCULAÇÃO PISO	0.50	30.00	0.05	0.75
	<b>VOLUME TOTAL(M<sup>3</sup>)=</b>				<b>0.75</b>
1.11	REMOCAO MANUAL DE ENTULHO	m <sup>3</sup>			
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>AREA (M<sup>2</sup>)</b>	<b>ESPESSU</b>	<b>(M<sup>3</sup>)</b>
	PORTAS		18.90	0.03	0.57
	JANELAS		13.5	0.05	0.68
	REVESTIMENTOS		13.50	0.03	0.41
	<b>VOLUME TOTAL(M<sup>3</sup>)=</b>				<b>1.65</b>
1.12	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE ELEMENTOS VAZADOS (COBOGÓ). SEM REAPROVEITAMENTO	m <sup>3</sup>			
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>ALTURA</b>	<b>COMPRIMENTO</b>	<b>ESPESSU</b>	<b>(M<sup>3</sup>)</b>
	BANHEIRO 1	0.45	1.15	0.1	0.05
	BANHEIRO 2	0.45	1.15	0.1	0.05
	<b>VOLUME TOTAL(M<sup>3</sup>)=</b>				<b>0.10</b>
<b>2</b>	<b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO</b>				
2.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M <sup>2</sup> SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m <sup>2</sup>			
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO</b>	<b>ALTURA</b>	<b>(M<sup>2</sup>)</b>
	PARADE DE DIVISA DO TERRENO		10	1	10
	<b>ÁREA TOTAL(M<sup>2</sup>)=</b>				<b>10.00</b>
<b>3</b>	<b>REVESTIMENTO E FORRO</b>				
3.1	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	m <sup>2</sup>			
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO</b>	<b>ALTURA</b>	<b>(M<sup>2</sup>)</b>
	PARADE DE DIVISA DO TERRENO		20	1	20
	CANTINA		3	2	6

			<b>ÁREA TOTAL(M<sup>2</sup>)=</b>		<b>26.00</b>
3.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m <sup>2</sup>			
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>LADOS</b>	<b>COMPRIMENTO</b>	<b>ALTURA</b>	<b>(M<sup>2</sup>)</b>
	PARADE DE DIVISA DO TERRENO	2	10	1	20
			<b>ÁREA TOTAL(M<sup>2</sup>)=</b>		<b>20.00</b>
3.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014 -	m <sup>2</sup>			
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO</b>	<b>LARGURA</b>	<b>(M<sup>2</sup>)</b>
	SALA 1		7	6.2	43.4
	SALA 2		7	6.2	43.4
	SALA 3		7	6.2	43.4
	SALA 4		7	6.2	43.4
			<b>ÁREA TOTAL(M<sup>2</sup>)=</b>		<b>173.60</b>
3.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014 - CONFORME PROJETO	m <sup>2</sup>			
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO</b>	<b>LARGURA</b>	<b>(M<sup>2</sup>)</b>
	BANHEIRO 1		2.1	1	2.10
	BANHEIRO 2		2.1	1	2.10
	CANTINA		3	2	6.00
			<b>ÁREA TOTAL(M<sup>2</sup>)=</b>		<b>10.20</b>
3.5	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC I, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M2 A	m <sup>2</sup>			
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO</b>	<b>ALTURA</b>	<b>(M<sup>2</sup>)</b>
	SALA 1		26.4	0.8	21.12
	SALA 2		26.4	1.8	47.52
	SALA 3		26.4	2.8	73.92
	SALA 4		26.4	3.8	100.32
	CANTINA		7.5	1.3	9.75
			<b>ÁREA TOTAL(M<sup>2</sup>)=</b>		<b>252.63</b>
3.6	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC I, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2 A	m <sup>2</sup>			
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO</b>	<b>ALTURA</b>	<b>(M<sup>2</sup>)</b>
	BANHEIRO 1		6.2	1.1	6.82
	BANHEIRO 2		6.2	1.1	6.82
			<b>ÁREA TOTAL(M<sup>2</sup>)=</b>		<b>13.64</b>
3.7	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Elizabeth, linha lux amarelo, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 04	m <sup>2</sup>			
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO</b>	<b>ALTURA</b>	<b>(M<sup>2</sup>)</b>
	SALA 1		26.4	0.1	2.64
	SALA 2		26.4	0.1	2.64
	SALA 3		26.4	0.1	2.64
	SALA 4		26.4	0.1	2.64
			<b>ÁREA TOTAL(M<sup>2</sup>)=</b>		<b>10.56</b>
3.8	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Tecnogres, linha azul escuro, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 04	m <sup>2</sup>			
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO</b>	<b>ALTURA</b>	<b>(M<sup>2</sup>)</b>
	SALA 1		26.4	0.1	2.64
	SALA 2		26.4	0.1	2.64
	SALA 3		26.4	0.1	2.64
	SALA 4 (TELECENTRO)		26.4	0.1	2.64
			<b>ÁREA TOTAL(M<sup>2</sup>)=</b>		<b>10.56</b>

3.9	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Tecnogres, linha laranja, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 04	m <sup>2</sup>			
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO</b>	<b>ALTURA</b>	<b>(M<sup>2</sup>)</b>
	SALA 1		26.4	0.1	2.64
	SALA 2		26.4	0.1	2.64
	SALA 3		26.4	0.1	2.64
	SALA 4		26.4	0.1	2.64
	<b>ÁREA TOTAL(M<sup>2</sup>)=</b>				<b>10.56</b>
3.10	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE UTILIZANDO ÁCIDO MURIÁTICO. AF_04/2019	m <sup>2</sup>			
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO</b>	<b>ALTURA</b>	<b>(M<sup>2</sup>)</b>
	CANTINA		10	1.5	15
	COZINHA		10	1.5	15
	BANHEIRO 1		2.1	1.5	3
	BANHEIRO 2		2.1	1.5	3
	<b>ÁREA TOTAL(M<sup>2</sup>)=</b>				<b>36.30</b>
3.11	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. UMA DEMÃO. AF_05/2017	m <sup>2</sup>			
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO</b>	<b>ALTURA</b>	<b>(M<sup>2</sup>)</b>
	ÁREA EXTERNA DAS SALAS		71	1.1	78.1
	SALÃO		10	1.1	11
	MURETA FACHADA		20	1	20
	<b>ÁREA TOTAL(M<sup>2</sup>)=</b>				<b>109.10</b>
3.12	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017 P	m <sup>2</sup>			
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO</b>	<b>LARGURA</b>	<b>(M<sup>2</sup>)</b>
	SALA 1		7	6.2	43.40
	SALA 2		7	6.2	43.40
	SALA 3		7	6.2	43.40
	SALA 4		7	6.2	43.40
	<b>ÁREA TOTAL(M<sup>2</sup>)=</b>				<b>173.60</b>
3.13	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	m <sup>2</sup>			
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO</b>	<b>LARGURA</b>	<b>(M<sup>2</sup>)</b>
	CIRCULAÇÃO		30.00	0.50	15
	<b>VOLUME TOTAL(M<sup>3</sup>)=</b>				<b>15.00</b>
3.14	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>COMPRI</b>
	SALA 1				4
	SALA 2				4
	SALA 3				4
	SALA 4				4
	BANHEIRO 1				1
	BANHEIRO 2				1
	<b>COMPRIMENTO TOTAL(M)=</b>				<b>8.00</b>
3.15	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>COMPRI</b>
	SALA 1				4
	SALA 2				4
	SALA 3				4
	SALA 4				4
	BANHEIRO 1				1
	BANHEIRO 2				1
	<b>COMPRIMENTO TOTAL(M)=</b>				<b>8.00</b>
<b>4</b>	<b>ESQUADRIAS</b>				
4.1	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE. FECHADURA	UN			
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>S</b>
	SALA 1				1
	SALA 2				1
	SALA 3				1
	SALA 4				1

	DIRETORIA				1
	CANTINA				1
	COZINHA				1
	BANHEIROS 3				1
	BANHEIROS 4				1
	<b>TOTAL DE UNIDADES=</b>				<b>9.00</b>
4.2	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA	UN			
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>S</b>
	DESPENSA				1
	BANHEIROS 1				1
	BANHEIROS 2				1
	<b>TOTAL DE UNIDADES=</b>				<b>3.00</b>
4.3	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, 100 X 150 CM (A X L), 2 FLS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR	un			
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>S</b>
	SALA 1				2
	SALA 2				2
	SALA 3				2
	SALA 4				2
	DIRETORIA				1
	<b>TOTAL DE UNIDADES=</b>				<b>9.00</b>
4.4	JANELA BASCULANTE DE ALUMINIO 60 x 60 CM (A X L), ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR.	un			
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>UNIDADE</b>
	BANHEIRO 1				1
	BANHEIRO 2				1
	<b>TOTAL DE UNIDADES=</b>				<b>2.00</b>
4.5	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4.8 MM.	m <sup>2</sup>			
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>COMPRIMENTO</b>	<b>ALTURA</b>	<b>(M<sup>2</sup>)</b>
	SALA 1	2	1.5	1	3.00
	SALA 2	2	1.5	1	3.00
	SALA 3	2	1.5	1	3.00
	SALA 4	2	1.5	1	3.00
	DIRETORIA	1	1.5	1	1.50
	BANHEIRO 1	1	0.6	0.6	0.36
	BANHEIRO 2	1	0.6	0.6	0.36
	<b>ÁREA TOTAL(M<sup>2</sup>)=</b>				<b>14.22</b>
4.6	CHAPA METÁLICA PLANA RESISTENTE A IMPACTOS NAS PORTAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m <sup>2</sup>			
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO</b>	<b>ALTURA</b>	<b>(M<sup>2</sup>)</b>
	SALA 1		0.8	0.4	0.32
	SALA 2		0.8	0.4	0.32
	SALA 3		0.8	0.4	0.32
	SALA 4		0.8	0.4	0.32
	DIRETORIA		0.8	0.4	0.32
	COZINHA		0.8	0.4	0.32
	CANTINA		0.8	0.4	0.32
	BANHEIROS 3		0.8	0.4	0.32
	BANHEIROS 4		0.8	0.4	0.32
	BANHEIROS 1		0.6	0.4	0.24
	BANHEIROS 2		0.6	0.4	0.24
	DESPENSA		0.6	0.4	0.24
	<b>ÁREA TOTAL(M<sup>2</sup>)=</b>				<b>3.60</b>
4.7	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO</b>	<b>ALTURA</b>	<b>(M<sup>2</sup>)</b>
	PAREDE DE DIVISA FACHADA		50	1	50
	<b>ÁREA TOTAL(M<sup>2</sup>)=</b>				<b>50.00</b>
4.8	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO</b>	<b>ALTURA</b>	<b>(M<sup>2</sup>)</b>
	FACHADA		1	2.1	2.1
	HALL		2	2.1	4.2

				ÁREA TOTAL(M²)=	6.30
<b>5</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>				
5.1	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF 01/2016	UN			
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>S</b>
	SALA 1				2
	SALA 2				2
	SALA 3				2
	SALA 4				2
	CANTINA				2
	DIRETORIA				2
	DESPENSA				2
	COZINHA				2
				<b>TOTAL DE UNIDADES=</b>	<b>16.00</b>
5.2	LUMINÁRIA COM LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13 - REV 01	un			
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>S</b>
	CANTINA				1
	DESPENSA				1
	DIRETORIA				1
	BANHEIRO 1				1
	BANHEIRO 2				1
				<b>TOTAL DE UNIDADES=</b>	<b>5.00</b>
5.3	LUMINÁRIA TUBULAR COM LÂMPADA LED DE 2 X 18/20 W / BIVOLT	un			
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>S</b>
	SALA 1				4
	SALA 2				4
	SALA 3				4
	SALA 4				4
	CIRCULAÇÃO				4
				<b>TOTAL DE UNIDADES=</b>	<b>20.00</b>
5.4	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>S</b>
	CIRCULAÇÃO				2
	FACHADA				2
				<b>TOTAL DE UNIDADES=</b>	<b>4.00</b>
5.5	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>S</b>
	SALA 1				1
	SALA 2				1
	BANHEIRO 1				1
	BANHEIRO 2				1
	CANTINA				1
	SACRETARIA				1
				<b>TOTAL DE UNIDADES=</b>	<b>6.00</b>
5.6	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>S</b>
	CIRCULAÇÃO				20
	HALL				20
				<b>COMPIMENTO TOTAL(M)=</b>	<b>40.00</b>
5.7	CANALETA PLÁSTICA 25MM X 25MM, SCHNEIDER OU SIMILAR.				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>S</b>
	SALA 1				15
	SALA 2				15
	SECRETARIA				15
	CANTINA				15
				<b>COMPIMENTO TOTAL(M)=</b>	<b>60.00</b>

5.8	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>S</b>
	SALA 1				15
	SALA 2				15
	SECRETARIA				15
	CANTINA				15
	CIRCULAÇÃO				20
	HALL				15
	<b>COMPRIMENTO TOTAL(M)=</b>				<b>95.00</b>
<b>6</b>	<b>LOUÇAS E METAIS</b>				
6.1	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUCA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>S</b>
	BANHEIRO 1				1
	BANHEIRO 2				1
	<b>TOTAL DE UNIDADES=</b>				<b>2.00</b>
6.2	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>S</b>
	BANHEIRO 1				1
	BANHEIRO 2				1
	<b>TOTAL DE UNIDADES=</b>				<b>2.00</b>
6.3	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 01/2020				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>S</b>
	BANHEIRO 1				1
	BANHEIRO 2				1
	<b>TOTAL DE UNIDADES=</b>				<b>2.00</b>
6.4	PAPELEIRA DE LOUÇA, DECA A480, 15 X 15CM OU SIMILAR				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>S</b>
	BANHEIRO 1				1
	BANHEIRO 2				1
	<b>TOTAL DE UNIDADES=</b>				<b>2.00</b>
<b>7</b>	<b>PINTURA</b>				
7.1	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES. DUAS DEMÃOS. AF 06/2014				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO</b>	<b>ALTURA</b>	<b>(M²)</b>
	SALA 1		26.40	1.30	34.32
	SALA 2		26.40	1.30	34.32
	SALA 3		26.40	1.30	34.32
	SALA 4		26.40	1.30	34.32
	DIRETORIA		10.00	2.40	24.00
	DEPÓSITO		10.60	2.40	25.44
	DESPENSA		6.10	2.40	14.64
	BANHEIRO 1		6.20	1.30	8.06
	BANHEIRO 2		6.20	1.30	8.06
	BANHEIRO 3		7.30	1.30	9.49
	BANHEIRO 4		7.30	1.30	9.49
	COZINHA		3.85	3.30	12.71
	<b>ÁREA TOTAL(M²)=</b>				<b>249.17</b>
7.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO. DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	m²			
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO</b>	<b>LARGURA</b>	<b>(M²)</b>
	SALA 2		7	6.2	43.4
	DESPENSA		2	1.05	2.1
	<b>ÁREA TOTAL(M²)=</b>				<b>45.50</b>
7.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES. DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	m²			
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO</b>	<b>ALTURA</b>	<b>(M²)</b>
	PAREDE EXTERNA DAS SALAS		71.5	3	214.5
	PAREDE EXTERNA DA DIRETORIA, CANTINA E COZINHA		33.2	3	99.6
	PAREDE DE DIVISA DO TERRENO		80	1.4	112.0
	<b>ÁREA TOTAL(M²)=</b>				<b>426.10</b>
7.4	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	m²			

	DESCRIÇÃO		COMPRIMENTO	ALTURA	(M <sup>2</sup> )
	PORTÃO GRADIL DA CIRCULAÇÃO		1.5	2.1	3.2
	GRADE DA CANTINA		1.5	1.2	1.8
	<b>ÁREA TOTAL(M<sup>2</sup>)=</b>				<b>4.95</b>
7.5	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021				
	DESCRIÇÃO	LADOS	COMPRIMENTO	ALTURA	(M <sup>2</sup> )
	SALA 1	2	0.8	2.1	3.36
	SALA 2	2	0.8	2.1	3.36
	SALA 3	2	0.8	2.1	3.36
	SALA 4	2	0.8	2.1	3.36
	DIRETORIA	2	0.8	2.1	3.36
	COZINHA	2	0.8	2.1	3.36
	CANTINA	2	0.8	2.1	3.36
	BANHEIROS 3	2	0.8	2.1	3.36
	BANHEIROS 4	2	0.8	2.1	3.36
	BANHEIROS 1	2	0.6	2.1	2.52
	BANHEIROS 2	2	0.6	2.1	2.52
	DESPENSA	2	0.6	2.1	2.52
	<b>TOTAL DE UNIDADES=</b>				<b>37.80</b>
7.6	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA. 2 DEMÃOS. AF_01/2021				
	DESCRIÇÃO	LADOS	COMPRIMENTO	ALTURA	(M <sup>2</sup> )
	SALA 1	2	0.8	2.1	3.36
	SALA 2	2	0.8	2.1	3.36
	SALA 3	2	0.8	2.1	3.36
	SALA 4	2	0.8	2.1	3.36
	DIRETORIA	2	0.8	2.1	3.36
	COZINHA	2	0.8	2.1	3.36
	CANTINA	2	0.8	2.1	3.36
	BANHEIROS 3	2	0.8	2.1	3.36
	BANHEIROS 4	2	0.8	2.1	3.36
	BANHEIROS 1	2	0.6	2.1	2.52
	BANHEIROS 2	2	0.6	2.1	2.52
	DESPENSA	2	0.6	2.1	2.52
	<b>TOTAL DE UNIDADES=</b>				<b>37.80</b>
7.7	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL				
	DESCRIÇÃO	LADOS	COMPRIMENTO	ALTURA	(M <sup>2</sup> )
	PAREDE DE DIVISA	2	175	2	700
	<b>TOTAL DE UNIDADES=</b>				<b>700.00</b>
7.8	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM				
	DESCRIÇÃO		COMPRIMENTO	ALTURA	(M <sup>2</sup> )
	GRADE DA CANTINA		1.5	1.2	1.8
	GRADE DA HALL		1.5	2.1	3.15
	<b>TOTAL DE UNIDADES=</b>				<b>4.95</b>
8	<b>OUTROS</b>				
8.1	QUADRO ESCOLAR EM FÓRMICA BRANCA COM MOLDURA				
	DESCRIÇÃO		COMPRIMENTO	ALTURA	(M <sup>2</sup> )
	SALA 1		4	1.2	4.8
	SALA 2		4	1.2	4.8
	SALA 3		4	1.2	4.8
	SALA 4		4	1.2	4.8
	<b>TOTAL DE UNIDADES=</b>				<b>19.20</b>
8.2	PORTA PAPEL TOALHA PARA PAPEL INTERFOLHA 2 OU 3 DOBRAS, INJETADO COM A FRENTE EM PLÁSTICO ABS BRANCO, COM VISOR FRONTAL PARA CONTROLE DE SUBSTITUIÇÃO DO PAPEL INTERFOLHA E FUNDO EM PLÁSTICO ABS CINZA				
	DESCRIÇÃO				S
	BANHEIRO 1				1
	BANHEIRO 2				1
	BANHEIRO 3				1
	BANHEIRO 4				1
	<b>TOTAL DE UNIDADES=</b>				<b>4.00</b>
8.3	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSIVE FIXAÇÃO. AF_01/2020				
	DESCRIÇÃO				S
	BANHEIRO 1				1

	BANHEIRO 2				1
	BANHEIRO 3				1
	BANHEIRO 4				1
<b>TOTAL DE UNIDADES=</b>					<b>4.00</b>
8.4	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>S</b>
	CANTINA				1
	BANHEIRO 1				1
	BANHEIRO 2				1
<b>TOTAL DE UNIDADES=</b>					<b>3.00</b>

**Memória de Cálculo**

Item	Descrição	Cálculo			Total
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				
1.1	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017				
	DESCRIÇÃO				ÁREA (M²)
	RETIRADA DE JANELAS				25.73
				ÁREA TOTAL (M²) =	25.73
1.2	RETIRADA DE APARELHOS SANITARIOS				
	DESCRIÇÃO				QUANTIDADE
	REPAROS				8.00
				TOTAL =	8.00
1.3	RETIRADA DE APARELHOS DE ILUMINACAO C/ REAPROVEITAMENTO DE LAMPADAS				
	DESCRIÇÃO				QUANTIDADE
	REPAROS				78.00
				TOTAL =	78.00
1.4	REMOÇÃO DE PINTURA PVA/ACRILICA				
	DESCRIÇÃO				ÁREA (M²)
	REPAROS				300.00
				ÁREA TOTAL (M²) =	300.00
1.5	REMOCAO DE TOMADAS OU INTERRUPTORES ELETRICOS				
	DESCRIÇÃO				QUANTIDADE
	REPAROS				60.00
				TOTAL =	60.00
1.6	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019				
	DESCRIÇÃO				ÁREA (M²)
	REPAROS				543.72
				ÁREA TOTAL (M²) =	543.72
1.7	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO MANUALMENTE.				
	DESCRIÇÃO				VOLUME (M³)
					13.28
				VOLUME TOTAL (M³) =	13.28
1.8	REMOCAO MANUAL DE ENTULHO				
	DESCRIÇÃO				VOLUME (M³)
					35.09
				VOLUME TOTAL (M³) =	35.09
1.9	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE ELEMENTOS VAZADOS (COBOGÓ), SEM REAPROVEITAMENTO.				
	DESCRIÇÃO				VOLUME (M³)
					3.36
				VOLUME TOTAL (M³) =	3.36
1.10	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017				
	DESCRIÇÃO				ÁREA (M²)
	REPAROS				8.00
				ÁREA TOTAL (M²) =	8.00
1.11	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017				
	DESCRIÇÃO				VOLUME (M³)
					18.45
				VOLUME TOTAL (M³) =	18.45
1.12	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017				
	DESCRIÇÃO				ÁREA (M²)
					8.50
				ÁREA TOTAL (M²) =	8.50
<b>2</b>	<b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO</b>				
2.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014				
	DESCRIÇÃO				ÁREA (M²)
					36.00
				ÁREA TOTAL (M²) =	36.00
2.2	REBOCO INTERNO DE PAREDE, ESPESSURA 0,5CM, COM ARGAMASSA 1:2 CAL E AREIA				
	DESCRIÇÃO				ÁREA (M²)

	REPAROS			38.08
			ÁREA TOTAL (M²) =	38.08
<b>3</b>	<b>REVESTIMENTOS E FORROS</b>			
3.1	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			
	DESCRIÇÃO			ÁREA (M²)
	REPAROS			128.00
			ÁREA TOTAL (M²) =	128.00
3.2	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO. AF_05/2017			
	DESCRIÇÃO			ÁREA (M²)
	REPAROS			128.00
			ÁREA TOTAL (M²) =	128.00
3.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014			
	DESCRIÇÃO			ÁREA (M²)
				71.14
			ÁREA TOTAL (M²) =	71.14
3.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC I, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M2 A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014			
	DESCRIÇÃO			ÁREA (M²)
				575.46
			ÁREA TOTAL (M²) =	575.46
3.5	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10 X 10 CM, ELIZABETH, LINHA LUX AMARELO, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO - REV 04.			
	DESCRIÇÃO			ÁREA (M²)
				38.36
				38.36
3.6	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10 X 10 CM, TECNOGRES, LINHA AZUL ESCURO, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO - REV 04.			
	DESCRIÇÃO			ÁREA (M²)
				38.36
			ÁREA TOTAL (M²) =	38.36
3.7	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10 X 10 CM, TECNOGRES, LINHA LARANJA, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO - REV 04.			
	DESCRIÇÃO			ÁREA (M²)
				38.36
			ÁREA TOTAL (M²) =	38.36
3.8	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016			
	DESCRIÇÃO			ÁREA (M²)
				71.14
			ÁREA TOTAL (M²) =	71.14
3.9	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE RIPA EM TELHADOS DE ATÉ 2 AGUAS COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019			
	DESCRIÇÃO			ÁREA (M²)
				384.00
			ÁREA TOTAL (M²) =	384.00
3.10	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P			
	DESCRIÇÃO			ÁREA (M²)
				571.95
			ÁREA TOTAL (M²) =	571.95
<b>4</b>	<b>ESQUADRIAS</b>			
4.1	PORTA EM MADEIRA MISTA, ALMOFADADA, 60 X 210 CM, INCLUSIVE BATENTE E FERRAGENS			
	DESCRIÇÃO			QUANTIDADE
				3.00
			TOTAL =	3.00
4.2	PORTA EM MADEIRA MISTA, ALMOFADADA, 70 X 210 CM, INCLUSIVE BATENTE E FERRAGENS			
	DESCRIÇÃO			QUANTIDADE
				2.00
			TOTAL =	2.00
4.3	PORTA EM MADEIRA MISTA, ALMOFADADA, 80 X 210 CM, INCLUSIVE BATENTE E FERRAGENS			
	DESCRIÇÃO			QUANTIDADE
				3.00
			TOTAL =	3.00
4.4	JANELA BASCULANTE DE ALUMÍNIO 60 x 60 CM (A X L), ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAÇÃO/ALIZAR.			
	DESCRIÇÃO			QUANTIDADE
				6.00
			TOTAL =	6.00

4.5	JANELA BASCULANTE DE ALUMINIO 100 x 150 CM (A X L), 2 FLS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR.			
	DESCRIÇÃO			QUANTIDADE
				39.00
	TOTAL (M) =			39.00
4.6	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF_04/2019			
	DESCRIÇÃO			ÁREA (M²)
				17.50
	ÁREA TOTAL (M²) =			17.50
4.7	CHAPA METÁLICA PLANA RESISTENTE A IMPACTOS NAS PORTAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.			
	DESCRIÇÃO			ÁREA (M²)
				11.52
	ÁREA TOTAL (M²) =			11.52
4.8	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019			
	DESCRIÇÃO			QUANTIDADE
				100.00
	TOTAL (M) =			100.00
4.9	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016			
	DESCRIÇÃO			QUANTIDADE
				81.90
	TOTAL (M) =			81.90
4.10	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016			
	DESCRIÇÃO			QUANTIDADE
				81.90
	TOTAL (M) =			81.90
4.11	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRAO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019			
	DESCRIÇÃO			QUANTIDADE
				16.00
	TOTAL =			16.00
4.12	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FERROLHO			
	DESCRIÇÃO			QUANTIDADE
				16.00
	TOTAL =			16.00
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			
5.1	LUMINÁRIA TUBULAR COM LAMPADA LED DE 2 X 18/20 W / BIVOLT.			
	DESCRIÇÃO			QUANTIDADE
				60.00
	TOTAL =			60.00
5.2	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020			
	DESCRIÇÃO			QUANTIDADE
				38.00
	TOTAL =			38.00
5.3	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015			
	DESCRIÇÃO			QUANTIDADE
				5.00
	TOTAL =			5.00
5.4	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015			
	DESCRIÇÃO			QUANTIDADE
				8.00
	TOTAL =			8.00
5.5	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELETRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016			
	DESCRIÇÃO			QUANTIDADE
				30.00
	TOTAL =			30.00
5.6	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015			
	DESCRIÇÃO			QUANTIDADE
				18.00
	TOTAL =			18.00
5.7	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015			
	DESCRIÇÃO			QUANTIDADE
				8.00
	TOTAL =			8.00
5.8	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELETRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016			

	DESCRIÇÃO			QUANTIDADE
				10.00
			TOTAL =	10.00
5.9	CANALETA PLÁSTICA 25MM X 25MM, SCHNEIDER OU SIMILAR.			
	DESCRIÇÃO			QUANTIDADE
				60.00
			TOTAL (M) =	60.00
5.10	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2			
	DESCRIÇÃO			QUANTIDADE
				800.00
			TOTAL (M) =	800.00
5.11	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2			
	DESCRIÇÃO			QUANTIDADE
				600.00
			TOTAL (M) =	600.00
5.12	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM			
	DESCRIÇÃO			QUANTIDADE
				100.00
			TOTAL (M) =	100.00
6	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS			
6.1	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE AGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE AGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014			
	DESCRIÇÃO			QUANTIDADE
				5.00
			TOTAL =	5.00
7	LOUÇAS E METAIS			
7.1	PAPELEIRA DE LOUÇA, DECA A480, 15 X 15CM OU SIMILAR.			
	DESCRIÇÃO			QUANTIDADE
				8.00
			TOTAL =	8.00
7.2	BARRA ARTICULADA PARA SANITÁRIOS DE DEFICIENTES FÍSICOS, DECA 2315 EBR, L=60 CM, OU SIMILAR			
	DESCRIÇÃO			QUANTIDADE
				4.00
			TOTAL =	4.00
7.3	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020			
	DESCRIÇÃO			QUANTIDADE
				8.00
			TOTAL =	8.00
7.4	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020			
	DESCRIÇÃO			QUANTIDADE
				13.00
			TOTAL =	13.00
7.5	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020			
	DESCRIÇÃO			QUANTIDADE
				8.00
			TOTAL =	8.00
7.6	PORTA PAPEL TOALHA PARA PAPEL INTERFOLHA 2 OU 3 DOBRAS, INJETADO COM A FRENTE EM PLASTICO ABS BRANCO, COM VISOR FRONTAL PARA CONTROLE DE SUBSTITUIÇÃO DO PAPEL INTERFOLHA E FUNDO EM PLÁSTICO ABS CINZA.			
	DESCRIÇÃO			ÁREA (M²)
				6.00
			ÁREA TOTAL (M²) =	6.00
7.7	LAVATORIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRAO POPULAR, INCLUSO SIFAO FLEXIVEL EM PVC, VALVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.			
	DESCRIÇÃO			ÁREA (M²)
				4.00
			ÁREA TOTAL (M²) =	4.00
7.8	LAVATORIO COM BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E = 2CM, DIM 1.40X0.60, COM 02 CUBAS DE EMBUTIR DE LOUÇA, SIFAO AJUSTÁVEL METALIZADO, VÁLVULA CROMADA, TORNEIRA CROMADA, INCLUSIVE RODOPIA 10 CM, ASSENTADA			
	DESCRIÇÃO			ÁREA (M²)
				2.00
			ÁREA TOTAL (M²) =	2.00
8	PINTURA			
8.1	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014			
	DESCRIÇÃO			ÁREA (M²)
				711.48
			ÁREA TOTAL (M²) =	711.48

8.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014			
	DESCRIÇÃO			ÁREA (M²)
				390.04
	ÁREA TOTAL (M²) =			390.04
8.3	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA			
	DESCRIÇÃO			ÁREA (M²)
				17.50
	ÁREA TOTAL (M²) =			17.50
8.4	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021			
	DESCRIÇÃO			ÁREA (M²)
				107.52
	ÁREA TOTAL (M²) =			107.52
8.5	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL			
	DESCRIÇÃO			ÁREA (M²)
				1270.15
	ÁREA TOTAL (M²) =			1270.15
8.6	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014			
	DESCRIÇÃO			ÁREA (M²)
				813.95
	ÁREA TOTAL (M²) =			813.95
9	OUTROS			
9.1	TELA DE NYLON TIPO MOSQUITEIRO COM MOLDURA EM MADEIRA, PARA ESQUADRIAS - REV 01			
	DESCRIÇÃO			ÁREA (M²)
				20.00
	ÁREA TOTAL (M²) =			20.00
9.2	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA			
	DESCRIÇÃO			ÁREA (M²)
				1.80
	ÁREA TOTAL (M²) =			1.80
10	REFORMA DE QUADRA ESPORTIVA			
10.1	RECUPERAÇÃO DA ESTRUTURA METALICA DA QUADRA ESPORTIVA, INCLUINDO DESMONTAGEM DA COBERTA E DA ESTRUTURA DO TIPO FINK, INCLUSO ESCOVAÇÃO, PINTURA E MONTAGEM DE TODAS AS PEÇAS E SUBSTITUIÇÃO DE TODOS OS ELEMENTOS DE FIXAÇÃO			
	DESCRIÇÃO			QUANTIDADE
				1.00
	TOTAL =			1.00

Memória de Cálculo

Item	Descrição	Cálculo			Total
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				
1.1	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017				
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>QUANTIDADE</b>	<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>ALTURA (M)</b>	<b>ÁREA (M²)</b>
	SALA 1	2	1.7	1	3.4
	SALA 2	2	1.7	1	3.4
	SALA 3	2	1.0	0.8	1.6
	10.1	1	1.7	1	1.7
	<b>ÁREA TOTAL (M²) =</b>				<b>10.1</b>
1.2	REMOÇÃO DE VASO SANITÁRIO.				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>QUANTIDADE</b>
	WC 01				1
	WC 02				1
	<b>TOTAL =</b>				<b>2</b>
1.3	REPOSIÇÃO DE VASO SANITÁRIO CONVENCIONAL.				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>QUANTIDADE</b>
	WC 01				1
	<b>TOTAL =</b>				<b>1</b>
1.4	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>ALTURA (M)</b>	<b>ÁREA (M²)</b>
	SALA 1 - REPAROS		26.3	0.4	10.5
	SALA 2 - REPAROS		26.3	0.4	10.5
	WC 01 - PISO		2.1	1	2.1
	WC 02 - PISO		2.1	1	2.1
	COPA		12.4	1.6	19.84
	<b>ÁREA TOTAL (M²) =</b>				<b>45.1</b>
1.5	RETIRADA DE APARELHOS DE ILUMINACAO C/ REAPROVEITAMENTO DE LAMPADAS				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>QUANTIDADE</b>
	SECRETARIA				1
	WC 01				1
	WC 02				1
	COPA				1
	DESPENSA - COPA				1
	SALA DOS PROFESSORES				1
	DEPÓSITO				1
	SALA 1				4
	SALA 2				4
	CIRCULAÇÃO				3
	<b>TOTAL =</b>				<b>15</b>
1.6	REMOÇÃO DE PINTURA PVA/ACRILICA				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>ALTURA (M)</b>	<b>ÁREA (M²)</b>
	PAREDES DAS SALAS		20.0	1.0	20.0
	PAREDES EXTERNAS		30.0	1.0	30.0
	CIRCULAÇÃO		20.0	1.0	20.0
	MURETA FACHADA		30.0	1.0	30.0
	<b>ÁREA TOTAL (M²) =</b>				<b>100.00</b>
1.7	REMOCAO DE TOMADAS OU INTERRUPTORES ELETRICOS				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>QUANTIDADE</b>
	SECRETARIA				2
	WC 01				1
	WC 02				1
	COPA				3
	DESPENSA - COPA				2
	SALA DOS PROFESSORES				5
	DEPÓSITO				1
	SALA 1				4
	SALA 2				4
	SALA 3				3
	<b>TOTAL =</b>				<b>26</b>

1.8	REMOÇÃO DE FIAÇÃO ELÉTRICA.				
	DESCRIÇÃO				QUANTIDADE (M)
	COPA				2.0
	DESPENSA - COPA				1.5
	SALA DOS PROFESSORES				5.0
	SALA 01				3.0
	SALA 02				3.0
	SALA 03				3.0
	TOTAL (M) =				17.5
1.9	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019				
	DESCRIÇÃO		COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ÁREA (M²)
	SECRETARIA		1.0	1.0	1.0
	WC 01		1.0	1.0	1.0
	WC 02		1.0	1.0	1.0
	COPA		2.0	1.0	2.0
	DESPENSA - COPA		1.0	1.0	1.0
	SALA DOS PROFESSORES		1.0	1.0	1.0
	DEPÓSITO		1.0	1.0	1.0
	SALA 1		2.0	2.0	4.0
	SALA 2		2.0	2.0	4.0
	SALA 3		2.0	2.0	4.0
	CIRCULAÇÃO		2.0	2.0	4.0
	ÁREA TOTAL (M²) =				24.0
1.10	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO MANUALMENTE.				
	DESCRIÇÃO	LARGURA (M)	COMPRIMENTO (M)	ESPESSURA (M)	VOLUME (M³)
	REPAROS NOS PISOS EXTERNOS	1.00	10.00	0.1	1.0
	VOLUME TOTAL (M³) =				1.0
1.11	REMOÇÃO MANUAL DE ENTULHO.				
	DESCRIÇÃO		ÁREA (M²)	ESPESSURA (M)	VOLUME (M³)
	JANELAS		10.1	0.05	0.5
	REVESTIMENTO		45.1	0.05	2.3
	COBOGÓ				0.7
	FORRO DE PVC		34.15	0.05	1.7
	VOLUME TOTAL (M³) =				5.2
1.12	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE ELEMENTOS VAZADOS (COBOGÓ), SEM REAPROVEITAMENTO.				
	DESCRIÇÃO	ALTURA (M)	COMPRIMENTO (M)	ESPESSURA (M)	VOLUME (M³)
	SALA 1	0.6	4	0.1	0.24
	SALA 2	0.6	4	0.1	0.24
	SALA 3	0.4	3.0	0.1	0.12
	WC 01	0.5	0.9	0.1	0.05
	WC 02	0.5	0.9	0.1	0.05
	VOLUME TOTAL (M³) =				0.7
1.13	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS (TORNEIRA, REGISTROS, CHUVEIROS, ETC.)				
	DESCRIÇÃO				QUANTIDADE
	WC 01				1
	WC 02				1
	TOTAL =				2
1.14	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017				
	DESCRIÇÃO		COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ÁREA (M²)
	SALA 1		7.0	1.0	7.0
	SALA 2		7.0	1.0	7.0
	SALA DOS PROFESSORES		4.7	1.0	4.7
	DESPENSA - COPA		2.3	1.5	3.5
	CIRCULAÇÃO		4.0	3.0	12.0
	ÁREA TOTAL (M²) =				34.2
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA				
2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021				
	DESCRIÇÃO	LARGURA (M)	COMPRIMENTO (M)	PROFUNDIDADE (M)	VOLUME (M³)
	PAREDE DE DIVISA DO TERRENO	0.5	120.0	0.8	48.0
	VOLUME TOTAL (M³) =				48.0
2.2	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL				
	DESCRIÇÃO	LARGURA (M)	COMPRIMENTO (M)	PROFUNDIDADE (M)	VOLUME (M³)
	PAREDE DE DIVISA DO TERRENO	0.3	120.0	0.8	28.8
	VOLUME TOTAL (M³) =				28.8
3	INFRAESTRUTURA				

3.1	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017				
	DESCRIÇÃO	BARRAS (UN)	COMPRIENTO (M)	KG/METRO	TOTAL (KG)
	PAREDE DE DIVISA DO TERRENO	4	120.0	0.617	296.2
	TOTAL (KG) =				296.2
3.2	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017				
	DESCRIÇÃO	ESTRIBOS (UN)	COMPRIENTO (M)	KG/METRO	TOTAL (KG)
	PAREDE DE DIVISA DO TERRENO	720	0.82	0.156	92.1
	TOTAL (KG) =				92.1
3.3	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021				
	DESCRIÇÃO	LARGURA (M)	COMPRIENTO (M)	ALTURA (M)	VOLUME (M³)
	PAREDE DE DIVISA DO TERRENO	0.2	120.0	0.3	7.2
	VOLUME TOTAL (M³) =				7.2
3.4	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X				
	DESCRIÇÃO		COMPRIENTO (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M²)
	PAREDE DE DIVISA DO TERRENO		40.0	0.3	12.0
	ÁREA TOTAL (M²) =				12.0
3.5	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015				
	DESCRIÇÃO	LARGURA (M)	COMPRIENTO (M)	ESPESSURA (M)	VOLUME (M³)
	PAREDE DE DIVISA DO TERRENO	0.2	120.0	0.3	7.2
	VOLUME TOTAL (M³) =				7.2
4	<b>SUPERESTRUTURA</b>				
4.1	FORMA TABUA P/ CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 10 X.				
	DESCRIÇÃO		COMPRIENTO (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M²)
	PAREDE DE DIVISA DO TERRENO		144.0	0.3	43.2
	ÁREA TOTAL (M²) =				43.2
4.2	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015				
	DESCRIÇÃO	BARRAS (UN)	COMPRIENTO (M)	KG/METRO	TOTAL (KG)
	PAREDE DE DIVISA DO TERRENO	4	144.0	0.617	355.4
	TOTAL (KG) =				355.4
4.3	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015				
	DESCRIÇÃO	ESTRIBOS (UN)	COMPRIENTO (M)	KG/METRO	TOTAL (KG)
	PAREDE DE DIVISA DO TERRENO	6	144.0	0.156	134.8
	TOTAL (KG) =				134.8
4.4	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015				
	DESCRIÇÃO	LARGURA (M)	COMPRIENTO (M)	ALTURA (M)	VOLUME (M³)
	PAREDE DE DIVISA DO TERRENO	0.12	144.0	0.2	3.5
	VOLUME TOTAL (M³) =				3.5
5	<b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO</b>				
5.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014				
	DESCRIÇÃO		COMPRIENTO (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M²)
	SALA 1		2	0.6	1.20
	SALA 2		2	0.6	1.20
	SALA 3		3.0	0.4	1.20
	WC 01		0.4	0.5	0.18
	WC 02		0.4	0.5	0.18
	PAREDE DIVISA DO TERRENO		120	2.0	240.0
	ÁREA TOTAL (M²) =				244.0
5.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014				
	DESCRIÇÃO	LADOS	COMPRIENTO (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M²)
	PAREDE DIVISA DO TERRENO	2	120.0	2.0	480.0
	ÁREA TOTAL (M²) =				480.0
5.3	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020				
	DESCRIÇÃO	ALTURA (M)	COMPRIENTO (M)	ESPESSURA (M)	ÁREA (M²)
	PAREDE DE DIVISA ESCOLA/PSF	0.3	120.0	0.2	7.2
	ÁREA TOTAL (M²) =				7.2
6	<b>REVESTIMENTO E FORROS</b>				
6.1	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				
	DESCRIÇÃO		COMPRIENTO (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M²)
	CIRCULAÇÃO		10.0	0.5	5.0

	SALA 2		10.0	0.5	5.0
	SALA 3		25.0	0.5	12.5
	<b>ÁREA TOTAL (M²) =</b>				<b>27.50</b>
6.2	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO. AF_05/2017				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>ALTURA (M)</b>	<b>ÁREA (M²)</b>
	PAREDES EXTERNAS		66.55	0.5	33.3
	MURETA FACHADA - REPAROS		26.0	0.5	13.0
	<b>ÁREA TOTAL (M²) =</b>				<b>46.28</b>
6.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>LARGURA (M)</b>	<b>ÁREA (M²)</b>
	SALA 1		7.0	6.15	43.1
	SALA 2		7.0	6.15	43.1
	SALA 3		7.0	6.0	42.0
	COPA		3.0	3.2	9.6
	<b>TOTAL (M²) =</b>				<b>137.70</b>
6.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>LARGURA (M)</b>	<b>ÁREA (M²)</b>
	WC 01		2.1	1	2.1
	WC 02		2.1	1	2.1
	<b>TOTAL (M²) =</b>				<b>4.20</b>
6.5	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC I, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M2 A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>ALTURA (M)</b>	<b>ÁREA (M²)</b>
	SALA 3		26.0	0.8	20.8
	COPA		12.4	1.6	19.8
	<b>TOTAL (M²) =</b>				<b>40.64</b>
6.6	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC I, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2 A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>ALTURA (M)</b>	<b>ÁREA (M²)</b>
	WC 01 - REPAROS		5.4	0.4	2.2
	WC 02 - REPAROS		5.4	0.4	2.2
	<b>TOTAL (M²) =</b>				<b>4.32</b>
6.7	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10 X 10 CM, ELIZABETH, LINHA LUX AMARELO, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO - REV 04.				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>ALTURA (M)</b>	<b>ÁREA (M²)</b>
	SALA 1		25.5	0.1	2.6
	SALA 2		25.5	0.1	2.6
	SALA 3		25.2	0.1	2.5
	<b>ÁREA TOTAL (M²) =</b>				<b>7.6</b>
6.8	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10 X 10 CM, TECNOGRES, LINHA AZUL ESCURO, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO - REV 04.				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>ALTURA (M)</b>	<b>ÁREA (M²)</b>
	SALA 1		25.5	0.1	2.6
	SALA 2		25.5	0.1	2.6
	SALA 3		25.2	0.1	2.5
	<b>ÁREA TOTAL (M²) =</b>				<b>7.6</b>
6.9	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10 X 10 CM, TECNOGRES, LINHA LARANJA, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO - REV 04.				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>ALTURA (M)</b>	<b>ÁREA (M²)</b>
	SALA 1		25.5	0.1	2.6
	SALA 2		25.5	0.1	2.6
	SALA 3		25.2	0.1	2.5
	<b>ÁREA TOTAL (M²) =</b>				<b>7.6</b>

6.10	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016			
	DESCRIÇÃO	COMPRIENTO (M)	LARGURA (M)	ÁREA (M²)
	CIRCULAÇÃO - REPARO	10.0	1.0	10.0
				ÁREA TOTAL (M²) = 10.0
6.11	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P			
	DESCRIÇÃO	COMPRIENTO (M)	LARGURA (M)	ÁREA (M²)
	SALA 1	6.2	1.0	6.2
	SALA 2	6.2	1.0	6.2
	SALA DOS PROFESSORES	4.7	1.0	4.7
	DESPENSA - COPA	2.3	1.5	3.5
	CIRCULAÇÃO	3.0	3.0	9.0
				ÁREA TOTAL (M²) = 29.5
6.12	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE UTILIZANDO ÁCIDO MURIÁTICO. AF_04/2019			
	DESCRIÇÃO	COMPRIENTO (M)	LARGURA (M)	ÁREA (M²)
	WC 01	5.6	1.5	8.4
	WC 02	5.6	1.5	8.4
	SALA 1	25.5	1.0	25.5
	SALA 2	25.5	1.0	25.5
	CIRCULAÇÃO	25	1.2	30
				ÁREA TOTAL (M²) = 97.8
6.13	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P			
	DESCRIÇÃO	COMPRIENTO (M)	LARGURA (M)	ÁREA (M²)
	SALA 3	7.0	6.0	42.0
				ÁREA TOTAL (M²) = 42.0
7	<b>ESQUADRIAS</b>			
7.1	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019			
	DESCRIÇÃO			QUANTIDADE
	SECRETARIA			1
	WC 01			1
	WC 02			1
	COPA			1
	DESPENSA - COPA			1
	SALA DOS PROFESSORES			1
	DEPÓSITO			1
				TOTAL = 7
7.2	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019			
	DESCRIÇÃO			QUANTIDADE
	WC 01			1
	WC 02			1
				TOTAL = 2
7.3	JANELA BASCULANTE DE ALUMINIO 100 x 150 CM (A X L), 2 FLS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR.			
	DESCRIÇÃO			QUANTIDADE
	SALA 1			4
	SALA 2			4
	SALA 3			4
	SECRETARIA			1
				TOTAL = 13
7.4	JANELA BASCULANTE DE ALUMINIO 60 x 60 CM (A X L), ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR.			
	DESCRIÇÃO			QUANTIDADE
	WC 01			1
	WC 02			1
				TOTAL = 2

7.5	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF_04/2019				
	DESCRIÇÃO	UNIDADES	COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M²)
	SALA 1	4	1.5	1.0	6.0
	SALA 2	4	1.5	1.0	6.0
	SALA 3	4	1.5	1.0	6.0
	SECRETARIA	1	1.5	1.0	1.5
	WC 01	1	0.6	0.6	0.4
	WC 02	1	0.6	0.6	0.4
	SALA DOS PROFESSORES	1	1.0	1.0	1.0
	ÁREA TOTAL (M²) =				21.2
7.6	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO				
	DESCRIÇÃO		COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M²)
	GRADE DE PROTEÇÃO		45	0.6	27.0
	ÁREA TOTAL (M²) =				27.0
7.7	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO				
	DESCRIÇÃO		COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M²)
	GRADE DO MURO		1.5	2.0	3.0
	ÁREA TOTAL (M²) =				3.0
7.8	CHAPA METÁLICA PLANA RESISTENTE A IMPACTOS NAS PORTAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				
	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M²)
	SECRETARIA	1	0.8	0.4	0.3
	WC 01	1	0.6	0.4	0.2
	WC 02	1	0.6	0.4	0.2
	COPA	1	0.8	0.4	0.3
	DESPENSA - COPA	1	0.7	0.4	0.3
	SALA 01	1	0.8	0.4	0.3
	SALA 02	1	0.8	0.4	0.3
	SALA 03	1	0.8	0.4	0.3
	SALA DOS PROFESSORES	1	0.8	0.4	0.3
	DEPÓSITO	1	0.6	0.4	0.2
	ÁREA TOTAL (M²) =				2.9
7.9	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
	DESCRIÇÃO				QUANTIDADE
	SALA 1				5.0
	SALA 2				5.0
	SALA 3				10.0
	SALA DOS PROFESSORES				5.0
	DESPENSA - COPA				5.0
	TOTAL (M) =				30.0
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
8.1	LUMINÁRIA TUBULAR COM LAMPADA LED DE 2 X 18/20 W / BIVOLT.				
	DESCRIÇÃO				QUANTIDADE
	SECRETARIA				1.0
	COPA				1.0
	SALA 1				4.0
	SALA 2				4.0
	SALA 3				4.0
	SALA DOS PROFESSORES				1.0
	CIRCULAÇÃO				2.0
	TOTAL =				17.0
8.2	LUMINÁRIA COM LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13 - REV 01				
	DESCRIÇÃO				QUANTIDADE
	WC 01				1
	WC 02				1
	DESPENSA - COPA				1
	DEPÓSITO				1
	TOTAL =				4
8.3	CANALETA PLÁSTICA 25MM X 25MM, SCHNEIDER OU SIMILAR.				
	DESCRIÇÃO				QUANTIDADE
	SALA 1				2
	SALA 2				2
	SALA DOS PROFESSORES				3
	TOTAL (M) =				7

8.4	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015			
	DESCRIÇÃO			QUANTIDADE
	WC 01			1
	WC 02			1
	DESPENSA - COPA			1
	DEPÓSITO			1
	SALA 3			1
	TOTAL (M) =			5
8.5	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015			
	DESCRIÇÃO			QUANTIDADE
	SECRETARIA			1
	COPA			1
	SALA DOS PROFESSORES			1
	SALA 1			1
	SALA 2			1
	TOTAL (M) =			5
8.6	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015			
	DESCRIÇÃO			QUANTIDADE
	SECRETARIA			1
	COPA			1
	TOTAL =			2
8.7	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA (2 MODULOS) 10A/250V, CAIXA ELETRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016			
	DESCRIÇÃO			QUANTIDADE
	SECRETARIA			1
	COPA			1
	SALA DOS PROFESSORES			2
	SALA 1			2
	SALA 2			2
	SALA 3			2
	TOTAL =			10
8.8	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015			
	DESCRIÇÃO			QUANTIDADE
	SALA 1			2
	SALA 2			2
	SALA 3			2
	TOTAL =			6
8.9	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2			
	DESCRIÇÃO			QUANTIDADE
	REPAROS			15
	TOTAL =			15
8.10	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2			
	DESCRIÇÃO			QUANTIDADE
	REPAROS			
	TOTAL =			30
8.11	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM			
	DESCRIÇÃO			QUANTIDADE
	REPAROS			
	TOTAL =			30
9	LOUÇAS E METAIS			
9.1	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020			
	DESCRIÇÃO			QUANTIDADE
	WC 01			1
	WC 02			1
	TOTAL =			2
9.2	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020			
	DESCRIÇÃO			QUANTIDADE
	WC 01			1
	WC 02			1
	TOTAL =			2
9.3	PAPELEIRA DE LOUÇA, DECA A480, 15 X 15CM OU SIMILAR.			
	DESCRIÇÃO			QUANTIDADE
	WC 01			1
	WC 02			1
	TOTAL =			2
	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML INCLUSIVE EVACUAÇÃO			

	DESCRIÇÃO				QUANTIDADE
	WC 01				1
	WC 02				1
	TOTAL =				2
9.5	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020				
	DESCRIÇÃO				QUANTIDADE
	WC 02				1
	TOTAL =				1
9.6	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020				
	DESCRIÇÃO				QUANTIDADE
	WC 02				1
	TOTAL =				1
9.7	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020				
	DESCRIÇÃO				QUANTIDADE
	WC 02				1
	TOTAL =				1
9.8	REGISTRO DE PRESSÃO 1/2" EM PVC				
	DESCRIÇÃO				QUANTIDADE
	WC 01				1
	WC 02				1
	TOTAL =				2
9.9	PORTA PAPEL TOALHA PARA PAPEL INTERFOLHA 2 OU 3 DOBRAS, INJETADO COM A FRENTE EM PLÁSTICO ABS BRANCO, COM VISOR FRONTAL PARA CONTROLE DE SUBSTITUIÇÃO DO PAPEL INTERFOLHA E FUNDO EM PLÁSTICO ABS CINZA.				
	DESCRIÇÃO				QUANTIDADE
	WC 01				1
	WC 02				1
	TOTAL =				2
<b>10</b>	<b>PINTURA</b>				
10.1	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014				
	DESCRIÇÃO		COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M²)
	SECRETARIA		10.2	2.5	25.5
	WC 01		6.2	1.0	6.2
	WC 02		6.2	1.0	6.2
	COPA		12.4	1.0	12.4
	DESPENSA - COPA		9.9	2.5	24.8
	SALA 1		26.3	1.5	39.5
	SALA 2		26.3	1.5	39.5
	SALA 3		26	1.5	39.0
	SALA DOS PROFESSORES		17.0	2.5	42.5
	DEPÓSITO		6.6	2.5	16.5
	CIRCULAÇÃO		20.3	1.5	30.5
	TOTAL =				282.4
10.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014				
	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M²)
	ÁREA EXTERNA		66.55	2.8	186.3
	ÁREA TOTAL (M²) =				186.3
10.3	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA.				
	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M²)
	GRADE PRINCIPAL		3.5	2.1	7.35
	GRADE MURO		1.5	1.1	1.65
	GRADE PROTEÇÃO		40	0.6	24
	GRADE DO CORREDOR		1	2.1	2.1
	GRADIL DE JANELAS				21.2
	GRADE DA COPA		1.5	1.5	2.25
	GRADE DE PORTAS	3	0.8	2.1	5.04
	ÁREA TOTAL (M²) =				63.61
10.4	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021				
	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M²)
	SECRETARIA	2	0.8	2.1	3.4
	WC 01	2	0.6	2.1	2.5
	WC 02	2	0.6	2.1	2.5
	COPA	2	0.8	2.1	3.4
	DESPENSA - COPA	2	0.7	2.1	2.9
	SALA 01	2	0.8	2.1	3.4
	SALA 02	2	0.8	2.1	3.4
	SALA 03	2	0.8	2.1	3.4
	DEPÓSITO	2	0.7	2.1	2.9

10.5	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL.				
	DESCRIÇÃO	LADOS	COMPRIENTO (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M²)
	MURO ALTO	2	120	2	480.0
	MUTO FRONTAL	2	40	1.1	88.0
				ÁREA TOTAL (M²) =	568.0
11	OUTROS				
11.1	QUADRO ESCOLAR EM FÓRMICA BRANCA COM MOLDURA.				
	DESCRIÇÃO		COMPRIENTO (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M²)
	SALA 1		4.0	1.5	6.0
	SALA 2		4.0	1.5	6.0
					12.0



**Obra**  
**Escola Municipal Ernani Bezerra de Menezes**

**Memória de Cálculo**

Item	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	CÁLCULO			TOTAL
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				
1.1	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017				
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNIDADES</b>	<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>ALTURA (M)</b>	<b>ÁREA (M²)</b>
	SALA 1	2	1.5	1	3.00
	SALA 2	2	1.5	1	3.00
	SECRETARIA	1	1.5	1	1.50
				<b>ÁREA TOTAL(M²)=</b>	<b>7.50</b>
1.2	RETIRADA DE APARELHOS SANITARIOS				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>UNIDADES</b>
	BANHEIRO 1				1.00
	BANHEIRO 2				1.00
				<b>TOTAL DE UNIDADES=</b>	<b>2.00</b>
1.3	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>LARGURA (M)</b>	<b>ÁREA (M²)</b>
	BANHEIRO 1		5.2	0.5	2.60
	BANHEIRO 2		5.2	0.5	2.60
				<b>ÁREA TOTAL(M²)=</b>	<b>5.20</b>
1.4	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO DE ARGAMASSA DE CAL E AREIA				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>ALTURA (M)</b>	<b>ÁREA (M²)</b>
	PAREDE ÁREA EXTERNA DAS SALAS		2	2	4
	MURETA FACHADA		3	1	3
				<b>ÁREA TOTAL(M²)=</b>	<b>7.00</b>
1.5	RETIRADA DE APARELHOS DE ILUMINACAO C/ REAPROVEITAMENTO DE LAMPADAS				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>UNIDADES</b>
	CIRCULAÇÃO				1
				<b>TOTAL DE UNIDADES=</b>	<b>1.00</b>
1.6	REMOÇÃO DE PINTURA PVA/ACRILICA				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>ALTURA (M)</b>	<b>ÁREA (M²)</b>
	SALA 1 PAREDE INTERNA		27.5	1.3	35.75
	SALA 2 PAREDE INTERNA		27.5	1.3	35.75
	PAREDE EXTERNA DAS SALAS		61.45	1.3	79.89
	CIRCULAÇÃO		16.75	1.3	21.78
				<b>ÁREA TOTAL(M²)=</b>	<b>173.16</b>
1.7	REMOCAO DE TOMADAS OU INTERRUPTORES ELETRICOS				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>UNIDADES</b>
	SALA 1				1
	SALA 2				1
	SECRETARIA				1
	ALMOXERIFADO				1
	COPA				1
				<b>TOTAL DE UNIDADES=</b>	<b>5.00</b>
1.8	REMOCAO DE FIAÇÃO ELETRICA				

	DESCRIÇÃO				COMPRIMENTO(M)
	CIRCULAÇÃO				10
				<b>COMPRIMENTO TOTAL(M)=</b>	<b>10.00</b>
1.9	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019				
	DESCRIÇÃO		COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ÁREA (M²)
	SALA 1		2	2	4
	SALA 2		2	2	4
	SECRETARIA		1	1	1
	BANHEIRO 1		1	1	1
	BANHEIRO 2		1	1	1
	COPA		2	2	4
				<b>ÁREA TOTAL(M²)=</b>	<b>15.00</b>
1.10	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017				
	DESCRIÇÃO		COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M²)
	SALA 1		0.8	2.1	1.68
	SALA 2		0.8	2.1	1.68
	SECRETARIA		0.8	2.1	1.68
	ALMOXERIFADO		0.8	2.1	1.68
	COPA		0.8	2.1	1.68
	DESPENSA		0.6	2.1	1.26
	BANHEIRO 1		0.6	2.1	1.26
	BANHEIRO 2		0.6	2.1	1.26
				<b>ÁREA TOTAL(M²)=</b>	<b>12.18</b>
1.11	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO MANUALMENTE				
	DESCRIÇÃO	LARGURA (M)	COMPRIMENTO (M)	ESPESSURA (M)	VOLUME (M³)
	CIRCULAÇÃO PISO	1.00	30.00	0.05	1.5
				<b>VOLUME TOTAL(M³)=</b>	<b>1.50</b>
1.12	REMOÇÃO MANUAL DE ENTULHO				
	DESCRIÇÃO		ÁREA (M²)	ESPESSURA (M)	VOLUME (M³)
	PORTAS		12.18	0.03	0.37
	JANELAS		7.5	0.05	0.38
	REVESTIMENTOS		5.20	0.03	0.16
	CIRCULAÇÃO PISO CONCRETO		30.00	0.05	1.50
	CIRCULAÇÃO ALVENARIA		8.00	0.05	0.40
				<b>VOLUME TOTAL(M³)=</b>	<b>2.80</b>
1.13	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017				
	DESCRIÇÃO		ÁREA (M²)	ESPESSURA (M)	VOLUME (M³)
	SALA 1		4.00	0.05	0.20
	SALA 2		4.00	0.05	0.20
				<b>VOLUME TOTAL(M³)=</b>	<b>0.40</b>
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA				
2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1.30 M. AF_02/2021				
	DESCRIÇÃO	LARGURA (M)	COMPRIMENTO (M)	PROFUNDIDADE	VOLUME (M³)
	PARADE DE DIVISA DO TERRENO	0.5	150	1	75.00
				<b>VOLUME TOTAL(M³)=</b>	<b>75.00</b>
2.2	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL				
	DESCRIÇÃO	LARGURA (M)	COMPRIMENTO (M)	PROFUNDIDADE	VOLUME (M³)
	PARADE DE DIVISA DO TERRENO	0.3	150	1	45.00
				<b>VOLUME TOTAL(M³)=</b>	<b>45.00</b>
3	INFRAESTRUTURA				
3.1	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017				
	DESCRIÇÃO	BARRAS (UN)	COMPRIMENTO (M)	KILO/METRO	QUITOGRAMA (KG)
	PARADE DE DIVISA DO TERRENO	4	150	0.617	370.20

				<b>PESO TOTAL (KG)</b>	<b>370.20</b>
3.2	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017				
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>ESTRIBOS (UN)</b>	<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>KILO/METRO</b>	<b>QUILOGRAMA (KG)</b>
	PARADE DE DIVISA DO TERRENO	900	0.82	0.156	115.13
				<b>PESO TOTAL (KG)</b>	<b>115.13</b>
3.3	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016				
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>LARGURA (M)</b>	<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>ALTURA (M)</b>	<b>VOLUME (M³)</b>
	PARADE DE DIVISA DO TERRENO	0.2	150	0.3	9.00
				<b>VOLUME TOTAL(M³)=</b>	<b>9.00</b>
3.4	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>ALTURA (M)</b>	<b>ÁREA (M²)</b>
	PARADE DE DIVISA DO TERRENO		40	0.3	12.00
				<b>ÁREA TOTAL(M²)=</b>	<b>12.00</b>
3.5	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015				
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>LARGURA (M)</b>	<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>ESPESSURA (M)</b>	<b>VOLUME (M³)</b>
	PARADE DE DIVISA DO TERRENO	0.2	150	0.3	9.00
				<b>VOLUME TOTAL(M³)=</b>	<b>9.00</b>
<b>4</b>	<b>SUPERESTRUTURA</b>				
4.1	FORMA TABUA P/ CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 10 X.				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>ALTURA (M)</b>	<b>ÁREA (M²)</b>
	PILARES DA PAREDE DE DIVISA DO TERRENO		40	0.3	12.00
				<b>ÁREA TOTAL(M²)=</b>	<b>12.00</b>
4.2	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015				
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>BARRAS (UN)</b>	<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>KILO/METRO</b>	<b>QUILOGRAMA (KG)</b>
	PARADE DE DIVISA DO TERRENO	4	180	0.617	444.24
				<b>PESO TOTAL (KG)</b>	<b>444.24</b>
4.3	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015				
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>ESTRIBOS (UN)</b>	<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>KILO/METRO</b>	<b>QUILOGRAMA (KG)</b>
	PARADE DE DIVISA DO TERRENO	6	180	0.156	168.48
				<b>PESO TOTAL (KG)</b>	<b>168.48</b>
4.4	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 12/2015				
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>LARGURA (M)</b>	<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>ALTURA (M)</b>	<b>VOLUME (M³)</b>
	PARADE DE DIVISA DO TERRENO	0.12	180	0.2	4.32
				<b>VOLUME TOTAL(M³)=</b>	<b>4.32</b>
<b>5</b>	<b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO</b>				
5.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 06/2014				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>ALTURA (M)</b>	<b>ÁREA (M²)</b>
	PARADE DE DIVISA DO TERRENO		150	2	300
	SALA 1		1	1	1
	SALA 2		2.2	2.5	5.5
	CIRCULAÇÃO		10	0.5	5
				<b>ÁREA TOTAL(M²)=</b>	<b>311.50</b>
5.2	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 05/2020				
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>COMPRIMENTO</b>	<b>ALTURA (M)</b>	<b>ESPESSURA (M)</b>	<b>VOLUME (M³)</b>
	PARADE DE DIVISA DO TERRENO	150	0.3	0.2	9

					VOLUME TOTAL(M³)=	9.00
<b>6</b>	<b>REVESTIMENTO E FORRO</b>					
6.1	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014					
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>ALTURA (M)</b>	<b>ÁREA (M²)</b>	
	PARADE DE DIVISA DO TERRENO		50	2	100	
	SALA 1		2	2	4	
	SALA 2		3.4	5	17	
	CIRCULAÇÃO		10	0,5	5	
					<b>ÁREA TOTAL(M²)=</b>	<b>126.00</b>
6.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²				
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>LADOS</b>	<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>ALTURA (M)</b>	<b>ÁREA (M²)</b>	
	PARADE DE DIVISA DO TERRENO	2	150	2	600	
					<b>ÁREA TOTAL(M²)=</b>	<b>600.00</b>
6.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014 - CONFORME PROJETO	m²				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>LARGURA (M)</b>	<b>ÁREA (M²)</b>	
	SALA 1		7	6,3	44,1	
	SALA 2		7	6,3	44,1	
					<b>ÁREA TOTAL(M²)=</b>	<b>88.20</b>
6.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014 - CONFORME PROJETO	m²				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>LARGURA (M)</b>	<b>ÁREA (M²)</b>	
	BANHEIRO 1		2,1	1	2,10	
	BANHEIRO 2		2,1	1	2,10	
					<b>ÁREA TOTAL(M²)=</b>	<b>4.20</b>
6.5	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC I, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M2 A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014 - CORFOME	m²				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>ALTURA (M)</b>	<b>ÁREA (M²)</b>	
	SALA 1		27	0,8	21,6	
	SALA 2		27	0,8	21,6	
					<b>ÁREA TOTAL(M²)=</b>	<b>43.20</b>
6.6	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC I, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2 A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014 - CORFOME	m²				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>ALTURA (M)</b>	<b>ÁREA (M²)</b>	
	BANHEIRO 1		5,2	0,6	3,12	
	BANHEIRO 2		5,2	0,6	3,12	
					<b>ÁREA TOTAL(M²)=</b>	<b>6.24</b>
6.7	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10 X 10 CM, ELIZABETH, LINHA LUX AMARELO, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO - REV.04					
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>ALTURA (M)</b>	<b>ÁREA (M²)</b>	
	SALA 1		27	0,1	2,7	
	SALA 2		27	0,1	2,7	
					<b>ÁREA TOTAL(M²)=</b>	<b>5.40</b>
6.8	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10 X 10 CM, TECNOGRES, LINHA AZUL ESCURO, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO -					
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>ALTURA (M)</b>	<b>ÁREA (M²)</b>	

Prefeitura Municipal de Pedras de Fogo  
CNPJ: 09.072.455/0001-97

	SALA 1		27	0,1	2,7
	SALA 2		27	0,1	2,7
	<b>ÁREA TOTAL(M²)=</b>				<b>5,40</b>
6.9	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10 X 10 CM, TECNOGRES, LINHA LARANJA, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO - REV				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>ALTURA (M)</b>	<b>ÁREA (M²)</b>
	SALA 1		27	0,1	2,7
	SALA 2		27	0,1	2,7
	<b>ÁREA TOTAL(M²)=</b>				<b>5,40</b>
6.10	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE UTILIZANDO ÁCIDO MURIÁTICO. AF_04/2019				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>ALTURA (M)</b>	<b>ÁREA (M²)</b>
	BANHEIRO 1		5,2	1,3	6,76
	BANHEIRO 2		5,2	1,3	6,76
	<b>ÁREA TOTAL(M²)=</b>				<b>13,52</b>
6.11	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO. AF_05/2017				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>ALTURA (M)</b>	<b>ÁREA (M²)</b>
	ÁREA EXTERNA DAS SALAS		40	1,1	44
	CIRCULAÇÃO		7	1,1	7,7
	MURETA FACHADA		40	1	40
	<b>ÁREA TOTAL(M²)=</b>				<b>91,70</b>
6.12	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>LARGURA (M)</b>	<b>ÁREA (M²)</b>
	CIRCULAÇÃO		30,00	1,00	30
	<b>VOLUME TOTAL(M³)=</b>				<b>30,00</b>
6.13	ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA DE GESSO). AF_05/2017				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>LARGURA (M)</b>	<b>ÁREA (M²)</b>
	SALA 1		1,50	1,00	1,5
	<b>VOLUME TOTAL(M³)=</b>				<b>1,50</b>
6.14	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>COMPRIMENTO (M)</b>
	SALA 1				4,00
	SALA 2				4,00
	<b>COMPRIMENTO TOTAL(M)=</b>				<b>8,00</b>
6.15	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>COMPRIMENTO (M)</b>
	SALA 1				4,00
	SALA 2				4,00
	<b>COMPRIMENTO TOTAL(M)=</b>				<b>8,00</b>
7	<b>ESQUADRIAS</b>				
7.1	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>UNIDADES</b>
	SALA 1				1
	SALA 2				1
	SECRETARIA				1
	ALMOXERIFADO				1
	COPA				1
	<b>TOTAL DE UNIDADES=</b>				<b>5,00</b>

7.2	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>UNIDADES</b>
	DESPENSA				1
	BANHEIRO 1				1
	BANHEIRO 2				1
	<b>TOTAL DE UNIDADES=</b>				<b>3.00</b>
7.3	JANELA BASCULANTE DE ALUMINIO 100 x 150 CM (A X L), 2 FLS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM. COM VIDRO. SEM GUARNICAO/ALIZAR.				=
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>UNIDADES</b>
	SALA 1				2
	SALA 2				2
	SECRETARIA				1
	<b>TOTAL DE UNIDADES=</b>				<b>5.00</b>
7.4	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF_04/2019				=
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNIDADES</b>	<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>ALTURA (M)</b>	<b>AREA (M²)</b>
	SALA 1	2	1.5	1	3
	SALA 2	2	1.5	1	3
	SECRETARIA	1	1	1	1
		1	0.8	1	0.8
	<b>ÁREA TOTAL(M²)=</b>				<b>7.80</b>
7.5	CHAPA METÁLICA PLANA RESISTENTE A IMPACTOS NAS PORTAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>ALTURA (M)</b>	<b>AREA (M²)</b>
	SALA 1		0.8	0.4	0.32
	SALA 2		0.8	0.4	0.32
	SECRETARIA		0.8	0.4	0.32
	ALMOXERIFADO		0.8	0.4	0.32
	COPA		0.8	0.4	0.32
	DESPENSA		0.6	0.4	0.24
	BANHEIRO 1		0.6	0.4	0.24
	BANHEIRO 2		0.6	0.4	0.24
	<b>ÁREA TOTAL(M²)=</b>				<b>2.32</b>
7.6	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>ALTURA (M)</b>	<b>AREA (M²)</b>
	PAREDE DE DIVISA FACHADA		50	1	50
	<b>ÁREA TOTAL(M²)=</b>				<b>50.00</b>
7.7	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>ALTURA (M)</b>	<b>AREA (M²)</b>
	FACHADA		1	2.1	2.1
	<b>ÁREA TOTAL(M²)=</b>				<b>2.10</b>
<b>8</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>				
8.1	LUMINÁRIA TUBULAR COM LÂMPADA LED DE 2 X 18/20 / BIVOLT				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>UNIDADES</b>
	CIRCULAÇÃO				2
	<b>TOTAL DE UNIDADES=</b>				<b>2.00</b>
8.2	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>UNIDADES</b>
	SALA 1				2
	SALA 2				2
	SECRETARIA				2
	COPA				2
	<b>TOTAL DE UNIDADES=</b>				<b>8.00</b>

8.3	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>UNIDADES</b>
	CIRCULAÇÃO				10
	<b>COMPRIMENTO TOTAL(M)=</b>				<b>10.00</b>
8.4	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>UNIDADES</b>
	COPA				2
	SALA 1				2
	<b>TOTAL DE UNIDADES=</b>				<b>4.00</b>
8.5	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>UNIDADES</b>
	CIRCULAÇÃO				20
	HALL				15
	<b>COMPRIMENTO TOTAL(M)=</b>				<b>35.00</b>
8.6	CANALETA PLÁSTICA 25MM X 25MM, SCHNEIDER OU SIMILAR.				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>UNIDADES</b>
	SALA 1				15
	SALA 2				15
	SECRETARIA				15
	CANTINA				15
	<b>COMPRIMENTO TOTAL(M)=</b>				<b>60.00</b>
8.7	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>UNIDADES</b>
	SALA 1				15
	SALA 2				15
	SECRETARIA				15
	CANTINA				15
	CIRCULAÇÃO				20
	HALL				15
	<b>COMPRIMENTO TOTAL(M)=</b>				<b>95.00</b>
<b>9</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>				
9.1	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>UNIDADES</b>
	BANHEIRO 1				1
	BANHEIRO 2				1
	<b>TOTAL DE UNIDADES=</b>				<b>2.00</b>
<b>10</b>	<b>LOUÇAS E METAIS</b>				
10.1	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>UNIDADES</b>
	BANHEIRO 1				1
	BANHEIRO 2				1
	<b>TOTAL DE UNIDADES=</b>				<b>2.00</b>
10.2	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>UNIDADES</b>
	BANHEIRO 1				1
	BANHEIRO 2				1
	<b>TOTAL DE UNIDADES=</b>				<b>2.00</b>
10.3	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>UNIDADES</b>

	BANHEIRO 1				1
	BANHEIRO 2				1
	<b>TOTAL DE UNIDADES=</b>				<b>2.00</b>
<b>11</b>	<b>PINTURA</b>				
11.1	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>ALTURA (M)</b>	<b>ÁREA (M²)</b>
	SALA 1		27	1.5	40.50
	SALA 2		27	1.5	40.50
	SECRETARIA		9.6	2.5	24.00
	ALMOXERIFADO		10.6	2.5	26.50
	DESPENSA		6.2	2.5	15.50
	BANHEIRO 1		6.2	1.3	8.06
	BANHEIRO 2		6.2	1.3	8.06
	COPA		19.1	2.5	47.75
	<b>ÁREA TOTAL(M²)=</b>				<b>210.87</b>
11.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>ALTURA (M)</b>	<b>ÁREA (M²)</b>
	PAREDES EXTERNA DAS SALAS		61.7	3	185.1
	<b>ÁREA TOTAL(M²)=</b>				<b>185.10</b>
11.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>LARGURA (M)</b>	<b>ÁREA (M²)</b>
	SALA 1		7	6.3	44.1
	SALA 2		7	6.3	44.1
	SECRETARIA		3	1.8	5.4
	DESPENSA		2	1.05	2.1
	COPA		2	3.15	6.3
	BANHEIRO 1		2.1	1	2.1
	BANHEIRO 2		2.1	1	2.1
	<b>ÁREA TOTAL(M²)=</b>				<b>106.20</b>
11.4	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFÍCIE METALICA				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>ALTURA (M)</b>	<b>ÁREA (M²)</b>
	PORTÃO GRADIL DA MURETA		1	1	1.0
	GRADE DA COPA		1.5	1	1.5
	<b>ÁREA TOTAL(M²)=</b>				<b>2.50</b>
11.5	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF 01/2021				
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>LADOS</b>	<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>ALTURA (M)</b>	<b>ÁREA (M²)</b>
	SALA 1	2	0.8	2.1	3.36
	SALA 2	2	0.8	2.1	3.36
	SECRETARIA	2	0.8	2.1	3.36
	ALMOXERIFADO	2	0.8	2.1	3.36
	COPA	2	0.8	2.1	3.36
	DESPENSA	2	0.6	2.1	2.52
	BANHEIRO 1	2	0.6	2.1	2.52
	BANHEIRO 2	2	0.6	2.1	2.52
	<b>ÁREA TOTAL(M²)=</b>				<b>24.36</b>
11.6	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF 01/2021				
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>LADOS</b>	<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>ALTURA (M)</b>	<b>ÁREA (M²)</b>
	SALA 1	2	0.8	2.1	3.36
	SALA 2	2	0.8	2.1	3.36
	SECRETARIA	2	0.8	2.1	3.36
	ALMOXERIFADO	2	0.8	2.1	3.36
	COPA	2	0.8	2.1	3.36
	DESPENSA	2	0.6	2.1	2.52
	BANHEIRO 1	2	0.6	2.1	2.52
	BANHEIRO 2	2	0.6	2.1	2.52
	<b>ÁREA TOTAL(M²)=</b>				<b>24.36</b>

11.7	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL				
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>LADOS</b>	<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>ALTURA (M)</b>	<b>ÁREA (M²)</b>
	PAREDE DE DIVISA	2	175	2	700
					<b>700.00</b>
<b>12</b>	<b>OUTROS</b>				
12.1	QUADRO ESCOLAR EM FÓRMICA BRANCA COM MOLDURA				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>ALTURA (M)</b>	<b>ÁREA (M²)</b>
	SALA 1		4	1.2	4.8
	SALA 2		4	1.2	4.8
					<b>TOTAL DE UNIDADES=</b>
					<b>9.60</b>
12.2	PORTA PAPEL TOALHA PARA PAPEL INTERFOLHA 2 OU 3 DOBRAS, INJETADO COM A FRENTE EM PLÁSTICO ABS BRANCO, COM VISOR FRONTAL PARA CONTROLE DE SUBSTITUIÇÃO DO PAPEL INTERFOLHA E FUNDO EM PLÁSTICO ABS CINZA.				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>UNIDADES</b>
	BANHEIRO 1				1
	BANHEIRO 2				1
	BANHEIRO 3				1
	BANHEIRO 4				1
					<b>TOTAL DE UNIDADES=</b>
					<b>4.00</b>
12.3	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>UNIDADES</b>
	BANHEIRO 1				1
	BANHEIRO 2				1
	BANHEIRO 3				1
	BANHEIRO 4				1
					<b>TOTAL DE UNIDADES=</b>
					<b>4.00</b>
12.4	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>UNIDADES</b>
	BANHEIRO 1				1
	BANHEIRO 2				1
	BANHEIRO 3				1
	BANHEIRO 4				1
					<b>TOTAL DE UNIDADES=</b>
					<b>4.00</b>

Unidade:

Escola Municipal Ernani Bezerra de Menezes

Eng. Fazendinha

Memória de Cálculo

Item	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	CÁLCULO			TOTAL
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				
1.1	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017				
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>COMPRIMENTO</b>	<b>ALTURA</b>	<b>(M<sup>2</sup>)</b>
	SALA 1	2	1.5	1	3.00
	SALA 2	2	1.5	1	3.00
	SECRETARIA	1	1.5	1	1.50
	<b>ÁREA TOTAL(M<sup>2</sup>)=</b>				<b>7.50</b>
1.2	RETIRADA DE APARELHOS SANITARIOS				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>S</b>
	BANHEIRO 1				1.00
	BANHEIRO 2				1.00
	<b>TOTAL DE UNIDADES=</b>				<b>2.00</b>
1.3	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO</b>	<b>LARGURA</b>	<b>(M<sup>2</sup>)</b>
	BANHEIRO 1		5.2	0.5	2.60
	BANHEIRO 2		5.2	0.5	2.60
	<b>ÁREA TOTAL(M<sup>2</sup>)=</b>				<b>5.20</b>
1.4	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO DE ARGAMASSA DE CAL E AREIA				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO</b>	<b>ALTURA</b>	<b>(M<sup>2</sup>)</b>
	PAREDE ÁREA EXTERNA DAS SALAS		2	2	4
	MURETA FACHADA		3	1	3
	<b>ÁREA TOTAL(M<sup>2</sup>)=</b>				<b>7.00</b>
1.5	RETIRADA DE APARELHOS DE ILUMINACAO C/ REAPROVEITAMENTO DE LAMPADAS				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>S</b>
	CIRCULAÇÃO				1
	<b>TOTAL DE UNIDADES=</b>				<b>1.00</b>
1.6	REMOÇÃO DE PINTURA PVA/ACRILICA				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO</b>	<b>ALTURA</b>	<b>(M<sup>2</sup>)</b>
	SALA 1 PAREDE INTERNA		27.5	1.3	35.75
	SALA 2 PAREDE INTERNA		27.5	1.3	35.75
	PAREDE EXTERNA DAS SALAS		61.45	1.3	79.89
	CIRCULAÇÃO		16.75	1.3	21.78
	<b>ÁREA TOTAL(M<sup>2</sup>)=</b>				<b>173.16</b>
1.7	REMOCAO DE TOMADAS OU INTERRUPTORES ELETRICOS				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>S</b>
	SALA 1				1
	SALA 2				1
	SECRETARIA				1
	ALMOXERIFADO				1
	COPA				1
	<b>TOTAL DE UNIDADES=</b>				<b>5.00</b>
1.8	REMOCAO DE FIACAO ELETRICA				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>ENTO(M)</b>
	CIRCULAÇÃO				10
	<b>COMPRIMENTO TOTAL(M)=</b>				<b>10.00</b>
1.9	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO</b>	<b>LARGURA</b>	<b>(M<sup>2</sup>)</b>
	SALA 1		2	2	4
	SALA 2		2	2	4
	SECRETARIA		1	1	1
	BANHEIRO 1		1	1	1

	BANHEIRO 2		1	1	1
	COPA		2	2	4
	<b>ÁREA TOTAL(M²)=</b>				<b>15.00</b>
1.10	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO AF 12/2017				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO</b>	<b>ALTURA</b>	<b>(M³)</b>
	SALA 1		0.8	2.1	1.68
	SALA 2		0.8	2.1	1.68
	SECRETARIA		0.8	2.1	1.68
	ALMOXERIFADO		0.8	2.1	1.68
	COPA		0.8	2.1	1.68
	DESPENSA		0.6	2.1	1.26
	BANHEIRO 1		0.6	2.1	1.26
	BANHEIRO 2		0.6	2.1	1.26
	<b>ÁREA TOTAL(M²)=</b>				<b>12.18</b>
1.11	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO MANUALMENTE				
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>LARGURA</b>	<b>COMPRIMENTO</b>	<b>ESPESSUR</b>	<b>(M³)</b>
	CIRCULAÇÃO PISO	1.00	30.00	0.05	1.5
	<b>VOLUME TOTAL(M³)=</b>				<b>1.50</b>
1.12	REMOÇÃO MANUAL DE ENTULHO				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>ÁREA (M²)</b>	<b>ESPESSUR</b>	<b>(M³)</b>
	PORTAS		12.18	0.03	0.37
	JANELAS		7.5	0.05	0.38
	REVESTIMENTOS		5.20	0.03	0.16
	CIRCULAÇÃO PISO CONCRETO		30.00	0.05	1.50
	CIRCULAÇÃO ALVENARIA		8.00	0.05	0.40
	<b>VOLUME TOTAL(M³)=</b>				<b>2.80</b>
1.13	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>ÁREA (M²)</b>	<b>ESPESSUR</b>	<b>(M³)</b>
	SALA 1		4.00	0.05	0.20
	SALA 2		4.00	0.05	0.20
	<b>VOLUME TOTAL(M³)=</b>				<b>0.40</b>
<b>2</b>	<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>				
2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021				
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>LARGURA</b>	<b>COMPRIMENTO</b>	<b>PROFUND</b>	<b>(M³)</b>
	PARADE DE DIVISA DO TERRENO	0.5	150	1	75.00
	<b>VOLUME TOTAL(M³)=</b>				<b>75.00</b>
2.2	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL				
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>LARGURA</b>	<b>COMPRIMENTO</b>	<b>PROFUND</b>	<b>(M³)</b>
	PARADE DE DIVISA DO TERRENO	0.3	150	1	45.00
	<b>VOLUME TOTAL(M³)=</b>				<b>45.00</b>
<b>3</b>	<b>INFRAESTRUTURA</b>				
3.1	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017				
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>BARRAS</b>	<b>COMPRIMENTO</b>	<b>KILO/MET</b>	<b>AMA (KG)</b>
	PARADE DE DIVISA DO TERRENO	4	150	0.617	370.20
	<b>PESO TOTAL (KG)</b>				<b>370.20</b>
3.2	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017				
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>ESTRIBOS</b>	<b>COMPRIMENTO</b>	<b>KILO/MET</b>	<b>AMA (KG)</b>
	PARADE DE DIVISA DO TERRENO	900	0.82	0.156	115.13
	<b>PESO TOTAL (KG)</b>				<b>115.13</b>
3.3	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016				
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>LARGURA</b>	<b>COMPRIMENTO</b>	<b>ALTURA</b>	<b>(M³)</b>
	PARADE DE DIVISA DO TERRENO	0.2	150	0.3	9.00
	<b>VOLUME TOTAL(M³)=</b>				<b>9.00</b>
3.4	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO C/ REAPROVEITAMENTO 5X				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO</b>	<b>ALTURA</b>	<b>(M²)</b>
	PARADE DE DIVISA DO TERRENO		40	0.3	12.00

					ÁREA TOTAL(M <sup>2</sup> )=	12.00
3.5	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015					
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>LARGURA</b>	<b>COMPRIMENTO</b>	<b>ESPESSUR</b>	<b>(M<sup>3</sup>)</b>	
	PARADE DE DIVISA DO TERRENO	0.2	150	0.3	9.00	
					<b>VOLUME TOTAL(M<sup>3</sup>)=</b>	<b>9.00</b>
<b>4</b>	<b>SUPERESTRUTURA</b>					
4.1	FORMA TABUA P/ CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 10 X.					
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO</b>	<b>ALTURA</b>	<b>(M<sup>2</sup>)</b>	
	PILARES DA PAREDE DE DIVISA DO TERRENO		40	0.3	12.00	
					<b>ÁREA TOTAL(M<sup>2</sup>)=</b>	<b>12.00</b>
4.2	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015					
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>BARRAS</b>	<b>COMPRIMENTO</b>	<b>KILO/MET</b>	<b>AMA (KG)</b>	
	PARADE DE DIVISA DO TERRENO	4	180	0.617	444.24	
					<b>PESO TOTAL (KG)</b>	<b>444.24</b>
4.3	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015					
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>ESTRIBOS</b>	<b>COMPRIMENTO</b>	<b>KILO/MET</b>	<b>AMA (KG)</b>	
	PARADE DE DIVISA DO TERRENO	6	180	0.156	168.48	
					<b>PESO TOTAL (KG)</b>	<b>168.48</b>
4.4	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M <sup>2</sup> - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015					
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>LARGURA</b>	<b>COMPRIMENTO</b>	<b>ALTURA</b>	<b>(M<sup>3</sup>)</b>	
	PARADE DE DIVISA DO TERRENO	0.12	180	0.2	4.32	
					<b>VOLUME TOTAL(M<sup>3</sup>)=</b>	<b>4.32</b>
<b>5</b>	<b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO</b>					
5.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M <sup>2</sup> SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM					
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO</b>	<b>ALTURA</b>	<b>(M<sup>2</sup>)</b>	
	PARADE DE DIVISA DO TERRENO		150	2	300	
	SALA 1		1	1	1	
	SALA 2		2,2	2,5	5,5	
	CIRCULAÇÃO		10	0,5	5	
					<b>ÁREA TOTAL(M<sup>2</sup>)=</b>	<b>311.50</b>
5.2	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020					
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>COMPRIM</b>	<b>ALTURA (M)</b>	<b>ESPESSUR</b>	<b>(M<sup>3</sup>)</b>	
	PARADE DE DIVISA DO TERRENO	150	0.3	0.2	9	
					<b>VOLUME TOTAL(M<sup>3</sup>)=</b>	<b>9.00</b>
<b>6</b>	<b>REVESTIMENTO E FORRO</b>					
6.1	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					
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO</b>	<b>ALTURA</b>	<b>(M<sup>2</sup>)</b>	
	PARADE DE DIVISA DO TERRENO		50	2	100	
	SALA 1		2	2	4	
	SALA 2		3,4	5	17	
	CIRCULAÇÃO		10	0,5	5	
					<b>ÁREA TOTAL(M<sup>2</sup>)=</b>	<b>126.00</b>
6.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m <sup>2</sup>				

	DESCRIÇÃO	LADOS	COMPRIMENTO	ALTURA	(M <sup>2</sup> )
	PARADE DE DIVISA DO TERRENO	2	150	2	600
	<b>ÁREA TOTAL(M<sup>2</sup>)=</b>				<b>600.00</b>
6.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014 - CONFORME PROJETO	m <sup>2</sup>			
	DESCRIÇÃO		COMPRIMENTO	LARGURA	(M <sup>2</sup> )
	SALA 1		7	6.3	44.1
	SALA 2		7	6.3	44.1
	<b>ÁREA TOTAL(M<sup>2</sup>)=</b>				<b>88.20</b>
6.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014 - CONFORME PROJETO	m <sup>2</sup>			
	DESCRIÇÃO		COMPRIMENTO	LARGURA	(M <sup>2</sup> )
	BANHEIRO 1		2.1	1	2.10
	BANHEIRO 2		2.1	1	2.10
	<b>ÁREA TOTAL(M<sup>2</sup>)=</b>				<b>4.20</b>
6.5	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC I, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M2 A MEIA ALTURA	m <sup>2</sup>			
	DESCRIÇÃO		COMPRIMENTO	ALTURA	(M <sup>2</sup> )
	SALA 1		27	0.8	21.6
	SALA 2		27	0.8	21.6
	<b>ÁREA TOTAL(M<sup>2</sup>)=</b>				<b>43.20</b>
6.6	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC I, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2 A MEIA ALTURA	m <sup>2</sup>			
	DESCRIÇÃO		COMPRIMENTO	ALTURA	(M <sup>2</sup> )
	BANHEIRO 1		5.2	0.6	3.12
	BANHEIRO 2		5.2	0.6	3.12
	<b>ÁREA TOTAL(M<sup>2</sup>)=</b>				<b>6.24</b>
6.7	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10 X 10 CM, ELIZABETH, LINHA LUX AMARELO, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE QUEMBOCO - REV				
	DESCRIÇÃO		COMPRIMENTO	ALTURA	(M <sup>2</sup> )
	SALA 1		27	0.1	2.7
	SALA 2		27	0.1	2.7
	<b>ÁREA TOTAL(M<sup>2</sup>)=</b>				<b>5.40</b>
6.8	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10 X 10 CM, TECNOGRES, LINHA AZUL ESCURO, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO,				
	DESCRIÇÃO		COMPRIMENTO	ALTURA	(M <sup>2</sup> )
	SALA 1		27	0.1	2.7
	SALA 2		27	0.1	2.7
	<b>ÁREA TOTAL(M<sup>2</sup>)=</b>				<b>5.40</b>
6.9	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10 X 10 CM, TECNOGRES, LINHA LARANJA, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO,				
	DESCRIÇÃO		COMPRIMENTO	ALTURA	(M <sup>2</sup> )
	SALA 1		27	0.1	2.7
	SALA 2		27	0.1	2.7
	<b>ÁREA TOTAL(M<sup>2</sup>)=</b>				<b>5.40</b>
6.10	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE UTILIZANDO ÁCIDO MURIÁTICO. AF_04/2019				
	DESCRIÇÃO		COMPRIMENTO	ALTURA	(M <sup>2</sup> )
	BANHEIRO 1		5.2	1.3	6.76
	BANHEIRO 2		5.2	1.3	6.76
	<b>ÁREA TOTAL(M<sup>2</sup>)=</b>				<b>13.52</b>
6.11	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO. AF_05/2017				
	DESCRIÇÃO		COMPRIMENTO	ALTURA	(M <sup>2</sup> )
	ÁREA EXTERNA DAS SALAS		40	1.1	44

	CIRCULAÇÃO		7	1.1	7.7
	MURETA FACHADA		40	1	40
	<b>ÁREA TOTAL(M²)=</b>				<b>91.70</b>
6.12	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM.				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO</b>	<b>LARGURA</b>	<b>(M²)</b>
	CIRCULAÇÃO		30.00	1.00	30
	<b>VOLUME TOTAL(M³)=</b>				<b>30.00</b>
6.13	ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA DE GESSO). AF_05/2017				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO</b>	<b>LARGURA</b>	<b>(M²)</b>
	SALA 1		1.50	1.00	1.5
	<b>VOLUME TOTAL(M³)=</b>				<b>1.50</b>
6.14	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>COMPRIM</b>
	SALA 1				4.00
	SALA 2				4.00
	<b>COMPRIMENTO TOTAL(M)=</b>				<b>8.00</b>
6.15	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>COMPRIM</b>
	SALA 1				4.00
	SALA 2				4.00
	<b>COMPRIMENTO TOTAL(M)=</b>				<b>8.00</b>
<b>7</b>	<b>ESQUADRIAS</b>				
7.1	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>S</b>
	SALA 1				1
	SALA 2				1
	SECRETARIA				1
	ALMOXERIFADO				1
	COPA				1
	<b>TOTAL DE UNIDADES=</b>				<b>5.00</b>
7.2	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>S</b>
	DESPENSA				1
	BANHEIRO 1				1
	BANHEIRO 2				1
	<b>TOTAL DE UNIDADES=</b>				<b>3.00</b>
7.3	JANELA BASCULANTE DE ALUMINIO 100 x 150 CM (A X L), 2 FLS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM. COM VIDRO. SEM				=
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>UNIDADE</b>
	SALA 1				2
	SALA 2				2
	SECRETARIA				1
	<b>TOTAL DE UNIDADES=</b>				<b>5.00</b>
7.4	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF_04/2019				=
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>COMPRIMENTO</b>	<b>ALTURA</b>	<b>(M²)</b>
	SALA 1	2	1.5	1	3
	SALA 2	2	1.5	1	3
	SECRETARIA	1	1	1	1
		1	0.8	1	0.8
	<b>ÁREA TOTAL(M²)=</b>				<b>7.80</b>
7.5	CHAPA METÁLICA PLANA RESISTENTE A IMPACTOS NAS PORTAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO</b>	<b>ALTURA</b>	<b>(M²)</b>
	SALA 1		0.8	0.4	0.32

	SALA 2		0.8	0.4	0.32
	SECRETARIA		0.8	0.4	0.32
	ALMOXERIFADO		0.8	0.4	0.32
	COPA		0.8	0.4	0.32
	DESPENSA		0.6	0.4	0.24
	BANHEIRO 1		0.6	0.4	0.24
	BANHEIRO 2		0.6	0.4	0.24
	<b>ÁREA TOTAL(M²)=</b>				<b>2.32</b>
7.6	<b>GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO</b>				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO</b>	<b>ALTURA</b>	<b>(M²)</b>
	PAREDE DE DIVISA FACHADA		50	1	50
	<b>ÁREA TOTAL(M²)=</b>				<b>50.00</b>
7.7	<b>PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO</b>				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO</b>	<b>ALTURA</b>	<b>(M²)</b>
	FACHADA		1	2.1	2.1
	<b>ÁREA TOTAL(M²)=</b>				<b>2.10</b>
8	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>				
8.1	<b>LUMINÁRIA TUBULAR COM LÂMPADA LED DE 2 X 18/20 / BIVOLT</b>				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>UNIDADE S</b>
	CIRCULAÇÃO				2
	<b>TOTAL DE UNIDADES=</b>				<b>2.00</b>
8.2	<b>PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF 01/2016</b>				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>S</b>
	SALA 1				2
	SALA 2				2
	SECRETARIA				2
	COPA				2
	<b>TOTAL DE UNIDADES=</b>				<b>8.00</b>
8.3	<b>ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015</b>				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>S</b>
	CIRCULAÇÃO				10
	<b>COMPRIMENTO TOTAL(M)=</b>				<b>10.00</b>
8.4	<b>CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015</b>				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>S</b>
	COPA				2
	SALA 1				2
	<b>TOTAL DE UNIDADES=</b>				<b>4.00</b>
8.5	<b>ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM</b>				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>S</b>
	CIRCULAÇÃO				20
	HALL				15
	<b>COMPRIMENTO TOTAL(M)=</b>				<b>35.00</b>
8.6	<b>CANALETA PLÁSTICA 25MM X 25MM, SCHNEIDER OU SIMILAR.</b>				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>S</b>
	SALA 1				15
	SALA 2				15
	SECRETARIA				15
	CANTINA				15
	<b>COMPRIMENTO TOTAL(M)=</b>				<b>60.00</b>
8.7	<b>CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2.5 MM2</b>				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>S</b>
	SALA 1				15
	SALA 2				15
	SECRETARIA				15

	CANTINA				15
	CIRCULAÇÃO				20
	HALL				15
	<b>COMPRIMENTO TOTAL(M)=</b>				<b>95.00</b>
<b>9</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>				
9.1	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBRAMENTO EM ALVENARIA. AF. 12/2014				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>S</b>
	BANHEIRO 1				1
	BANHEIRO 2				1
	<b>TOTAL DE UNIDADES=</b>				<b>2.00</b>
<b>10</b>	<b>LOUÇAS E METAIS</b>				
10.1	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>S</b>
	BANHEIRO 1				1
	BANHEIRO 2				1
	<b>TOTAL DE UNIDADES=</b>				<b>2.00</b>
10.2	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>S</b>
	BANHEIRO 1				1
	BANHEIRO 2				1
	<b>TOTAL DE UNIDADES=</b>				<b>2.00</b>
10.3	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>S</b>
	BANHEIRO 1				1
	BANHEIRO 2				1
	<b>TOTAL DE UNIDADES=</b>				<b>2.00</b>
<b>11</b>	<b>PINTURA</b>				
11.1	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 06/2014				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO</b>	<b>ALTURA</b>	<b>(M²)</b>
	SALA 1		27	1.5	40.50
	SALA 2		27	1.5	40.50
	SECRETARIA		9.6	2.5	24.00
	ALMOXERIFADO		10.6	2.5	26.50
	DESPENSA		6.2	2.5	15.50
	BANHEIRO 1		6.2	1.3	8.06
	BANHEIRO 2		6.2	1.3	8.06
	COPA		19.1	2.5	47.75
	<b>ÁREA TOTAL(M²)=</b>				<b>210.87</b>
11.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 06/2014				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO</b>	<b>ALTURA</b>	<b>(M²)</b>
	PAREDES EXTERNA DAS SALAS		61.7	3	185.1
	<b>ÁREA TOTAL(M²)=</b>				<b>185.10</b>
11.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF. 06/2014				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO</b>	<b>LARGURA</b>	<b>(M²)</b>
	SALA 1		7	6.3	44.1
	SALA 2		7	6.3	44.1
	SECRETARIA		3	1.8	5.4
	DESPENSA		2	1.05	2.1
	COPA		2	3.15	6.3
	BANHEIRO 1		2.1	1	2.1
	BANHEIRO 2		2.1	1	2.1
	<b>ÁREA TOTAL(M²)=</b>				<b>106.20</b>

11.4	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAO S, SOBRE SUPERFICIE METALICA				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO</b>	<b>ALTURA</b>	<b>(M²)</b>
	PORTÃO GRADIL DA MURETA		1	1	1.0
	GRADE DA COPA		1.5	1	1.5
	<b>ÁREA TOTAL(M²)=</b>				<b>2.50</b>
11.5	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021				
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>LADOS</b>	<b>COMPRIMENTO</b>	<b>ALTURA</b>	<b>(M²)</b>
	SALA 1	2	0.8	2.1	3.36
	SALA 2	2	0.8	2.1	3.36
	SECRETARIA	2	0.8	2.1	3.36
	ALMOXERIFADO	2	0.8	2.1	3.36
	COPA	2	0.8	2.1	3.36
	DESPENSA	2	0.6	2.1	2.52
	BANHEIRO 1	2	0.6	2.1	2.52
	BANHEIRO 2	2	0.6	2.1	2.52
	<b>TOTAL DE UNIDADES=</b>				<b>24.36</b>
11.6	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA 2 DEMÃOS. AF_01/2021				
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>LADOS</b>	<b>COMPRIMENTO</b>	<b>ALTURA</b>	<b>(M²)</b>
	SALA 1	2	0.8	2.1	3.36
	SALA 2	2	0.8	2.1	3.36
	SECRETARIA	2	0.8	2.1	3.36
	ALMOXERIFADO	2	0.8	2.1	3.36
	COPA	2	0.8	2.1	3.36
	DESPENSA	2	0.6	2.1	2.52
	BANHEIRO 1	2	0.6	2.1	2.52
	BANHEIRO 2	2	0.6	2.1	2.52
	<b>TOTAL DE UNIDADES=</b>				<b>24.36</b>
11.7	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL				
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>LADOS</b>	<b>COMPRIMENTO</b>	<b>ALTURA</b>	<b>(M²)</b>
	PAREDE DE DIVISA	2	175	2	700
	<b>TOTAL DE UNIDADES=</b>				<b>700.00</b>
<b>12</b>	<b>OUTROS</b>				
12.1	QUADRO ESCOLAR EM FÓRMICA BRANCA COM MOLDURA				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO</b>	<b>ALTURA</b>	<b>(M²)</b>
	SALA 1		4	1.2	4.8
	SALA 2		4	1.2	4.8
	<b>TOTAL DE UNIDADES=</b>				<b>9.60</b>
12.2	PORTA PAPEL TOALHA PARA PAPEL INTERFOLHA 2 OU 3 DOBRAS, INJETADO COM A FRENTE EM PLÁSTICO ABS BRANCO, COM VISOR FRONTAL PARA CONTROLE DE SUBSTITUIÇÃO DO PAPEL INTERFOLHA E FUNDO EM PLÁSTICO ABS CINZA				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>S</b>
	BANHEIRO 1				1
	BANHEIRO 2				1
	BANHEIRO 3				1
	BANHEIRO 4				1
	<b>TOTAL DE UNIDADES=</b>				<b>4.00</b>
12.3	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>S</b>
	BANHEIRO 1				1
	BANHEIRO 2				1
	BANHEIRO 3				1
	BANHEIRO 4				1
	<b>TOTAL DE UNIDADES=</b>				<b>4.00</b>
12.4	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>S</b>
	BANHEIRO 1				1
	BANHEIRO 2				1
	BANHEIRO 3				1
	BANHEIRO 4				1

TOTAL DE UNIDADES=	4.00
--------------------	------

Unidade:

Escola Municipal Samuel Costa de Lima

Sítio Una de São José



Escola Municipal Eptácio Pessoa

Memória de Cálculo

Item	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	CÁLCULO			TOTAL
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				
1.1	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017				
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNIDADES</b>	<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>ALTURA (M)</b>	<b>AREA (M²)</b>
	SUPERVISÃO	1	2	0.85	1.70
	DIREÇÃO	1	2	0.85	1.70
	SECRETARIA	1	2	0.85	1.70
	SALA ALUNOS ESPECIAIS	1	2	0.85	1.70
	COZINHA	1	1.5	1	1.50
	CANTINA	1	1.5	1	1.50
	SALA 1	2	1	0.8	1.60
	SALA 2	2	1	0.8	1.60
	SALA 3	2	1	0.8	1.60
	SALA 6	2	1.5	1	3.00
	SALA 12	3	2	1	6.00
	SALA 12	1	1.5	1	1.50
				<b>AREA TOTAL(M²)=</b>	<b>25.10</b>
1.2	RETIRADA DE APARELHOS SANITARIOS				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>UNIDADES</b>
	BANHEIRO 1 WC MASC.				1.00
	BANHEIRO 2 WC MASC.				1.00
	BANHEIRO 3 WC MASC.				1.00
	BANHEIRO ACESSIBILIDADE WC MASC.				1.00
	BANHEIRO 1 WC FEM.				1.00
	BANHEIRO 2 WC FEM.				1.00
	BANHEIRO 3 WC FEM.				1.00
	BANHEIRO ACESSIBILIDADE WC FEM.				1.00
				<b>TOTAL DE UNIDADES=</b>	<b>8.00</b>
1.3	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>LARGURA (M)</b>	<b>AREA (M²)</b>
	SECRETARIA		3	6	18.00
	SALA 1		7	6	42.00
	SALA 2		7	6	42.00
	SALA 3		7	6	42.00
	SALA 4		6	8	48.00
	SALA 5		6	8	48.00
	SALA 6		7	6.25	43.75
	SALA 7		6	6.85	41.10
	SALA 8		6	8	48.00
	SALA 9		6	8	48.00
	SALA 12		7	6	42.00
	CIRCULAÇÃO		30	4	120.00
				<b>AREA TOTAL(M²)=</b>	<b>582.85</b>
1.4	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>LARGURA (M)</b>	<b>COMPRIMENTO(M)</b>

Prefeitura Municipal de Pedras de Fogo  
CNPJ: 09.072.455/0001-97

	SALA 1		14	12	26
	SALA 2		14	12	26
	SALA 3		14	12	26
	SALA 6		14	13.3	27.3
	SALA 12		14	12	26
	<b>COMPRIMENTO TOTAL(M)=</b>				<b>131.30</b>
1.5	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO DE ARGAMASSA DE CAL E AREIA				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>ALTURA (M)</b>	<b>ÁREA (M²)</b>
	CIRCULAÇÃO		3	2	6
	<b>ÁREA TOTAL(M²)=</b>				<b>6.00</b>
1.6	RETIRADA DE APARELHOS DE ILUMINACAO C/ REAPROVEITAMENTO DE LAMPADAS				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>UNIDADES</b>
	SALA 1				2
	SALA 2				2
	SALA 3				2
	SALA 4				4
	SALA 5				4
	SALA 6				4
	SALA 7				4
	SALA 9				2
	SALA 10				2
	SALA 11				4
	SALÃO				4
	SALA DOS PROFESSORES				1
	SALA ALUNOS ESPECIAIS				2
	SUPERVISÃO				2
	DIREÇÃO				1
	SECRETARIA				2
	ALMOXARIFADO				1
	DESPENSA				1
	CIRCULAÇÃO				6
	COZINHA				2
	CANTINA				1
	WC MASCULINO				2
	WC FEMENINO				2
	<b>TOTAL DE UNIDADES=</b>				<b>57.00</b>
1.7	REMOÇÃO DE PINTURA PVA/ACRILICA				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>ALTURA (M)</b>	<b>ÁREA (M²)</b>
	PAREDES INTERNAS DAS SALAS		60	2	120
	PAREDES EXTERNAS		150	2.3	345
	<b>ÁREA TOTAL(M²)=</b>				<b>465.00</b>
1.8	REMOCAO DE TOMADAS OU INTERRUPTORES ELETRICOS				
	SALÃO				1
	SECRETARIA				1
	CANTINA				1
	SUPERVISÃO				1
	COZINHA				1
	<b>TOTAL DE UNIDADES=</b>				<b>5.00</b>
1.9	REMOCAO DE FIAÇÃO ELETRICA				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>COMPRIMENTO(M)</b>
	CIRCULAÇÃO				3
	HALL				3
	<b>COMPRIMENTO TOTAL(M)=</b>				<b>6.00</b>
1.10	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>LARGURA (M)</b>	<b>ÁREA (M²)</b>
	SALA 1		3	1	3

Prefeitura Municipal de Pedras de Fogo  
CNPJ: 09.072.455/0001-97

	SALA 2		3	1	3
	SALA 3		3	1	3
	SALA 4		3	1	3
	SALA 5		3	1	3
	SALA 6		3	1	3
	SALA 7		3	1	3
	SALA 9		3	1	3
	SALA 10		3	1	3
	SALA 11		3	1	3
	SALÃO		8	1	8
	SALA DOS PROFESSORES		2	1	2
	SALA ALUNOS ESPECIAIS		2	1	2
	SUPERVISÃO		2	1	2
	DIREÇÃO		2	1	2
	SECRETARIA		2	1	2
	ALMOXARIFADO		1	1	1
	DESPENSA		1	1	1
	CIRCULAÇÃO		6	1	6
	COZINHA		2	1	2
	CANTINA		2	1	2
	WC MASCULINO		2	1	2
	WC FEMENINO		2	1	2
				<b>ÁREA TOTAL(M²)=</b>	<b>64.00</b>
1.11	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>ALTURA (M)</b>	<b>ÁREA (M²)</b>
	SALA 1		0.8	2.1	1.68
	SALA 2		0.8	2.1	1.68
	SALA 3		0.8	2.1	1.68
	SALA 4		0.8	2.1	1.68
	SALA 5		0.8	2.1	1.68
	SALA 6		0.8	2.1	1.68
	SALA 7		0.8	2.1	1.68
	SALA 8		0.8	2.1	1.68
	SALA 9		0.8	2.1	1.68
	SALA 10		0.8	2.1	1.68
	SALA 11		0.8	2.1	1.68
	SALA 12		0.8	2.1	1.68
	SALA DOS PROFESSORES		0.8	2.1	1.68
	SALA ALUNOS ESPECIAIS		0.8	2.1	1.68
	SUPERVISÃO		1	2.1	2.1
	SECRETARIA		1	2.1	2.1
	ALMOXARIFADO		0.7	2.1	1.47
	DESPENSA		0.7	2.1	1.47
	COZINHA		0.8	2.1	1.68
	CANTINA		1	2.1	2.1
	WC MASCULINO		0.8	2.1	1.68
	WC MASC. BANHEIRO 1		0.6	2.1	1.26
	WC MASC. BANHEIRO 2		0.6	2.1	1.26
	WC MASC. BANHEIRO 3		0.6	2.1	1.26
	WC FEMENINO		0.8	2.1	1.68
	WC FEM. BANHEIRO 1		0.6	2.1	1.26
	WC FEM. BANHEIRO 2		0.6	2.1	1.26
	WC FEM. BANHEIRO 3		0.6	2.1	1.26
	BANHEIRO PROFESSORES 1		0.7	2.1	1.47
	BANHEIRO PROFESSORES 2		0.6	2.1	1.26
				<b>ÁREA TOTAL(M²)=</b>	<b>48.09</b>
1.12	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO MANUALMENTE				
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>LARGURA (M)</b>	<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>ESPESSURA (M)</b>	<b>VOLUME (M³)</b>
	CIRCULAÇÃO PISO	30.00	1.00	0.05	1.5
				<b>VOLUME TOTAL(M³)=</b>	<b>1.50</b>

1.13	REMOÇÃO MANUAL DE ENTULHO				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>ÁREA (M²)</b>	<b>ESPESSURA (M)</b>	<b>VOLUME (M³)</b>
	PORTAS		48.09	0.03	1.44
	JANELAS		25.1	0.05	1.26
	ALVENARIA DE ELEMENTOS VAZADOS		4.13	0.05	0.21
	REVESTIMENTOS		582.85	0.03	17.49
			<b>VOLUME TOTAL(M³)=</b>		<b>20.39</b>
1.14	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE ELEMENTOS VAZADOS (COBOGÓ), SEM REAPROVEITAMENTO				
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>ALTURA (M)</b>	<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>ESPESSURA (M)</b>	<b>ÁREA (M²)</b>
	SALA 4	0.9	8	0.1	0.72
	SALA 5	1	8	0.1	0.80
	SALA 6	0.5	1	0.1	0.05
	SALA 8	0.9	4.5	0.1	0.41
	SALA 9	1	8	0.1	0.80
	SALA 10	1	6	0.1	0.60
	SALA 11	1	6	0.1	0.60
	WC MASCULINO	0.5	2	0.1	0.10
	WC FEMENINO	0.4	0.8	0.1	0.03
	BANHEIRO PROFESSORES 1	0.3	0.6	0.1	0.02
			<b>VOLUME TOTAL(M³)=</b>		<b>4.13</b>
2	REVESTIMENTO E FORRO				
2.1	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>ALTURA (M)</b>	<b>ÁREA (M²)</b>
	CIRCULAÇÃO		5	2	10
			<b>ÁREA TOTAL(M²)=</b>		<b>10.00</b>
2.2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014 - CONFORME PROJETO	m²			
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>LARGURA (M)</b>	<b>ÁREA (M²)</b>
	SALA 1		7	6	42
	SALA 2		7	6	42
	SALA 3		7	6	42
	SALA 4		8	6	48
	SALA 5		8	6	48
	SALA 6		8	6.2	49.6
	SALA 7		6.85	6	41.1
	SALA 8		8	6	48
	SALA 9		8	6	48
	SALA 10		7	6	42
	SALA 11		7	6	42
	SALA 12		7	6	42
	SECRETARIA		3.9	6	23.4
	CIRCULAÇÃO		30	4	120
			<b>ÁREA TOTAL(M²)=</b>		<b>678.10</b>
2.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC I, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M2 A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014 - CORFOME	m²			
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>ALTURA (M)</b>	<b>ÁREA (M²)</b>
	SALA 1		26	0.8	20.8
	SALA 2		26	0.8	20.8
	SALA 3		26	0.8	20.8
	SALA 4		28	0.8	22.4
	SALA 5		28	0.8	22.4
	SALA 6		28.2	0.8	22.56
	SALA 7		25.7	0.8	20.56

Prefeitura Municipal de Pedras de Fogo  
CNPJ: 09.072.455/0001-97

	SALA 8		28	0.8	22.4
	SALA 9		28	0.8	22.4
	SALA 10		26	0.8	20.8
	SALA 11		26	0.8	20.8
	SALA 12		26	0.8	20.8
	<b>ÁREA TOTAL(M²)=</b>				<b>257.52</b>
2.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10 X 10 CM, ELIZABETH, LINHA LUX AMARELO, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO - REV.04				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>ALTURA (M)</b>	<b>ÁREA (M²)</b>
	SALA 1		26	0.1	2.60
	SALA 2		26	0.1	2.60
	SALA 3		26	0.1	2.60
	SALA 4		28	0.1	2.80
	SALA 5		28	0.1	2.80
	SALA 6		28.2	0.1	2.82
	SALA 7		25.7	0.1	2.57
	SALA 8		28	0.1	2.80
	SALA 9		28	0.1	2.80
	SALA 10		26	0.1	2.60
	SALA 11		26	0.1	2.60
	SALA 12		26	0.1	2.60
	<b>ÁREA TOTAL(M²)=</b>				<b>32.19</b>
2.5	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10 X 10 CM, TECNOGRES, LINHA AZUL ESCURO, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO -				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>ALTURA (M)</b>	<b>ÁREA (M²)</b>
	SALA 1		26	0.1	2.60
	SALA 2		26	0.1	2.60
	SALA 3		26	0.1	2.60
	SALA 4		28	0.1	2.80
	SALA 5		28	0.1	2.80
	SALA 6		28.2	0.1	2.82
	SALA 7		25.7	0.1	2.57
	SALA 8		28	0.1	2.80
	SALA 9		28	0.1	2.80
	SALA 10		26	0.1	2.60
	SALA 11		26	0.1	2.60
	SALA 12		26	0.1	2.60
	<b>ÁREA TOTAL(M²)=</b>				<b>32.19</b>
2.6	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10 X 10 CM, TECNOGRES, LINHA LARANJA, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO - REV				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>ALTURA (M)</b>	<b>ÁREA (M²)</b>
	SALA 1		26	0.1	2.60
	SALA 2		26	0.1	2.60
	SALA 3		26	0.1	2.60
	SALA 4		28	0.1	2.80
	SALA 5		28	0.1	2.80
	SALA 6		28.2	0.1	2.82
	SALA 7		25.7	0.1	2.57
	SALA 8		28	0.1	2.80
	SALA 9		28	0.1	2.80
	SALA 10		26	0.1	2.60
	SALA 11		26	0.1	2.60
	SALA 12		26	0.1	2.60
	<b>ÁREA TOTAL(M²)=</b>				<b>32.19</b>
2.7	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE UTILIZANDO ÁCIDO MURIÁTICO. AF_04/2019				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>ALTURA (M)</b>	<b>ÁREA (M²)</b>
	CANTINA		30	1.1	33

Prefeitura Municipal de Pedras de Fogo  
CNPJ: 09.072.455/0001-97

	COZINHA		15.2	1.1	16.72
	WC MASCULINO		25	1.1	27.50
	WC FEMENINO		25	1.1	27.50
			<b>ÁREA TOTAL(M²)=</b>		<b>104.72</b>
2.8	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO. AF_05/2017				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>ALTURA (M)</b>	<b>ÁREA (M²)</b>
	ÁREA EXTERNA DAS SALAS		150	1.1	165
	MURETA FACHADA		50	1	50
			<b>ÁREA TOTAL(M²)=</b>		<b>215.00</b>
2.9	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017 P				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>LARGURA (M)</b>	<b>ÁREA (M²)</b>
	WC FEMENINO		3	6	18
			<b>ÁREA TOTAL(M²)=</b>		<b>18.00</b>
2.10	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>LARGURA (M)</b>	<b>ÁREA (M²)</b>
	CIRCULAÇÃO		30.00	1.00	30
			<b>VOLUME TOTAL(M³)=</b>		<b>30.00</b>
2.11	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>COMPRIMENTO(M)</b>
	SALA 4				7.2
	SALA 5				7.2
	SALA 6				7.2
	SALA 7				7.2
	SALA 8				7.2
	SALA 9				7.2
	SALA 10				7.2
	SALA 11				7.2
	WC MASCULINO				2
	WC FEMENINO				1
	BANHEIRO PROFESSORES 1				1
			<b>COMPRIMENTO TOTAL(M)=</b>		<b>61.60</b>
2.12	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>COMPRIMENTO(M)</b>
	SALA 4				7.2
	SALA 5				7.2
	SALA 6				7.2
	SALA 7				7.2
	SALA 8				7.2
	SALA 9				7.2
	SALA 10				7.2
	SALA 11				7.2
	WC MASCULINO				2
	WC FEMENINO				1
	BANHEIRO PROFESSORES 1				1
			<b>COMPRIMENTO TOTAL(M)=</b>		<b>61.60</b>
2.13	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 4CM. AF_06/2014				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>ALTURA (M)</b>	<b>ÁREA (M²)</b>
	CIRCULAÇÃO		30	4	120
	SALA 1		4	4	16
			<b>ÁREA TOTAL(M²)=</b>		<b>136.00</b>
3	<b>ESQUADRIAS</b>				
3.1	PORTA EM MADEIRA COMPENSADA (CANELA), LISA, SEMI-ÔCA, 1.00 X 2.10 M, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>UNIDADES</b>

	CANTINA				1
	SUPERVISÃO				1
	SECRETARIA				1
	<b>TOTAL DE UNIDADES=</b>				<b>3.00</b>
3.2	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>UNIDADES</b>
	SALA 1				1
	SALA 2				1
	SALA 3				1
	SALA 4				1
	SALA 5				1
	SALA 6				1
	SALA 7				1
	SALA 8				1
	SALA 9				1
	SALA 10				1
	SALA 11				1
	SALA 12				1
	SALA DOS PROFESSORES				1
	SALA ALUNOS ESPECIAIS				1
	COZINHA				1
	WC MASCULINO				1
	WC FEMENINO				1
	<b>TOTAL DE UNIDADES=</b>				<b>17.00</b>
3.3	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>UNIDADES</b>
	ALMOXARIFADO				1
	DESPENSA				1
	BANHEIRO PROFESSORES 1				1
	<b>TOTAL DE UNIDADES=</b>				<b>3.00</b>
3.4	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>UNIDADES</b>
	WC MASC. BANHEIRO 1				1
	WC MASC. BANHEIRO 2				1
	WC MASC. BANHEIRO 3				1
	WC FEM. BANHEIRO 1				1
	WC FEM. BANHEIRO 2				1
	WC FEM. BANHEIRO 3				1
	BANHEIRO PROFESSORES 2				1
	<b>TOTAL DE UNIDADES=</b>				<b>7.00</b>
3.5	JANELA BASCULANTE DE ALUMINIO 100 x 150 CM (A X L), 2 FLS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM. COM VIDRO. SEM GUARNICAO/ALIZAR.				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>UNIDADES</b>
	SALA 1				2
	SALA 2				2
	SALA 3				2
	SALA 4				4
	SALA 5				4
	SALA 6				4
	SALA 7				4
	SALA 8				4
	SALA 9				4

Prefeitura Municipal de Pedras de Fogo  
CNPJ: 09.072.455/0001-97

	SALA 10				4
	SALA 11				4
	SALA 12				4
	SALA DOS PROFESSORES				1
	SALA ALUNOS ESPECIAIS				2
	SUPERVISÃO				1
	SECRETARIA				1
	COZINHA				1
	CANTINA				2
				<b>TOTAL DE UNIDADES=</b>	<b>50.00</b>
3.6	JANELA BASCULANTE DE ALUMINIO 60 x 60 CM (A X L), ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR.				=
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>UNIDADES</b>
	WC MASCULINO				1
	WC FEMENINO				1
				<b>TOTAL DE UNIDADES=</b>	<b>2.00</b>
3.7	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF 04/2019				=
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNIDADES</b>	<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>ALTURA (M)</b>	<b>AREA (M²)</b>
	SALA 1	2	1.5	1	3
	SALA 2	2	1.5	1	3
	SALA 3	2	1.5	1	3
	SALA 4	4	1.5	1	6
	SALA 5	4	1.5	1	6
	SALA 6	4	1.5	1	6
	SALA 7	4	1.5	1	6
	SALA 8	4	1.5	1	6
	SALA 9	4	1.5	1	6
	SALA 10	4	1.5	1	6
	SALA 11	4	1.5	1	6
	SALA 12	4	1.5	1	6
	SALA DOS PROFESSORES	1	1.5	1	1.5
	SALA ALUNOS ESPECIAIS	2	1.5	1	3
	SUPERVISÃO	1	1.5	1	1.5
	SECRETARIA	1	1.5	1	1.5
	COZINHA	1	1.5	1	1.5
	CANTINA	1	1.5	1	1.5
	WC MASCULINO	1	0.6	0.6	0.36
	WC FEMENINO	1	0.6	0.6	0.36
				<b>AREA TOTAL(M²)=</b>	<b>74.22</b>
3.8	CHAPA METÁLICA PLANA RESISTENTE A IMPACTOS NAS PORTAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>ALTURA (M)</b>	<b>AREA (M²)</b>
	SALA 1		0.8	0.4	0.32
	SALA 2		0.8	0.4	0.32
	SALA 3		0.8	0.4	0.32
	SALA 4		0.8	0.4	0.32
	SALA 5		0.8	0.4	0.32
	SALA 6		0.8	0.4	0.32
	SALA 7		0.8	0.4	0.32
	SALA 8		0.8	0.4	0.32
	SALA 9		0.8	0.4	0.32
	SALA 10		0.8	0.4	0.32
	SALA 11		0.8	0.4	0.32
	SALA 12		0.8	0.4	0.32
	SALA DOS PROFESSORES		0.8	0.4	0.32
	SALA ALUNOS ESPECIAIS		0.8	0.4	0.32
	SUPERVISÃO		1	0.4	0.4
	SECRETARIA		1	0.4	0.4
	ALMOXARIFADO		0.7	0.4	0.28
	DESPENSA		0.7	0.4	0.28
	COZINHA		0.8	0.4	0.32

Prefeitura Municipal de Pedras de Fogo  
CNPJ: 09.072.455/0001-97

	CANTINA		1	0,4	0,4
	WC MASCULINO		0,8	0,4	0,32
	WC FEMENINO		0,8	0,4	0,32
	BANHEIRO PROFESSORES 1		0,7	0,4	0,28
	BANHEIRO PROFESSORES 2		0,6	0,4	0,24
	<b>ÁREA TOTAL(M²)=</b>				<b>7,72</b>
3.9	<b>GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO</b>				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>ALTURA (M)</b>	<b>ÁREA (M²)</b>
	FACHADA		3	2,3	6,9
	HALL		3	2,3	6,9
	<b>ÁREA TOTAL(M²)=</b>				<b>13,80</b>
3.10	<b>PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO</b>				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>ALTURA (M)</b>	<b>ÁREA (M²)</b>
	PORTÃO FACHADA 1		1,9	2,1	3,99
	PORTA FACHADA 2		1	2,1	2,1
	PORTÃO FACHADA 3		4	2,1	8,4
	<b>ÁREA TOTAL(M²)=</b>				<b>14,49</b>
4	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>				
4.1	LUMINÁRIA COM LÂMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13 - REV1				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>UNIDADES</b>
	SALA 1				4
	SALA 2				4
	SALA 3				4
	SALA 4				4
	SALA 5				4
	SALA 6				4
	SALA 7				4
	SALA 8				4
	SALA 9				4
	SALA 10				4
	SALA 11				4
	SALA 12				4
	SALA DOS PROFESSORES				2
	SALA ALUNOS ESPECIAIS				2
	SUPERVISÃO				2
	SECRETARIA				2
	ALMOXARIFADO				1
	DESPENSA				1
	COZINHA				1
	CANTINA				2
	WC MASCULINO				2
	WC FEMENINO				2
	BANHEIRO PROFESSORES 1				1
	BANHEIRO PROFESSORES 2				1
	<b>TOTAL DE UNIDADES=</b>				<b>67,00</b>
4.2	LUMINÁRIA TUBULAR COM LÂMPADA LED DE 2 X 18/20 / BIVOLT				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>UNIDADES</b>
	HALL				1
	<b>TOTAL DE UNIDADES=</b>				<b>1,00</b>
4.3	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>UNIDADES</b>
	SALA 1				2
	SALA 2				2
	SALA 3				2

	SALA 4				2
	SALA 5				2
	SALA 6				2
	SALA 7				2
	SALA 8				2
	SALA 9				2
	SALA 10				2
	SALA 11				2
	SALA 12				2
	SALA DOS PROFESSORES				2
	SALA ALUNOS ESPECIAIS				2
	SUPERVISÃO				1
	SECRETARIA				1
	COZINHA				2
	CANTINA				2
				<b>TOTAL DE UNIDADES=</b>	<b>34.00</b>
4.4	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>UNIDADES</b>
	CIRCULAÇÃO				4
	FACHADA				4
				<b>TOTAL DE UNIDADES=</b>	<b>8.00</b>
4.5	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>UNIDADES</b>
	CIRCULAÇÃO				1
	HALL				1
	SECRETARIA				1
				<b>TOTAL DE UNIDADES=</b>	<b>3.00</b>
4.6	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>UNIDADES</b>
	CIRCULAÇÃO				1
				<b>TOTAL DE UNIDADES=</b>	<b>1.00</b>
<b>5</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>				
5.1	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>UNIDADES</b>
	BANHEIRO MASCULINO 1				1
	BANHEIRO MASCULINO 2				1
	BANHEIRO MASCULINO 3				1
	BANHEIRO MASCULINO 4				1
	BANHEIRO FEMININO 1				1
	BANHEIRO FEMININO 2				1
	BANHEIRO FEMININO 3				1
	BANHEIRO FEMININO 4				1
				<b>TOTAL DE UNIDADES=</b>	<b>8.00</b>
<b>6</b>	<b>LOUÇAS E METAIS</b>				
6.1	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>UNIDADES</b>
	BANHEIRO MASCULINO 1				1
	BANHEIRO MASCULINO 2				1
	BANHEIRO MASCULINO 3				1
	BANHEIRO MASCULINO 4				1
	BANHEIRO FEMININO 1				1

Prefeitura Municipal de Pedras de Fogo  
CNPJ: 09.072.455/0001-97

	BANHEIRO FEMININO 2				1
	BANHEIRO FEMININO 3				1
	BANHEIRO FEMININO 4				1
	<b>TOTAL DE UNIDADES=</b>				<b>8.00</b>
6.2	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>UNIDADES</b>
	BANHEIRO MASCULINO 1				1
	BANHEIRO MASCULINO 2				1
	BANHEIRO MASCULINO 3				1
	BANHEIRO MASCULINO 4				1
	BANHEIRO FEMININO 1				1
	BANHEIRO FEMININO 2				1
	BANHEIRO FEMININO 3				1
	BANHEIRO FEMININO 4				1
	<b>TOTAL DE UNIDADES=</b>				<b>8.00</b>
6.3	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>UNIDADES</b>
	BANHEIRO MASCULINO 1				1
	BANHEIRO MASCULINO 2				1
	BANHEIRO MASCULINO 3				1
	BANHEIRO MASCULINO 4				1
	BANHEIRO FEMININO 1				1
	BANHEIRO FEMININO 2				1
	BANHEIRO FEMININO 3				1
	BANHEIRO FEMININO 4				1
	<b>TOTAL DE UNIDADES=</b>				<b>8.00</b>
6.4	PAPELEIRA DE LOUÇA, DECA A480, 15 x 15CM OU SIMILAR				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>UNIDADES</b>
	BANHEIRO FEMININO 1				1
	BANHEIRO FEMININO 2				1
	BANHEIRO FEMININO 3				1
	BANHEIRO FEMININO 4				1
	BANHEIRO FEMININO 1				1
	BANHEIRO FEMININO 2				1
	BANHEIRO FEMININO 3				1
	BANHEIRO FEMININO 4				1
	<b>TOTAL DE UNIDADES=</b>				<b>8.00</b>
7	<b>PINTURA</b>				
7.1	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014				
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>ALTURA (M)</b>	<b>ÁREA (M²)</b>	
	SALA 1	26	1.5	39.0	
	SALA 2	26	1.5	39.0	
	SALA 3	26	1.5	39.0	
	SALA 4	28	1.4	39.2	
	SALA 5	28	1.4	39.2	
	SALA 6	28	1.4	39.2	
	SALA 7	25.7	1.4	36.0	
	SALA 8	28	1.4	39.2	
	SALA 9	28	1.4	39.2	
	SALA 10	26	1.4	36.4	
	SALA 11	26	1.4	36.4	
	SALA 12	26	1.4	36.4	
	SALA DOS PROFESSORES	24	2.4	57.6	
	SALA ALUNOS ESPECIAIS	19.5	3	58.5	
	SUPERVISÃO	19.7	3	59.1	
	SECRETARIA	19.8	3	59.4	
	ALMOXARIFADO	12.88	2.4	30.9	
	DESPENSA	10.4	2.4	25.0	

Prefeitura Municipal de Pedras de Fogo  
CNPJ: 09.072.455/0001-97

	COZINHA		15.2	1	15.2
	CANTINA		22.4	1	22.4
	WC MASCULINO		17	1.3	22.1
	WC FEMENINO		18	1.3	23.4
	<b>AREA TOTAL(M²)=</b>				<b>831.75</b>
7.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>ALTURA (M)</b>	<b>ÁREA (M²)</b>
	PAREDE EXTERNA DAS SALAS		340	3	1020.0
	PAREDE DE DIVISA		200	2.5	500.0
	<b>AREA TOTAL(M²)=</b>				<b>1520.00</b>
7.3	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>ALTURA (M)</b>	<b>ÁREA (M²)</b>
	PORTÃO FACHADA 1		1.9	2.1	3.99
	PORTA FACHADA 2		1	2.1	2.1
	PORTÃO FACHADA 3		4	2.1	8.4
	<b>AREA TOTAL(M²)=</b>				<b>14.49</b>
7.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>LARGURA (M)</b>	<b>ÁREA (M²)</b>
	SALA 4		6	8	48.0
	SALA 5		6	8	48.0
	SALA 6		6	8	48.0
	SALA 7		6.85	6	41.1
	SALA 8		6	8	48.0
	SALA 9		6	8	48.0
	SALA 10		6	7	42.0
	SALA 11		6	7	42.0
	SALA 12		6	7	42.0
	HALL		4	6	24.0
	CIRCULAÇÃO		30	1	30.0
	SALA DOS PROFESSORES		4	8	32.0
	SALA ALUNOS ESPECIAIS		3.75	6	22.5
	SUPERVISÃO		3.85	6	23.1
	SECRETARIA		3.9	6	23.4
	ALMOXARIFADO		2.5	3.95	9.9
	DESPENSA		2.6	1.6	4.16
	COZINHA		2.3	5.3	12.19
	CANTINA		6	5.3	31.8
	WC MASCULINO		2.5	6	15
	WC FEMENINO		3	6	18
	<b>AREA TOTAL(M²)=</b>				<b>653.13</b>
7.5	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021				
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>LADOS</b>	<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>ALTURA (M)</b>	<b>ÁREA (M²)</b>
	SALA 1	2	0.8	2.1	3.36
	SALA 2	2	0.8	2.1	3.36
	SALA 3	2	0.8	2.1	3.36
	SALA 4	2	0.8	2.1	3.36
	SALA 5	2	0.8	2.1	3.36
	SALA 6	2	0.8	2.1	3.36
	SALA 7	2	0.8	2.1	3.36
	SALA 8	2	0.8	2.1	3.36
	SALA 9	2	0.8	2.1	3.36
	SALA 10	2	0.8	2.1	3.36
	SALA 11	2	0.8	2.1	3.36
	SALA 12	2	0.8	2.1	3.36
	SALA DOS PROFESSORES	2	0.8	2.1	3.36
	SALA ALUNOS ESPECIAIS	2	0.8	2.1	3.36
	SUPERVISÃO	2	1	2.1	4.2
	SECRETARIA	2	1	2.1	4.2
	ALMOXARIFADO	2	0.7	2.1	2.94

Prefeitura Municipal de Pedras de Fogo  
CNPJ: 09.072.455/0001-97

	DESPENSA	2	0.7	2.1	2.94
	COZINHA	2	0.8	2.1	3.36
	CANTINA	2	1	2.1	4.2
	WC MASCULINO	2	0.8	2.1	3.36
	WC MASC. BANHEIRO 1	2	0.6	2.1	2.52
	WC MASC. BANHEIRO 2	2	0.6	2.1	2.52
	WC MASC. BANHEIRO 3	2	0.6	2.1	2.52
	WC FEMENINO	2	0.8	2.1	3.36
	WC FEM. BANHEIRO 1	2	0.6	2.1	2.52
	WC FEM. BANHEIRO 2	2	0.6	2.1	2.52
	WC FEM. BANHEIRO 3	2	0.6	2.1	2.52
	BANHEIRO PROFESSORES 1	2	0.7	2.1	2.94
	BANHEIRO PROFESSORES 2	2	0.6	2.1	2.52
					<b>96.18</b>
7.6	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021				
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>LADOS</b>	<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>ALTURA (M)</b>	<b>ÁREA (M²)</b>
	SALA 1	2	0.8	2.1	3.36
	SALA 2	2	0.8	2.1	3.36
	SALA 3	2	0.8	2.1	3.36
	SALA 4	2	0.8	2.1	3.36
	SALA 5	2	0.8	2.1	3.36
	SALA 6	2	0.8	2.1	3.36
	SALA 7	2	0.8	2.1	3.36
	SALA 8	2	0.8	2.1	3.36
	SALA 9	2	0.8	2.1	3.36
	SALA 10	2	0.8	2.1	3.36
	SALA 11	2	0.8	2.1	3.36
	SALA 12	2	0.8	2.1	3.36
	SALA DOS PROFESSORES	2	0.8	2.1	3.36
	SALA ALUNOS ESPECIAIS	2	0.8	2.1	3.36
	SUPERVISÃO	2	1	2.1	4.2
	SECRETARIA	2	1	2.1	4.2
	ALMOXARIFADO	2	0.7	2.1	2.94
	DESPENSA	2	0.7	2.1	2.94
	COZINHA	2	0.8	2.1	3.36
	CANTINA	2	1	2.1	4.2
	WC MASCULINO	2	0.8	2.1	3.36
	WC MASC. BANHEIRO 1	2	0.6	2.1	2.52
	WC MASC. BANHEIRO 2	2	0.6	2.1	2.52
	WC MASC. BANHEIRO 3	2	0.6	2.1	2.52
	WC FEMENINO	2	0.8	2.1	3.36
	WC FEM. BANHEIRO 1	2	0.6	2.1	2.52
	WC FEM. BANHEIRO 2	2	0.6	2.1	2.52
	WC FEM. BANHEIRO 3	2	0.6	2.1	2.52
	BANHEIRO PROFESSORES 1	2	0.7	2.1	2.94
	BANHEIRO PROFESSORES 2	2	0.6	2.1	2.52
					<b>96.18</b>
7.7	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>ALTURA (M)</b>	<b>ÁREA (M²)</b>
	QUADRA		12.3	11.5	141.45
					<b>141.45</b>
8	<b>OUTROS</b>				
8.1	QUADRO ESCOLAR EM FÓRMICA BRANCA COM MOLDURA				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>ALTURA (M)</b>	<b>ÁREA (M²)</b>
	SALA 4		4	1.2	4.8
	SALA 5		4	1.2	4.8
	SALA 6		4	1.2	4.8
	SALA 7		4	1.2	4.8
	SALA 8		4	1.2	4.8
	SALA 9		4	1.2	4.8
					<b>TOTAL DE UNIDADES=</b>
					<b>28.80</b>

8.2	PORTA PAPEL TOALHA PARA PAPEL INTERFOLHA 2 OU 3 DOBRAS, INJETADO COM A FRENTE EM PLÁSTICO ABS BRANCO, COM VISOR FRONTAL PARA CONTROLE DE SUBSTITUIÇÃO DO PAPEL INTERFOLHA E FUNDO EM PLÁSTICO ABS CINZA.				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>UNIDADES</b>
	WC MASCULINO				1
	WC FEMENINO				1
	WC PROFESSORES				1
	<b>TOTAL DE UNIDADES=</b>				<b>3.00</b>
8.3	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>UNIDADES</b>
	WC MASCULINO				1
	WC FEMENINO				1
	WC PROFESSORES				1
	<b>TOTAL DE UNIDADES=</b>				<b>3.00</b>
8.4	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>UNIDADES</b>
	BANHEIRO MASCULINO 1				1
	BANHEIRO MASCULINO 2				1
	BANHEIRO MASCULINO 3				1
	BANHEIRO MASCULINO 4				1
	BANHEIRO FEMININO 1				1
	BANHEIRO FEMININO 2				1
	BANHEIRO FEMININO 3				1
	BANHEIRO FEMININO 4				1
	<b>TOTAL DE UNIDADES=</b>				<b>8.00</b>

Total sem BDI  
Total do BDI  
Total Geral

	JANELA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA. DE ABRIR, INCLUSAS GUARNICOES E FERRAGENS		m <sup>2</sup>
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNIDADES</b>	<b>COMPRIMENTO (M)</b>
	SALA 1	4	1.5
	SALA 2	4	1.5
	SALA 3	4	1.5
	SALA 4	4	1.2
	SECRETARIA	2	1
	DIRETORIA	2	1
	<b>ÁRE</b>		

	JANELA BASCULANTE DE ALUMINIO 100 x 100 CM (A X L), ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR.		Un
	<b>DESCRIÇÃO</b>		
	SECRETARIA		
	DIRETORIA		
	<b>TOTAL D</b>		

	JANELA BASCULANTE DE ALUMINIO 100 x 150 CM (A X L), 2 FLS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR.		Un
	<b>DESCRIÇÃO</b>		
	SALA 1		
	SALA 2		
	SALA 1		
	SALA 2		
	<b>TOTAL D</b>		

	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF 04/2019		M <sup>2</sup>
	<b>DESCRIÇÃO</b>		
	SALA 1		
	SALA 2		
	SALA 1		
	SALA 2		
	SECRETARIA		
	DIRETORIA		
	<b>TOTAL D</b>		

ALTURA (M)	ÁREA (M²)
1	6
1	6
1	6
0.8	3.84
1	2
1	2
<b>A TOTAL(M²)=</b>	<b>25.84</b>

Usar 28m²

Preço do m²  
R\$ 673.00  
R\$ 18,844.00

	UNIDADES
	2
	2
<b>DE UNIDADES=</b>	<b>4.00</b>

Preço do m²  
R\$ 506.92  
R\$ 2,027.68

	UNIDADES
	4
	4
	4
	4
<b>DE UNIDADES=</b>	<b>16.00</b>

Preço do m²  
R\$ 747.92  
R\$ 11,966.72

	ÁREA
	6
	6
	6
	6
	2
	2
<b>DE UNIDADES=</b>	<b>24.00</b>

VALOR TOTAL  
R\$ 26,616.72

Preço do m²  
R\$ 525.93  
R\$ 12,622.32

**Memória de Cálculo**

Item	Descrição	Cálculo			Total
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				
1.1	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017				
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNIDADES</b>	<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>ALTURA</b>	<b>ÁREA (M²)</b>
	SUPERVISÃO	1	2	0.85	1.70
	DIREÇÃO	1	2	0.85	1.70
	SECRETARIA	1	2	0.85	1.70
	SALA ALUNOS ESPECIAIS	1	2	0.85	1.70
	COZINHA	1	1.5	1	1.50
	CANTINA	1	1.5	1	1.50
	SALA 1	2	1	0.8	1.60
	SALA 2	2	1	0.8	1.60
	SALA 3	2	1	0.8	1.60
	SALA 6	2	1.5	1	3.00
	SALA 12	3	2	1	6.00
	SALA 12	1	1.5	1	1.50
	<b>ÁREA TOTAL(M²)=</b>				<b>25.10</b>
1.2	RETIRADA DE APARELHOS SANITARIOS				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>UNIDADES</b>
	BANHEIRO 1 WC MASC.				1.00
	BANHEIRO 2 WC MASC.				1.00
	BANHEIRO 3 WC MASC.				1.00
	BANHEIRO ACESSIBILIDADE WC MASC.				1.00
	BANHEIRO 1 WC FEM.				1.00
	BANHEIRO 2 WC FEM.				1.00
	BANHEIRO 3 WC FEM.				1.00
	BANHEIRO ACESSIBILIDADE WC FEM.				1.00
	<b>TOTAL DE UNIDADES=</b>				<b>8.00</b>
1.3	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>LARGURA</b>	<b>ÁREA (M²)</b>
	SECRETARIA		3	6	18.00
	SALA 1		7	6	42.00
	SALA 2		7	6	42.00
	SALA 3		7	6	42.00
	SALA 4		6	8	48.00
	SALA 5		6	8	48.00
	SALA 6		7	6.25	43.75
	SALA 7		6	6.85	41.10
	SALA 8		6	8	48.00
	SALA 9		6	8	48.00
	SALA 12		7	6	42.00
	CIRCULAÇÃO		30	4	120.00
	<b>ÁREA TOTAL(M²)=</b>				<b>582.85</b>
1.4	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>LARGURA</b>	<b>ENTO(M)</b>
	SALA 1		14	12	26
	SALA 2		14	12	26
	SALA 3		14	12	26
	SALA 6		14	13.3	27.3
	SALA 12		14	12	26
	<b>COMPRIMENTO TOTAL(M)=</b>				<b>131.30</b>
1.5	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO DE ARGAMASSA DE CAL E AREIA				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>ALTURA</b>	<b>ÁREA (M²)</b>
	CIRCULAÇÃO		3	2	6
	<b>ÁREA TOTAL(M²)=</b>				<b>6.00</b>
1.6	RETIRADA DE APARELHOS DE ILUMINACAO C/ REAPROVEITAMENTO DE LAMPADAS				

	DESCRIÇÃO				UNIDADES
	SALA 1				2
	SALA 2				2
	SALA 3				2
	SALA 4				4
	SALA 5				4
	SALA 6				4
	SALA 7				4
	SALA 9				2
	SALA 10				2
	SALA 11				4
	SALÃO				4
	SALA DOS PROFESSORES				1
	SALA ALUNOS ESPECIAIS				2
	SUPERVISÃO				2
	DIREÇÃO				1
	SECRETARIA				2
	ALMOXARIFADO				1
	DESPENSA				1
	CIRCULAÇÃO				6
	COZINHA				2
	CANTINA				1
	WC MASCULINO				2
	WC FEMENINO				2
	<b>TOTAL DE UNIDADES=</b>				<b>57.00</b>
1.7	REMOÇÃO DE PINTURA PVA/ACRILICA				
	DESCRIÇÃO		COMPRIMENTO (M)	ALTURA	ÁREA (M²)
	PAREDES INTERNAS DAS SALAS		60	2	120
	PAREDES EXTERNAS		150	2.3	345
	<b>ÁREA TOTAL(M²)=</b>				<b>465.00</b>
1.8	REMOCAO DE TOMADAS OU INTERRUPTORES ELETRICOS				
	SALÃO				1
	SECRETARIA				1
	CANTINA				1
	SUPERVISÃO				1
	COZINHA				1
	<b>TOTAL DE UNIDADES=</b>				<b>5.00</b>
1.9	REMOCAO DE FIAÇÃO ELETRICA				
	DESCRIÇÃO				ENTO(M)
	CIRCULAÇÃO				3
	HALL				3
	<b>COMPRIMENTO TOTAL(M)=</b>				<b>6.00</b>
1.10	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019				
	DESCRIÇÃO		COMPRIMENTO (M)	LARGURA	ÁREA (M²)
	SALA 1		3	1	3
	SALA 2		3	1	3
	SALA 3		3	1	3
	SALA 4		3	1	3
	SALA 5		3	1	3
	SALA 6		3	1	3
	SALA 7		3	1	3
	SALA 9		3	1	3
	SALA 10		3	1	3
	SALA 11		3	1	3
	SALÃO		8	1	8
	SALA DOS PROFESSORES		2	1	2
	SALA ALUNOS ESPECIAIS		2	1	2
	SUPERVISÃO		2	1	2
	DIREÇÃO		2	1	2
	SECRETARIA		2	1	2
	ALMOXARIFADO		1	1	1
	DESPENSA		1	1	1
	CIRCULAÇÃO		6	1	6
	COZINHA		2	1	2
	CANTINA		2	1	2

	WC MASCULINO		2	1	2
	WC FEMENINO		2	1	2
	<b>ÁREA TOTAL(M²)=</b>				<b>64.00</b>
1.11	<b>REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017</b>				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>ALTURA</b>	<b>ÁREA (M²)</b>
	SALA 1		0.8	2.1	1.68
	SALA 2		0.8	2.1	1.68
	SALA 3		0.8	2.1	1.68
	SALA 4		0.8	2.1	1.68
	SALA 5		0.8	2.1	1.68
	SALA 6		0.8	2.1	1.68
	SALA 7		0.8	2.1	1.68
	SALA 8		0.8	2.1	1.68
	SALA 9		0.8	2.1	1.68
	SALA 10		0.8	2.1	1.68
	SALA 11		0.8	2.1	1.68
	SALA 12		0.8	2.1	1.68
	SALA DOS PROFESSORES		0.8	2.1	1.68
	SALA ALUNOS ESPECIAIS		0.8	2.1	1.68
	SUPERVISÃO		1	2.1	2.1
	SECRETARIA		1	2.1	2.1
	ALMOXARIFADO		0.7	2.1	1.47
	DESPENSA		0.7	2.1	1.47
	COZINHA		0.8	2.1	1.68
	CANTINA		1	2.1	2.1
	WC MASCULINO		0.8	2.1	1.68
	WC MASC. BANHEIRO 1		0.6	2.1	1.26
	WC MASC. BANHEIRO 2		0.6	2.1	1.26
	WC MASC. BANHEIRO 3		0.6	2.1	1.26
	WC FEMENINO		0.8	2.1	1.68
	WC FEM. BANHEIRO 1		0.6	2.1	1.26
	WC FEM. BANHEIRO 2		0.6	2.1	1.26
	WC FEM. BANHEIRO 3		0.6	2.1	1.26
	BANHEIRO PROFESSORES 1		0.7	2.1	1.47
	BANHEIRO PROFESSORES 2		0.6	2.1	1.26
	<b>ÁREA TOTAL(M²)=</b>				<b>48.09</b>
1.12	<b>DEMOLIÇÃO DE CONCRETO MANUALMENTE</b>				
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>LAGURA (M)</b>	<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>ESPESSUR (M)</b>	<b>(M³)</b>
	CIRCULAÇÃO PISO	30.00	1.00	0.05	1.5
	<b>VOLUME TOTAL(M³)=</b>				<b>1.50</b>
1.13	<b>REMOÇÃO MANUAL DE ENTULHO</b>				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>ÁREA (M²)</b>	<b>ESPESSUR (M)</b>	<b>(M³)</b>
	PORTAS		48.09	0.03	1.44
	JANELAS		25.1	0.05	1.26
	ALVENARIA DE ELEMENTOS VAZADOS		4.13	0.05	0.21
	REVESTIMENTOS		582.85	0.03	17.49
	<b>VOLUME TOTAL(M³)=</b>				<b>20.39</b>
1.14	<b>DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE ELEMENTOS VAZADOS (COBOGÓ), SEM REAPROVEITAMENTO</b>				
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>ALTURA (M)</b>	<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>ESPESSUR (M)</b>	<b>ÁREA (M²)</b>
	SALA 4	0.9	8	0.1	0.72
	SALA 5	1	8	0.1	0.80
	SALA 6	0.5	1	0.1	0.05
	SALA 8	0.9	4.5	0.1	0.41
	SALA 9	1	8	0.1	0.80
	SALA 10	1	6	0.1	0.60
	SALA 11	1	6	0.1	0.60
	WC MASCULINO	0.5	2	0.1	0.10
	WC FEMENINO	0.4	0.8	0.1	0.03
	BANHEIRO PROFESSORES 1	0.3	0.6	0.1	0.02
	<b>VOLUME TOTAL(M³)=</b>				<b>4.13</b>
2	<b>REVESTIMENTO E FORRO</b>				

2.1	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				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>ALTURA</b>	<b>ÁREA (M²)</b>
	CIRCULAÇÃO		5	2	10
	<b>ÁREA TOTAL(M²)=</b>				<b>10.00</b>
2.2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014 - CONFORME PROJETO	m²			
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>LARGURA</b>	<b>ÁREA (M²)</b>
	SALA 1		7	6	42
	SALA 2		7	6	42
	SALA 3		7	6	42
	SALA 4		8	6	48
	SALA 5		8	6	48
	SALA 6		8	6.2	49.6
	SALA 7		6.85	6	41.1
	SALA 8		8	6	48
	SALA 9		8	6	48
	SALA 10		7	6	42
	SALA 11		7	6	42
	SALA 12		7	6	42
	SECRETARIA		3.9	6	23.4
	CIRCULAÇÃO		30	4	120
	<b>ÁREA TOTAL(M²)=</b>				<b>678.10</b>
2.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC I, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M2 A	m²			
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>ALTURA</b>	<b>ÁREA (M²)</b>
	SALA 1		26	0.8	20.8
	SALA 2		26	0.8	20.8
	SALA 3		26	0.8	20.8
	SALA 4		28	0.8	22.4
	SALA 5		28	0.8	22.4
	SALA 6		28.2	0.8	22.56
	SALA 7		25.7	0.8	20.56
	SALA 8		28	0.8	22.4
	SALA 9		28	0.8	22.4
	SALA 10		26	0.8	20.8
	SALA 11		26	0.8	20.8
	SALA 12		26	0.8	20.8
	<b>ÁREA TOTAL(M²)=</b>				<b>257.52</b>
2.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10 X 10 CM, ELIZABETH, LINHA LUX AMARELO, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE QUEMBOCO - REV.				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>ALTURA</b>	<b>ÁREA (M²)</b>
	SALA 1		26	0.1	2.60
	SALA 2		26	0.1	2.60
	SALA 3		26	0.1	2.60
	SALA 4		28	0.1	2.80
	SALA 5		28	0.1	2.80
	SALA 6		28.2	0.1	2.82
	SALA 7		25.7	0.1	2.57
	SALA 8		28	0.1	2.80
	SALA 9		28	0.1	2.80
	SALA 10		26	0.1	2.60
	SALA 11		26	0.1	2.60
	SALA 12		26	0.1	2.60
	<b>ÁREA TOTAL(M²)=</b>				<b>32.19</b>
2.5	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10 X 10 CM, TECNOGRES, LINHA AZUL ESCURO, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO,				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>ALTURA</b>	<b>ÁREA (M²)</b>
	SALA 1		26	0.1	2.60
	SALA 2		26	0.1	2.60

	SALA 3		26	0.1	2.60
	SALA 4		28	0.1	2.80
	SALA 5		28	0.1	2.80
	SALA 6		28.2	0.1	2.82
	SALA 7		25.7	0.1	2.57
	SALA 8		28	0.1	2.80
	SALA 9		28	0.1	2.80
	SALA 10		26	0.1	2.60
	SALA 11		26	0.1	2.60
	SALA 12		26	0.1	2.60
	<b>ÁREA TOTAL(M²)=</b>				<b>32.19</b>
2.6	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10 X 10 CM, TECNOGRES, LINHA LARANJA, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO,				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>ALTURA</b>	<b>ÁREA (M²)</b>
	SALA 1		26	0.1	2.60
	SALA 2		26	0.1	2.60
	SALA 3		26	0.1	2.60
	SALA 4		28	0.1	2.80
	SALA 5		28	0.1	2.80
	SALA 6		28.2	0.1	2.82
	SALA 7		25.7	0.1	2.57
	SALA 8		28	0.1	2.80
	SALA 9		28	0.1	2.80
	SALA 10		26	0.1	2.60
	SALA 11		26	0.1	2.60
	SALA 12		26	0.1	2.60
	<b>ÁREA TOTAL(M²)=</b>				<b>32.19</b>
2.7	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE UTILIZANDO ÁCIDO MURIÁTICO. AF_04/2019				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>ALTURA</b>	<b>ÁREA (M²)</b>
	CANTINA		30	1.1	33
	COZINHA		15.2	1.1	16.72
	WC MASCULINO		25	1.1	27.50
	WC FEMENINO		25	1.1	27.50
	<b>ÁREA TOTAL(M²)=</b>				<b>104.72</b>
2.8	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO. AF_05/2017				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>ALTURA</b>	<b>ÁREA (M²)</b>
	ÁREA EXTERNA DAS SALAS		150	1.1	165
	MURETA FACHADA		50	1	50
	<b>ÁREA TOTAL(M²)=</b>				<b>215.00</b>
2.9	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017 P				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>LARGURA</b>	<b>ÁREA (M²)</b>
	WC FEMENINO		3	6	18
	<b>ÁREA TOTAL(M²)=</b>				<b>18.00</b>
2.10	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM.				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>LARGURA</b>	<b>ÁREA (M²)</b>
	CIRCULAÇÃO		30.00	1.00	30
	<b>VOLUME TOTAL(M³)=</b>				<b>30.00</b>
2.11	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>ENTO(M)</b>
	SALA 4				7.2
	SALA 5				7.2
	SALA 6				7.2
	SALA 7				7.2
	SALA 8				7.2
	SALA 9				7.2
	SALA 10				7.2
	SALA 11				7.2
	WC MASCULINO				2
	WC FEMENINO				1
	BANHEIRO PROFESSORES 1				1
	<b>COMPRIMENTO TOTAL(M)=</b>				<b>61.60</b>

2.12	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>ENTO(M)</b>
	SALA 4				7.2
	SALA 5				7.2
	SALA 6				7.2
	SALA 7				7.2
	SALA 8				7.2
	SALA 9				7.2
	SALA 10				7.2
	SALA 11				7.2
	WC MASCULINO				2
	WC FEMENINO				1
	BANHEIRO PROFESSORES 1				1
	<b>COMPRIMENTO TOTAL(M)=</b>				<b>61.60</b>
2.13	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 4CM. AF_06/2014				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>ALTURA</b>	<b>ÁREA (M²)</b>
	CIRCULAÇÃO		30	4	120
	SALA 1		4	4	16
	<b>ÁREA TOTAL(M²)=</b>				<b>136.00</b>
<b>3</b>	<b>ESQUADRIAS</b>				
3.1	PORTA EM MADEIRA COMPENSADA (CANELA), LISA, SEMI-ÔCA, 1.00 X 2.10 M, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>UNIDADES</b>
	CANTINA				1
	SUPERVISÃO				1
	SECRETARIA				1
	<b>TOTAL DE UNIDADES=</b>				<b>3.00</b>
3.2	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>UNIDADES</b>
	SALA 1				1
	SALA 2				1
	SALA 3				1
	SALA 4				1
	SALA 5				1
	SALA 6				1
	SALA 7				1
	SALA 8				1
	SALA 9				1
	SALA 10				1
	SALA 11				1
	SALA 12				1
	SALA DOS PROFESSORES				1
	SALA ALUNOS ESPECIAIS				1
	COZINHA				1
	WC MASCULINO				1
	WC FEMENINO				1
	<b>TOTAL DE UNIDADES=</b>				<b>17.00</b>
3.3	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>UNIDADES</b>
	ALMOXARIFADO				1
	DESPENSA				1
	BANHEIRO PROFESSORES 1				1
	<b>TOTAL DE UNIDADES=</b>				<b>3.00</b>
3.4	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA				

	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>UNIDADES</b>
	WC MASC. BANHEIRO 1				1
	WC MASC. BANHEIRO 2				1
	WC MASC. BANHEIRO 3				1
	WC FEM. BANHEIRO 1				1
	WC FEM. BANHEIRO 2				1
	WC FEM. BANHEIRO 3				1
	BANHEIRO PROFESSORES 2				1
	<b>TOTAL DE UNIDADES=</b>				<b>7.00</b>
3.5	JANELA BASCULANTE DE ALUMINIO 100 x 150 CM (A X L), 2 FLS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM. COM VIDRO. SEM				=
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>UNIDADES</b>
	SALA 1				2
	SALA 2				2
	SALA 3				2
	SALA 4				4
	SALA 5				4
	SALA 6				4
	SALA 7				4
	SALA 8				4
	SALA 9				4
	SALA 10				4
	SALA 11				4
	SALA 12				4
	SALA DOS PROFESSORES				1
	SALA ALUNOS ESPECIAIS				2
	SUPERVISÃO				1
	SECRETARIA				1
	COZINHA				1
	CANTINA				2
	<b>TOTAL DE UNIDADES=</b>				<b>50.00</b>
3.6	JANELA BASCULANTE DE ALUMINIO 60 x 60 CM (A X L), ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR.				=
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>UNIDADES</b>
	WC MASCULINO				1
	WC FEMENINO				1
	<b>TOTAL DE UNIDADES=</b>				<b>2.00</b>
3.7	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF 04/2019				=
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNIDADES</b>	<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>ALTURA</b>	<b>ÁREA (M²)</b>
	SALA 1	2	1.5	1	3
	SALA 2	2	1.5	1	3
	SALA 3	2	1.5	1	3
	SALA 4	4	1.5	1	6
	SALA 5	4	1.5	1	6
	SALA 6	4	1.5	1	6
	SALA 7	4	1.5	1	6
	SALA 8	4	1.5	1	6
	SALA 9	4	1.5	1	6
	SALA 10	4	1.5	1	6
	SALA 11	4	1.5	1	6
	SALA 12	4	1.5	1	6
	SALA DOS PROFESSORES	1	1.5	1	1.5
	SALA ALUNOS ESPECIAIS	2	1.5	1	3
	SUPERVISÃO	1	1.5	1	1.5
	SECRETARIA	1	1.5	1	1.5
	COZINHA	1	1.5	1	1.5
	CANTINA	1	1.5	1	1.5
	WC MASCULINO	1	0.6	0.6	0.36
	WC FEMENINO	1	0.6	0.6	0.36
	<b>ÁREA TOTAL(M²)=</b>				<b>74.22</b>
3.8	CHAPA METÁLICA PLANA RESISTENTE A IMPACTOS NAS PORTAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>ALTURA</b>	<b>ÁREA (M²)</b>
	SALA 1		0.8	0.4	0.32

	SALA 2		0.8	0.4	0.32
	SALA 3		0.8	0.4	0.32
	SALA 4		0.8	0.4	0.32
	SALA 5		0.8	0.4	0.32
	SALA 6		0.8	0.4	0.32
	SALA 7		0.8	0.4	0.32
	SALA 8		0.8	0.4	0.32
	SALA 9		0.8	0.4	0.32
	SALA 10		0.8	0.4	0.32
	SALA 11		0.8	0.4	0.32
	SALA 12		0.8	0.4	0.32
	SALA DOS PROFESSORES		0.8	0.4	0.32
	SALA ALUNOS ESPECIAIS		0.8	0.4	0.32
	SUPERVISÃO		1	0.4	0.4
	SECRETARIA		1	0.4	0.4
	ALMOXARIFADO		0.7	0.4	0.28
	DESPENSA		0.7	0.4	0.28
	COZINHA		0.8	0.4	0.32
	CANTINA		1	0.4	0.4
	WC MASCULINO		0.8	0.4	0.32
	WC FEMENINO		0.8	0.4	0.32
	BANHEIRO PROFESSORES 1		0.7	0.4	0.28
	BANHEIRO PROFESSORES 2		0.6	0.4	0.24
				<b>ÁREA TOTAL(M²)=</b>	<b>7.72</b>
3.9	<b>GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO</b>				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>ALTURA</b>	<b>ÁREA (M²)</b>
	FACHADA		3	2.3	6.9
	HALL		3	2.3	6.9
					<b>13.80</b>
3.10	<b>PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO</b>				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>ALTURA</b>	<b>ÁREA (M²)</b>
	PORTÃO FACHADA 1		1.9	2.1	3.99
	PORTA FACHADA 2		1	2.1	2.1
	PORTÃO FACHADA 3		4	2.1	8.4
				<b>ÁREA TOTAL(M²)=</b>	<b>14.49</b>
4	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>				
4.1	<b>LUMINÁRIA COM LÂMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13 - REV1</b>				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>UNIDADES</b>
	SALA 1				4
	SALA 2				4
	SALA 3				4
	SALA 4				4
	SALA 5				4
	SALA 6				4
	SALA 7				4
	SALA 8				4
	SALA 9				4
	SALA 10				4
	SALA 11				4
	SALA 12				4
	SALA DOS PROFESSORES				2
	SALA ALUNOS ESPECIAIS				2
	SUPERVISÃO				2
	SECRETARIA				2
	ALMOXARIFADO				1
	DESPENSA				1
	COZINHA				1
	CANTINA				2
	WC MASCULINO				2
	WC FEMENINO				2
	BANHEIRO PROFESSORES 1				1
	BANHEIRO PROFESSORES 2				1
				<b>TOTAL DE UNIDADES=</b>	<b>67.00</b>
4.2	<b>LUMINÁRIA TUBULAR COM LÂMPADA LED DE 2 X 18/20 / BIVOLT</b>				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>UNIDADES</b>

	HALL				1
	<b>TOTAL DE UNIDADES=</b>				<b>1.00</b>
4.3	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUIEBRA E CHUMBAMENTO. AF 01/2016				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>UNIDADES</b>
	SALA 1				2
	SALA 2				2
	SALA 3				2
	SALA 4				2
	SALA 5				2
	SALA 6				2
	SALA 7				2
	SALA 8				2
	SALA 9				2
	SALA 10				2
	SALA 11				2
	SALA 12				2
	SALA DOS PROFESSORES				2
	SALA ALUNOS ESPECIAIS				2
	SUPERVISÃO				1
	SECRETARIA				1
	COZINHA				2
	CANTINA				2
	<b>TOTAL DE UNIDADES=</b>				<b>34.00</b>
4.4	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>UNIDADES</b>
	CIRCULAÇÃO				4
	FACHADA				4
	<b>TOTAL DE UNIDADES=</b>				<b>8.00</b>
4.5	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>UNIDADES</b>
	CIRCULAÇÃO				1
	HALL				1
	SECRETARIA				1
	<b>TOTAL DE UNIDADES=</b>				<b>3.00</b>
4.6	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>UNIDADES</b>
	CIRCULAÇÃO				1
	<b>TOTAL DE UNIDADES=</b>				<b>1.00</b>
<b>5</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>				
5.1	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF 12/2014				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>UNIDADES</b>
	BANHEIRO MASCULINO 1				1
	BANHEIRO MASCULINO 2				1
	BANHEIRO MASCULINO 3				1
	BANHEIRO MASCULINO 4				1
	BANHEIRO FEMININO 1				1
	BANHEIRO FEMININO 2				1
	BANHEIRO FEMININO 3				1
	BANHEIRO FEMININO 4				1
	<b>TOTAL DE UNIDADES=</b>				<b>8.00</b>
<b>6</b>	<b>LOUÇAS E METAIS</b>				
6.1	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>UNIDADES</b>
	BANHEIRO MASCULINO 1				1

	BANHEIRO MASCULINO 2				1
	BANHEIRO MASCULINO 3				1
	BANHEIRO MASCULINO 4				1
	BANHEIRO FEMININO 1				1
	BANHEIRO FEMININO 2				1
	BANHEIRO FEMININO 3				1
	BANHEIRO FEMININO 4				1
	<b>TOTAL DE UNIDADES=</b>				<b>8.00</b>
6.2	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>UNIDADES</b>
	BANHEIRO MASCULINO 1				1
	BANHEIRO MASCULINO 2				1
	BANHEIRO MASCULINO 3				1
	BANHEIRO MASCULINO 4				1
	BANHEIRO FEMININO 1				1
	BANHEIRO FEMININO 2				1
	BANHEIRO FEMININO 3				1
	BANHEIRO FEMININO 4				1
	<b>TOTAL DE UNIDADES=</b>				<b>8.00</b>
6.3	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 01/2020				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>UNIDADES</b>
	BANHEIRO MASCULINO 1				1
	BANHEIRO MASCULINO 2				1
	BANHEIRO MASCULINO 3				1
	BANHEIRO MASCULINO 4				1
	BANHEIRO FEMININO 1				1
	BANHEIRO FEMININO 2				1
	BANHEIRO FEMININO 3				1
	BANHEIRO FEMININO 4				1
	<b>TOTAL DE UNIDADES=</b>				<b>8.00</b>
6.4	PAPELEIRA DE LOUÇA, DECA A480, 15 x 15CM OU SIMILAR				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>UNIDADES</b>
	BANHEIRO FEMININO 1				1
	BANHEIRO FEMININO 2				1
	BANHEIRO FEMININO 3				1
	BANHEIRO FEMININO 4				1
	BANHEIRO FEMININO 1				1
	BANHEIRO FEMININO 2				1
	BANHEIRO FEMININO 3				1
	BANHEIRO FEMININO 4				1
	<b>TOTAL DE UNIDADES=</b>				<b>8.00</b>
7	<b>PINTURA</b>				
7.1	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES. DUAS DEMÃOS. AF 06/2014				
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>ALTURA</b>	<b>ÁREA (M²)</b>	
	SALA 1	26	1.5	39.0	
	SALA 2	26	1.5	39.0	
	SALA 3	26	1.5	39.0	
	SALA 4	28	1.4	39.2	
	SALA 5	28	1.4	39.2	
	SALA 6	28	1.4	39.2	
	SALA 7	25.7	1.4	36.0	
	SALA 8	28	1.4	39.2	
	SALA 9	28	1.4	39.2	
	SALA 10	26	1.4	36.4	
	SALA 11	26	1.4	36.4	
	SALA 12	26	1.4	36.4	
	SALA DOS PROFESSORES	24	2.4	57.6	
	SALA ALUNOS ESPECIAIS	19.5	3	58.5	
	SUPERVISÃO	19.7	3	59.1	
	SECRETARIA	19.8	3	59.4	
	ALMOXARIFADO	12.88	2.4	30.9	
	DESPENSA	10.4	2.4	25.0	
	COZINHA	15.2	1	15.2	
	CANTINA	22.4	1	22.4	
	WC MASCULINO	17	1.3	22.1	

	WC FEMENINO		18	1.3	23.4
	<b>ÁREA TOTAL(M²)=</b>				<b>831.75</b>
7.2	<b>APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014</b>				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>ALTURA</b>	<b>ÁREA (M²)</b>
	PAREDE EXTERNA DAS SALAS		340	3	1020.0
	PAREDE DE DIVISA		200	2.5	500.0
	<b>ÁREA TOTAL(M²)=</b>				<b>1520.00</b>
7.3	<b>PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA</b>				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>ALTURA</b>	<b>ÁREA (M²)</b>
	PORTÃO FACHADA 1		1.9	2.1	3.99
	PORTA FACHADA 2		1	2.1	2.1
	PORTÃO FACHADA 3		4	2.1	8.4
	<b>ÁREA TOTAL(M²)=</b>				<b>14.49</b>
7.4	<b>APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO. DUAS DEMÃOS. AF 06/2014</b>				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>LARGURA</b>	<b>ÁREA (M²)</b>
	SALA 4		6	8	48.0
	SALA 5		6	8	48.0
	SALA 6		6	8	48.0
	SALA 7		6.85	6	41.1
	SALA 8		6	8	48.0
	SALA 9		6	8	48.0
	SALA 10		6	7	42.0
	SALA 11		6	7	42.0
	SALA 12		6	7	42.0
	HALL		4	6	24.0
	CIRCULAÇÃO		30	1	30.0
	SALA DOS PROFESSORES		4	8	32.0
	SALA ALUNOS ESPECIAIS		3.75	6	22.5
	SUPERVISÃO		3.85	6	23.1
	SECRETARIA		3.9	6	23.4
	ALMOXARIFADO		2.5	3.95	9.9
	DESPENSA		2.6	1.6	4.16
	COZINHA		2.3	5.3	12.19
	CANTINA		6	5.3	31.8
	WC MASCULINO		2.5	6	15
	WC FEMENINO		3	6	18
	<b>ÁREA TOTAL(M²)=</b>				<b>653.13</b>
7.5	<b>LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF 01/2021</b>				
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>LADOS</b>	<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>ALTURA</b>	<b>ÁREA (M²)</b>
	SALA 1	2	0.8	2.1	3.36
	SALA 2	2	0.8	2.1	3.36
	SALA 3	2	0.8	2.1	3.36
	SALA 4	2	0.8	2.1	3.36
	SALA 5	2	0.8	2.1	3.36
	SALA 6	2	0.8	2.1	3.36
	SALA 7	2	0.8	2.1	3.36
	SALA 8	2	0.8	2.1	3.36
	SALA 9	2	0.8	2.1	3.36
	SALA 10	2	0.8	2.1	3.36
	SALA 11	2	0.8	2.1	3.36
	SALA 12	2	0.8	2.1	3.36
	SALA DOS PROFESSORES	2	0.8	2.1	3.36
	SALA ALUNOS ESPECIAIS	2	0.8	2.1	3.36
	SUPERVISÃO	2	1	2.1	4.2
	SECRETARIA	2	1	2.1	4.2
	ALMOXARIFADO	2	0.7	2.1	2.94
	DESPENSA	2	0.7	2.1	2.94
	COZINHA	2	0.8	2.1	3.36
	CANTINA	2	1	2.1	4.2
	WC MASCULINO	2	0.8	2.1	3.36
	WC MASC. BANHEIRO 1	2	0.6	2.1	2.52
	WC MASC. BANHEIRO 2	2	0.6	2.1	2.52
	WC MASC. BANHEIRO 3	2	0.6	2.1	2.52
	WC FEMENINO	2	0.8	2.1	3.36
	WC FEM. BANHEIRO 1	2	0.6	2.1	2.52
	WC FEM. BANHEIRO 2	2	0.6	2.1	2.52

	WC FEM. BANHEIRO 3	2	0.6	2.1	2.52
	BANHEIRO PROFESSORES 1	2	0.7	2.1	2.94
	BANHEIRO PROFESSORES 2	2	0.6	2.1	2.52
					<b>96.18</b>
7.6	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA. 2 DEMÃOS. AF_01/2021				
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>LADOS</b>	<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>ALTURA</b>	<b>ÁREA (M²)</b>
	SALA 1	2	0.8	2.1	3.36
	SALA 2	2	0.8	2.1	3.36
	SALA 3	2	0.8	2.1	3.36
	SALA 4	2	0.8	2.1	3.36
	SALA 5	2	0.8	2.1	3.36
	SALA 6	2	0.8	2.1	3.36
	SALA 7	2	0.8	2.1	3.36
	SALA 8	2	0.8	2.1	3.36
	SALA 9	2	0.8	2.1	3.36
	SALA 10	2	0.8	2.1	3.36
	SALA 11	2	0.8	2.1	3.36
	SALA 12	2	0.8	2.1	3.36
	SALA DOS PROFESSORES	2	0.8	2.1	3.36
	SALA ALUNOS ESPECIAIS	2	0.8	2.1	3.36
	SUPERVISÃO	2	1	2.1	4.2
	SECRETARIA	2	1	2.1	4.2
	ALMOXARIFADO	2	0.7	2.1	2.94
	DESPENSA	2	0.7	2.1	2.94
	COZINHA	2	0.8	2.1	3.36
	CANTINA	2	1	2.1	4.2
	WC MASCULINO	2	0.8	2.1	3.36
	WC MASC. BANHEIRO 1	2	0.6	2.1	2.52
	WC MASC. BANHEIRO 2	2	0.6	2.1	2.52
	WC MASC. BANHEIRO 3	2	0.6	2.1	2.52
	WC FEMENINO	2	0.8	2.1	3.36
	WC FEM. BANHEIRO 1	2	0.6	2.1	2.52
	WC FEM. BANHEIRO 2	2	0.6	2.1	2.52
	WC FEM. BANHEIRO 3	2	0.6	2.1	2.52
	BANHEIRO PROFESSORES 1	2	0.7	2.1	2.94
	BANHEIRO PROFESSORES 2	2	0.6	2.1	2.52
					<b>96.18</b>
7.7	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>ALTURA</b>	<b>ÁREA (M²)</b>
	QUADRA		12.3	11.5	141.45
					<b>141.45</b>
<b>8</b>	<b>OUTROS</b>				
8.1	QUADRO ESCOLAR EM FÓRMICA BRANCA COM MOLDURA				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>ALTURA</b>	<b>ÁREA (M²)</b>
	SALA 4		4	1.2	4.8
	SALA 5		4	1.2	4.8
	SALA 6		4	1.2	4.8
	SALA 7		4	1.2	4.8
	SALA 8		4	1.2	4.8
	SALA 9		4	1.2	4.8
					<b>TOTAL DE UNIDADES= 28.80</b>
8.2	PORTA PAPEL TOALHA PARA PAPEL INTERFOLHA 2 OU 3 DOBRAS, INJETADO COM A FRENTE EM PLÁSTICO ABS BRANCO, COM VISOR FRONTAL PARA CONTROLE DE SUBSTITUIÇÃO DO PAPEL INTERFOLHA E FUNDO EM PLÁSTICO ABS CINZA.				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>UNIDADES</b>
	WC MASCULINO				1
	WC FEMENINO				1
	WC PROFESSORES				1
					<b>TOTAL DE UNIDADES= 3.00</b>
8.3	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSIVE FIXAÇÃO. AF_01/2020				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>UNIDADES</b>
	WC MASCULINO				1

	WC FEMENINO				1
	WC PROFESSORES				1
	<b>TOTAL DE UNIDADES=</b>				<b>3.00</b>
8.4	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>UNIDADES</b>
	BANHEIRO MASCULINO 1				1
	BANHEIRO MASCULINO 2				1
	BANHEIRO MASCULINO 3				1
	BANHEIRO MASCULINO 4				1
	BANHEIRO FEMININO 1				1
	BANHEIRO FEMININO 2				1
	BANHEIRO FEMININO 3				1
	BANHEIRO FEMININO 4				1
	<b>TOTAL DE UNIDADES=</b>				<b>8.00</b>

Memória de Cálculo

Item	Descrição	Cálculo			Total
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PREMILINARES</b>				
1.1	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017				
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>QUANTIDADE</b>	<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>ALTURA (M)</b>	<b>ÁREA (M²)</b>
	SECRETARIA	2	1.5	0.9	2.7
	COORDENAÇÃO	1	1.5	0.8	1.2
	LMAC	1	1.5	1.0	1.5
	LAB ARTES	1	1.5	1.0	1.5
	SALA 1	2	1.5	0.8	2.4
	SALA 3	1	1.5	0.8	1.2
	SALA 6	6	1.5	1.0	9.0
	SALA 7	1	1.5	1.0	1.5
	SALA 9	1	1.0	1.0	1.0
	SALA DE REFORÇO	2	1.0	1.0	2.0
	<b>ÁREA TOTAL (M²) =</b>				<b>24.0</b>
1.2	RETIRADA DE APARELHOS SANITÁRIOS.				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>QUANTIDADE</b>
	WC 01				2
	WC 02				2
	<b>TOTAL =</b>				<b>4</b>
1.3	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>QUANTIDADE</b>
	SALA DE REFORÇO				21.2
	<b>TOTAL (M) =</b>				<b>21.2</b>
1.4	RETIRADA DE APARELHOS DE ILUMINACAO C/ REAPROVEITAMENTO DE LAMPADAS				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>QUANTIDADE</b>
	WC 01				2
	WC 02				2
	WC 03				2
	CIRCULAÇÃO				6
	SECRETARIA				2
	COORDENAÇÃO				2
	DIRETORIA				5
	SALA DOS PROFESSORES				2
	WC - SALA DOS PROFESSORES				1
	COPA				1
	DEPÓSITO				1
	LAB ARTES				2
	LMAC				3
	ARQUIVO MORTO				1
	ALMOXARIFADO				1
	SALA 1				3
	SALA 2				6
	SALA 3				6
	SALA 4				4
	SALA 5				4
	SALA 6				6
	SALA 7				5
	SALA 8				4
	SALA 9				5
	SALA 10				5

	SALA DE REFORÇO				2
	BIBLIOTECA				6
	<b>TOTAL =</b>				<b>89</b>

1.5	REMOÇÃO DE PINTURA PVA/ACRILICA				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>ALTURA (M)</b>	<b>ÁREA (M²)</b>
	PAREDES DAS SALAS		100.0	0.5	50.0
	PAREDES EXTERNAS		100.0	0.5	50.0
	<b>ÁREA TOTAL (M²) =</b>				<b>100.0</b>
1.6	REMOCAO DE TOMADAS OU INTERRUPTORES ELETRICOS				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>QUANTIDADE</b>
	WC 01				1
	WC 02				1
	WC 03				1
	CIRCULAÇÃO				4
	SECRETARIA				2
	COORDENAÇÃO				1
	DIRETORIA				1
	SALA DOS PROFESSORES				1
	COPA				1
	LMAC				1
	SALA 1				1
	SALA 2				1
	SALA 3				1
	SALA 4				1
	SALA 5				1
	SALA 6				1
	SALA 7				1
	SALA 8				1
	SALA 9				1
	SALA 10				1
	BIBLIOTECA				1
	<b>TOTAL =</b>				<b>25</b>
1.7	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>ÁREA (M²)</b>
	REPAROS				38
	<b>ÁREA TOTAL (M²) =</b>				<b>38.0</b>
1.8	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO MANUALMENTE.				
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>LARGURA (M)</b>	<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>ESPESSURA (M)</b>	<b>VOLUME (M³)</b>
	REPAROS NOS PISOS EXTERNOS	1.00	10.00	0.1	1.0
	<b>VOLUME TOTAL (M³) =</b>				<b>1.0</b>
1.9	REMOCAO MANUAL DE ENTULHO.				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>ÁREA (M²)</b>	<b>ESPESSURA (M)</b>	<b>VOLUME (M³)</b>
	JANELAS		24.0	0.05	1.2
	COBOGÓ				0.2
	PORTAS		18.5	0.05	0.9
	<b>VOLUME TOTAL (M³) =</b>				<b>2.3</b>
1.10	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE ELEMENTOS VAZADOS (COBOGÓ), SEM REAPROVEITAMENTO.				
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>ALTURA (M)</b>	<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>ESPESSURA (M)</b>	<b>VOLUME (M³)</b>
	SALA 1	0.2	0.8	0.1	0.02
	SALA 6	0.4	4.0	0.1	0.16
	LMAC	0.1	0.8	0.1	0.01
	<b>VOLUME TOTAL (M³) =</b>				<b>0.2</b>
1.11	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS (TORNEIRA, REGISTROS, CHUVEIROS, ETC.)				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>QUANTIDADE</b>
	WC 01				2
	WC 02				2
	WC 03				4
	<b>TOTAL =</b>				<b>8</b>

1.12	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>ALTURA (M)</b>	<b>ÁREA (M²)</b>
	WC 01	4	0.6	2.1	1.26
	WC 01	1	0.8	2.1	1.68
	WC 01	1	0.9	2.1	1.89
	WC 02	4	0.6	2.1	1.26
	WC 02	1	0.8	2.1	1.68
	WC 02	1	0.9	2.1	1.89
	WC 03	4	0.7	2.1	5.88
	DEPÓSITO	1	0.6	2.1	1.26
	LMAC	1	0.8	2.1	1.68
	<b>ÁREA TOTAL (M²) =</b>				<b>18.5</b>
1.13	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017				
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>ALTURA (M)</b>	<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>ESPESSURA (M)</b>	<b>VOLUME (M³)</b>
	SALA 1 - JANELAS	1	1.5	0.15	0.2
	SALA 2 - JANELAS	1	3.0	0.15	0.5
	SALA 3 - JANELAS	1	3.0	0.15	0.5
	SALA 8 - JANELAS	1	1.0	0.15	0.2
	SALA 9 - JANELAS	1	2	0.15	0.3
	LMAC - JANELAS	1	3.0	0.15	0.5
	SALA DE REFORÇO	1	3.0	0.15	0.5
	<b>VOLUME TOTAL (M³) =</b>				<b>2.5</b>
1.14	REMOÇÃO DE CAIXA PRE-MOLDADA DE CONCRETO PARA AR CONDICIONADO.				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>QUANTIDADE</b>
	SALA 2				1.0
	SALA 7				1.0
	<b>TOTAL =</b>				<b>2.0</b>
1.15	REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>LARGURA (M)</b>	<b>ÁREA (M²)</b>
	SALA 9		4.0	3.0	12.0
	<b>ÁREA TOTAL (M²) =</b>				<b>12.0</b>
<b>2</b>	<b>ALVENARIA</b>				
2.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>ALTURA (M)</b>	<b>ÁREA (M²)</b>
	SALA 2 - CAIXA PARA AR CONDICIONADO		0.7	0.5	0.4
	SALA 7 - CAIXA PARA AR CONDICIONADO		0.7	0.5	0.4
	SALA 1 - JANELAS	2	1.5	0.8	2.4
	SALA 6 - JANELAS	2	1.6	1.0	3.2
	SALA DE REFORÇO - JANELAS	2	1.0	1.0	2.0
	SALA DE REFORÇO - PORTA		0.2	2.1	0.4
	<b>ÁREA TOTAL (M²) =</b>				<b>8.7</b>
2.2	REBOCO INTERNO DE PAREDE, ESPESSURA 0,5CM, COM ARGAMASSA 1:2 CAL E AREIA				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>ALTURA (M)</b>	<b>ÁREA (M²)</b>
	REPAROS				8.7
	<b>ÁREA TOTAL (M²) =</b>				<b>8.7</b>

<b>3 REVESTIMENTOS</b>				
3.1	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			
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>ALTURA (M)</b>
	REPAROS		20.0	1.0
				<b>ÁREA (M²)</b>
				20.0
				<b>ÁREA TOTAL (M²) =</b>
				<b>20.0</b>
3.2	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO. AF_05/2017			
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>ALTURA (M)</b>
	PAREDES EXTERNAS		20.0	0.5
	CIRCULAÇÃO		30.0	0.5
				<b>ÁREA (M²)</b>
				10.0
				15.0
				<b>ÁREA TOTAL (M²) =</b>
				<b>25.00</b>
3.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014			
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>LARGURA (M)</b>
	COPA		6.0	3.5
	LMAC		7.4	3.6
	LAB ARTES		6.2	2.5
	BIBLIOTECA		5.2	5.7
	SALA 1		9.1	5.0
	SALA 3		7.0	5.7
	SALA 4		6.9	5.3
	SALA 5		7.0	5.6
	SALA 6		9.6	4.7
	SALA 7		8.2	4.8
	SALA 8		7.3	4.8
	SALA 9		9.7	4.9
	SALA 10		9.7	4.7
				<b>ÁREA (M²)</b>
				21.0
				26.6
				15.5
				29.6
				45.5
				39.9
				36.6
				38.6
				45.1
				39.4
				35.0
				47.5
				45.6
				<b>TOTAL (M²) =</b>
				<b>465.96</b>
3.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC I, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M2 A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014			
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>ALTURA (M)</b>
	LMAC		17.7	0.8
	SALA EXTRA		20.6	0.8
	SALA 1		27.4	0.8
	SALA 2		26.9	0.8
	SALA 3		24.7	0.8
	SALA 4		23.7	0.8
	SALA 5		24.2	0.8
	SALA 6		27.8	0.8
	SALA 7		25.1	0.8
	SALA 8		23.3	0.8
	SALA 9		28.5	0.8
	SALA 10		28.0	0.8
				<b>ÁREA (M²)</b>
				14.1
				16.5
				21.9
				21.5
				19.8
				19.0
				19.4
				22.2
				20.1
				18.6
				22.8
				22.4
				<b>238.3</b>
3.5	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10 X 10 CM, ELIZABETH, LINHA LUX AMARELO, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBÇO - REV 04.			
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>ALTURA (M)</b>
	LMAC		17.7	0.1
	SALA EXTRA		20.6	0.1
	SALA 1		27.4	0.1
	SALA 2		26.9	0.1
	SALA 3		24.7	0.1
	SALA 4		23.7	0.1
	SALA 5		24.2	0.1
	SALA 6		27.8	0.1
	SALA 7		25.1	0.1
	SALA 8		23.3	0.1
	SALA 9		28.5	0.1
	SALA 10		28.0	0.1
				<b>ÁREA (M²)</b>
				1.8
				2.1
				2.7
				2.7
				2.5
				2.4
				2.4
				2.8
				2.5
				2.3
				2.9
				2.8

	ÁREA TOTAL (M <sup>2</sup> ) =
--	--------------------------------

29.8
------

3.6	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10 X 10 CM, TECNOGRES, LINHA AZUL ESCURO, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO - REV 04.			
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>ALTURA (M)</b>	<b>ÁREA (M²)</b>
	LMAC	17.7	0.1	1.8
	SALA EXTRA	20.6	0.1	2.1
	SALA 1	27.4	0.1	2.7
	SALA 2	26.9	0.1	2.7
	SALA 3	24.7	0.1	2.5
	SALA 4	23.7	0.1	2.4
	SALA 5	24.2	0.1	2.4
	SALA 6	27.8	0.1	2.8
	SALA 7	25.1	0.1	2.5
	SALA 8	23.3	0.1	2.3
	SALA 9	28.5	0.1	2.9
	SALA 10	28.0	0.1	2.8
	<b>ÁREA TOTAL (M²) =</b>			<b>29.8</b>
3.7	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10 X 10 CM, TECNOGRES, LINHA LARANJA, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO - REV 04.			
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>ALTURA (M)</b>	<b>ÁREA (M²)</b>
	LMAC	17.7	0.1	1.8
	SALA EXTRA	20.6	0.1	2.1
	SALA 1	27.4	0.1	2.7
	SALA 2	26.9	0.1	2.7
	SALA 3	24.7	0.1	2.5
	SALA 4	23.7	0.1	2.4
	SALA 5	24.2	0.1	2.4
	SALA 6	27.8	0.1	2.8
	SALA 7	25.1	0.1	2.5
	SALA 8	23.3	0.1	2.3
	SALA 9	28.5	0.1	2.9
	SALA 10	28.0	0.1	2.8
	<b>ÁREA TOTAL (M²) =</b>			<b>29.8</b>
3.8	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016			
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>LARGURA (M)</b>	<b>ÁREA (M²)</b>
	CIRCULAÇÃO - REPARO	10.0	1.0	10.0
	<b>ÁREA TOTAL (M²) =</b>			<b>10.0</b>
3.9	RODAPE CERAMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA COMERCIAL DE DIMENSOES 35X35CM (PADRAO POPULAR). AF_06/2017			
	<b>DESCRIÇÃO</b>			<b>QUANTIDADE</b>
	LAB ARTES			16.7
	BIBLIOTECA			24.7
	<b>TOTAL (M) =</b>			<b>41.4</b>
3.10	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE UTILIZANDO ÁCIDO MURIÁTICO. AF_04/2019			
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>ALTURA (M)</b>	<b>ÁREA (M²)</b>
	COPA	18.5	1.70	31.5
	WC 01	25.3	1.70	43.0
	WC 02	26.3	1.70	44.7
	WC 03	26.4	1.70	44.9
	<b>TOTAL (M²) =</b>			<b>164.1</b>
3.11	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P			
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>ALTURA (M)</b>	<b>ÁREA (M²)</b>
	SALA 9	3.0	3.0	9.0
	<b>TOTAL (M²) =</b>			<b>9.0</b>
4	<b>ESQUADRIAS</b>			
4.1	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, (60 X 180 A 210CM), ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019			
	<b>DESCRIÇÃO</b>			<b>QUANTIDADE</b>

	WC 01				4
	WC 02				4
	<b>TOTAL =</b>				<b>8</b>
4.2	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, (70 X 180 A 210CM), ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>QUANTIDADE</b>

	WC 03				4
	<b>TOTAL =</b>				<b>4</b>
4.3	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, (80 X 180 A 210CM), ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>QUANTIDADE</b>
	WC 01				1
	WC 02				1
	LMAC				1
	SALA DE REFORÇO				1
	<b>TOTAL =</b>				<b>4</b>
4.4	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>QUANTIDADE</b>
	DEPÓSITO				1
	<b>TOTAL =</b>				<b>1</b>
4.5	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>QUANTIDADE</b>
	PORTAS EXTRAS				2
	<b>TOTAL =</b>				<b>2</b>
4.6	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>QUANTIDADE</b>
	WC 01				1
	WC 02				1
	<b>TOTAL =</b>				<b>2</b>
4.7	PORTA EM MADEIRA DE LEI, ALMOFADADA, 80X210CM, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS.				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>QUANTIDADE</b>
	COPA				1
	<b>TOTAL =</b>				<b>1</b>
4.8	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>QUANTIDADE</b>
	COPA				1
	DEPÓSITO				1
	WC 01 - PORTA PRINCIPAL				1
	WC 02 - PORTA PRINCIPAL				1
	<b>TOTAL =</b>				<b>4</b>
4.9	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>QUANTIDADE</b>
	SALA 1				1
	ARQUIVO MORTO				1
	PORTAS EXTRAS				2
	EXTRAS				2
	<b>TOTAL =</b>				<b>6</b>
4.10	JANELA BASCULANTE DE ALUMINIO 100 x 150 CM (A X L), 2 FLS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR.				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>QUANTIDADE</b>
	SECRETARIA				2
	COORDENAÇÃO				1
	LMAC				2
	LAB ARTES				1
	SALA 1				1
	SALA 2				1
	SALA 3				2
	SALA 6				4
	SALA 7				2

	SALA 9				2
	SALA DE REFORÇO				2
	<b>TOTAL =</b>				<b>20</b>

4.11 GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF_04/2019				
DESCRIÇÃO	UNIDADES	COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M²)
SALA 3	2	1.5	1.0	3.0
SECRETARIA	1	1.5	1.0	1.5
COORDENAÇÃO	1	1.5	1.0	1.5
<b>ÁREA TOTAL (M²) =</b>				<b>6.0</b>
4.12 CHAPA METÁLICA PLANA RESISTENTE A IMPACTOS NAS PORTAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				
DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M²)
LMAC	1	0.8	0.4	0.32
DEPÓSITO	1	0.6	0.4	0.24
COPA	1	0.8	0.4	0.32
SALA 9	1	0.8	0.4	0.32
SALA 10	1	0.8	0.4	0.32
WC 01 - PORTA PRINCIPAL	1	0.9	0.4	0.36
WC 02 - PORTA PRINCIPAL	1	0.9	0.4	0.36
<b>W</b>				<b>2.2</b>
4.13 ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
DESCRIÇÃO				QUANTIDADE
SALA 1				5.0
SALA 2				5.0
SALA 3				5.0
SALA 4				5.0
SALA 5				5.0
SALA 6				5.0
SALA 9				5.0
SALA 10				5.0
SALA DE REFORÇO				5.0
SECRETARIA				5.0
COORDENAÇÃO				5.0
DIRETORIA				5.0
SALA DOS PROFESSORES				5.0
LAB ARTES				5.0
DEPÓSITO				5.0
COPA				5.0
LMAC				5.0
<b>TOTAL (M) =</b>				<b>85.0</b>
4.14 VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016				
DESCRIÇÃO				QUANTIDADE
SALA 1		1	1.8	1.8
SALA 2		1	1.8	1.8
SALA 3		2	1.8	3.6
SALA 8		1	1.8	1.8
SALA 9		1	1.8	1.8
LMAC		2	1.8	3.6
SALA DE REFORÇO		2	1.8	3.6
<b>TOTAL (M) =</b>				<b>18.0</b>
4.15 CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016				
DESCRIÇÃO				QUANTIDADE
SALA 1		1	1.8	1.8
SALA 2		1	1.8	1.8
SALA 3		2	1.8	3.6
SALA 8		1	1.8	1.8
SALA 9		1	1.8	1.8
LMAC		2	1.8	3.6
SALA DE REFORÇO		2	1.8	3.6
<b>TOTAL (M) =</b>				<b>18.0</b>

4.16	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FERROLHO.			
	<b>DESCRIÇÃO</b>			<b>QUANTIDADE</b>
	WC 01			5
	WC 02			5
	WC 03			4
	<b>TOTAL (M) =</b>			<b>14.0</b>

5 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
5.1	LUMINÁRIA TUBULAR COM LAMPADA LED DE 2 X 18/20 W / BIVOLT.			
	<b>DESCRIÇÃO</b>			<b>QUANTIDADE</b>
	SALA 1			4
	SALA 2			4
	SALA 3			4
	SALA 4			4
	SALA 5			4
	SALA 6			4
	SALA 7			4
	SALA 8			4
	SALA 9			4
	SALA 10			4
	SALA DE REFORÇO			2
	BIBLIOTECA			4
	LAB ARTES			2
	LMAC			4
	COPA			2
	DEPÓSITO			1
	<b>TOTAL =</b>			<b>55.0</b>
5.2	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020			
	<b>DESCRIÇÃO</b>			<b>QUANTIDADE</b>
	WC 03			2
	CIRCULAÇÃO			10
	<b>TOTAL =</b>			<b>12</b>
5.3	LUMINÁRIA COM LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13 - REV 01.			
	<b>DESCRIÇÃO</b>			<b>QUANTIDADE</b>
	SECRETARIA			2
	COORDENAÇÃO			2
	DIRETORIA			2
	SALA DOS PROFESSORES			2
	WC 01			2
	WC 02			2
	<b>TOTAL =</b>			<b>12</b>
5.4	LUMINARIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LAMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020			
	<b>DESCRIÇÃO</b>			<b>QUANTIDADE</b>
	WC 03			2
	CIRCULAÇÃO			8
	<b>TOTAL =</b>			<b>10</b>
5.5	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015			
	<b>DESCRIÇÃO</b>			<b>QUANTIDADE</b>
	REPAROS			6
	<b>TOTAL (M) =</b>			<b>6</b>
5.6	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015			
	<b>DESCRIÇÃO</b>			<b>QUANTIDADE</b>
	REPAROS			6
	<b>TOTAL (M) =</b>			<b>6</b>
5.7	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA (2 MODULOS) 10A/250V, CAIXA ELETRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016			
	<b>DESCRIÇÃO</b>			<b>QUANTIDADE</b>
	SALA 1			1
	SALA 2			1
	SALA 3			1
	SALA 4			1
	SALA 5			1
	SALA 6			1

SALA 7				1
SALA 8				1
SALA 9				1
SALA 10				1
SALA DE REFORÇO				1
SECRETARIA				1

	COORDENAÇÃO				1
	DIRETORIA				1
	SALA DOS PROFESSORES				1
	LMAC				1
	COPA				1
				<b>TOTAL =</b>	<b>17</b>
5.8	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>QUANTIDADE</b>
	REPAROS				5
				<b>TOTAL =</b>	<b>5</b>
5.9	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELETRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>QUANTIDADE</b>
	ÁREA EXTERNA				4
				<b>TOTAL =</b>	<b>4</b>
5.10	CANALETA PLÁSTICA 25MM X 25MM, SCHNEIDER OU SIMILAR				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>QUANTIDADE</b>
	REPAROS				10.0
				<b>TOTAL (M)=</b>	<b>10.0</b>
5.11	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>QUANTIDADE</b>
	REPAROS				60.0
				<b>TOTAL (M)=</b>	<b>60.0</b>
5.12	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>QUANTIDADE</b>
	REPAROS				60.0
				<b>TOTAL (M)=</b>	<b>60.0</b>
5.13	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>QUANTIDADE</b>
	REPAROS				50.0
				<b>TOTAL (M)=</b>	<b>50.0</b>
<b>6</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>				
6.1	FOSSA SEPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACIÇO, DIMENSÕES EXTERNAS DE 1,90X1,10X1,40M, VOLUME DE 1.500 LITROS, REVESTIDO INTERNAMENTE C/ MASSA ÚNICA E IMPERMEABILIZANTE E COM TAMPA DE CONCRETO ARMADO COM ESPESSURA DE 8 CM				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>QUANTIDADE</b>
					1.0
				<b>TOTAL =</b>	<b>1.0</b>
6.2	SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACIÇO DIAMETRO 1,40M E ALTURA 5,00M, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO DIAMETRO 1,60M E ESPESSURA 10CM				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>QUANTIDADE</b>
					1
				<b>TOTAL =</b>	<b>1.0</b>
6.3	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELASTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>QUANTIDADE</b>
	REPAROS				30.0
				<b>TOTAL =</b>	<b>30.0</b>
<b>7</b>	<b>LOUÇAS E METAIS</b>				
7.1	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>QUANTIDADE</b>
	WC 01				1
	WC 02				1
	WC 03				1
				<b>TOTAL =</b>	<b>3</b>
7.2	PAPELEIRA DE LOUÇA, DECA A480, 15 X 15CM OU SIMILAR.				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>QUANTIDADE</b>

	WC 01				4
	WC 02				4
	WC 03				4
	<b>TOTAL =</b>				<b>12</b>
7.3	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>QUANTIDADE</b>

	WC 01				1
	WC 02				1
	WC 03				1
	<b>TOTAL =</b>				<b>3</b>
7.4	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>QUANTIDADE</b>
	WC 01				2
	WC 02				2
	WC 03				2
	<b>TOTAL =</b>				<b>6</b>
7.5	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>QUANTIDADE</b>
	WC 01				2
	WC 02				2
	WC 03				2
	<b>TOTAL =</b>				<b>6</b>
7.6	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>QUANTIDADE</b>
	WC 01				3
	WC 02				3
	WC 03				2
	<b>TOTAL =</b>				<b>8</b>
7.7	REGISTRO DE PRESSÃO 1/2" EM PVC				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>QUANTIDADE</b>
	WC 01				1
	WC 02				1
	WC 03				1
	<b>TOTAL =</b>				<b>3</b>
7.8	CHUVEIRO PLÁSTICO SEM REGISTRO				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>QUANTIDADE</b>
	WC 01				1
	WC 02				1
	WC 03				1
	<b>TOTAL =</b>				<b>3</b>
7.9	GREHA P/RALO EM PVC, REDONDA, 15CM, TIGRE OU SIMILAR				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>QUANTIDADE</b>
	WC 01				2
	WC 02				2
	WC 03				2
	<b>TOTAL =</b>				<b>6</b>
7.10	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>ALTURA (M)</b>	<b>ÁREA (M²)</b>
	WC 01		0.6	0.7	0.4
	WC 02		0.6	0.7	0.4
	WC 03		0.8	0.7	0.6
	<b>ÁREA TOTAL (M²) =</b>				<b>1.4</b>
7.11	PORTA PAPEL TOALHA PARA PAPEL INTERFOLHA 2 OU 3 DOBRAS, INJETADO COM A FRENTE EM PLASTICO ABS BRANCO, COM VISOR FRONTAL PARA CONTROLE DE SUBSTITUIÇÃO DO PAPEL INTERFOLHA E FUNDO EM PLÁSTICO ABS CINZA.				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>QUANTIDADE</b>
	WC 01				1.0
	WC 02				1.0
	WC 03				1.0
	<b>TOTAL =</b>				<b>3.0</b>
<b>8</b>	<b>PINTURA</b>				
8.1	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014				

	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>ALTURA (M)</b>	<b>ÁREA (M²)</b>
	SALA 1		28.2	1.6	45.1
	SALA 2		27.7	1.6	44.3
	SALA 3		25.5	1.6	40.8
	SALA 4		24.5	1.6	39.2
	SALA 5		25	1.6	40.0

	SALA 6		28.6	1.6	45.8
	SALA 7		26.0	1.6	41.5
	SALA 8		24.2	1.6	38.7
	SALA 9		29.3	1.6	46.9
	SALA 10		29.0	1.6	46.3
	SALA DE REFORÇO		21.4	1.6	34.2
	BIBLIOTECA		21.8	2.7	58.9
	SECRETARIA		19.4	2.7	52.4
	COORDENAÇÃO		19.4	2.7	52.4
	DIRETORIA		18.1	2.7	48.9
	SALA DOS PROFESSORES		19.8	2.7	53.5
	WC - SALA DOS PROFESSORES		5.9	0.7	4.1
	LAB ARTES		17.5	2.7	47.3
	DEPÓSITO		8.2	2.7	22.1
	LMAC		22.16	1.6	35.5
	ARQUIVO MORTO		9.8	2.7	26.4
	ALMOXARIFADO		11.8	2.7	31.8
	COFA		19.0	0.8	15.2
	WC 01		26.4	0.7	18.5
	WC 02		26.4	0.7	18.5
	WC 03		28.0	0.7	19.6
	CIRCULAÇÃO		110.7	2.7	298.9
	<b>ÁREA TOTAL (M²) =</b>				<b>1266.5</b>
8.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014				
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>LADOS</b>	<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>ALTURA (M)</b>	<b>ÁREA (M²)</b>
	ÁREA EXTERNA		203.0	2.7	548.0
	MURO	2	55.8	1.5	167.4
	<b>ÁREA TOTAL (M²) =</b>				<b>548.0</b>
8.3	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA.				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>ALTURA (M)</b>	<b>ÁREA (M²)</b>
	GRADE MURO		38.0	0.6	22.8
	GRADIL PORTAS	4	1.0	2.1	8.4
	GRADIL JANELAS				6.0
	GRADE CIRCULAÇÃO		4	2.1	8.4
	<b>ÁREA TOTAL (M²) =</b>				<b>45.6</b>
8.4	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021				
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>QUANTIDADE</b>	<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>ALTURA (M)</b>	<b>ÁREA (M²)</b>
	PORTAS 60X210CM	9	0.6	2.1	22.7
	PORTAS 70X210CM	8	0.7	2.1	23.5
	PORTAS 80X210CM	19	0.8	2.1	63.8
	PORTAS 90X210CM	2	0.9	2.1	7.6
	<b>ÁREA TOTAL (M²) =</b>				<b>117.6</b>
8.5	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL				
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>LADOS</b>	<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>ALTURA (M)</b>	<b>ÁREA (M²)</b>
	MURO	2	40	1.5	120.0
	<b>ÁREA TOTAL (M²) =</b>				<b>120.0</b>
8.6	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>LARGURA (M)</b>	<b>ÁREA (M²)</b>
	WC 01		3.9	3.2	12.5
	WC 02		3.9	3.2	12.5
	WC 03		3.8	3.7	14.1
	SALA 1		9.1	4.9	44.6
	SALA 2		9.1	4.6	41.9
	SALA 3		5.6	6.9	38.6
	SALA 4		6.8	5.2	35.4
	SALA 5		6.8	5.4	36.7

	SALA 6		9.5	4.6	43.7
	SALA 7		8.1	4.6	37.3
	SALA 8		7.2	4.6	33.1
	SALA 9		9.6	4.8	46.1
	SALA 10		9.6	4.6	44.2
	SALA DE REFORÇO		8.2	2.2	18.0
	BIBLIOTECA		5.6	5.1	28.6
	SECRETARIA		5.6	3.9	21.8
	COORDENAÇÃO		5.6	3.9	21.8
	DIRETORIA		5.6	3.2	17.9
	SALA DOS PROFESSORES		5.1	3.6	18.4
	WC - SALA DOS PROFESSORES		2.1	0.8	1.7
	LAB ARTES		6.1	2.4	14.6
	DEPÓSITO		5.4	1.5	8.1
	ARQUIVO MORTO		3.4	1.2	4.1
	ALMOXARIFADO		3.5	2.1	7.4
	COPA		5.9	3.4	20.1
	LMAC		7.3	3.5	25.6
	CIRCULAÇÃO		48	1.4	67.2
					<b>715.7</b>



**Obra**  
**Escola Municipal Dulcinete Nunes de Medeiros**

**Memória de Cálculo**

Item	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	CÁLCULO			TOTAL
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PREMILINARES</b>				
1.1	REMOÇÃO DE PINTURA PVA/ACRILICA				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO</b>	<b>ALTURA (M)</b>	<b>AREA (M²)</b>
	HALL		18.50	3	11.1
	SECRETARIA		22.00	3	13.2
	DIRETORIA		19.00	3	11.4
	SRM		14.60	3	8.76
	SALA 1		25.60	3	15.36
	SALA 2		25.20	3	15.12
	SALA 3		25.30	3	15.18
	SALA 4		29.60	3	17.76
	SALA 5		20.50	3	12.3
	SALA 6		25.00	3	15
	SALA 7		32.20	3	19.32
	SALA 8		27.00	3	16.2
	SALA 9		30.60	3	18.36
	ESCADAS		13.50	3	8.1
	SALA DOS PROFESSORES		14.60	3	8.76
	SALA MULTIFUNCIONAL		22.70	3	13.62
	SALA MULTIFUNCIONAL 2		18.50	3	11.1
	DESPENSA		13.50	3	8.1
	DEPÓSITO		6.56	3	3.936
	ALMOXARIFADO		13.60	3	8.16
	COPA		21.20	3	12.72
	CIRCULAÇÃO 1		46.00	3	27.6
	CIRCULAÇÃO 2		36.00	3	21.6
	CIRCULAÇÃO 3		36.70	3	22.02
	CIRCULAÇÃO 4		36.80	3	22.08
	BASE DO RESERVATÓRIO DE ÁGUA		3.50	3	2.1
	RESERVATÓRIO DE ÁGUA		1.40	3	0.84
	PÁTIO		12.80	3	7.68
	WC 1		16.20	3	9.72
	WC 2		8.50	3	5.1
	WC 3		18.90	3	11.34
	WC 4		16.30	3	9.78
	WC 5		16.90	3	10.14
	FACHADA EXTERNA		91.00	7	127.4

Prefeitura Municipal de Pedras de Fogo  
CNPJ: 09.072.455/0001-97

	MURO		10.00	2.5	5
	<b>ÁREA TOTAL(M²)=</b>				<b>425.78</b>
1.3	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO</b>	<b>ALTURA (M)</b>	<b>ÁREA (M²)</b>
	WC 2		0.9	2.1	1.9
	<b>ÁREA TOTAL (M²)=</b>				<b>1.89</b>
1.4	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO</b>	<b>ALTURA (M)</b>	<b>ÁREA (M²)</b>
	PORTÃO GRADIL DA ENTRADA		2.5	2.1	5.3
	PORTÃO GRADIL CIRCULAÇÃO 2 FUNDOS		1.5	2.1	3.2
	<b>ÁREA TOTAL (M²)=</b>				<b>8.40</b>
1.5	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO DE ARGAMASSA DE CAL E AREIA				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO</b>	<b>ALTURA (M)</b>	<b>ÁREA (M²)</b>
			2.5	5	12.5
	<b>ÁREA TOTAL(M²)=</b>				<b>12.50</b>
1.6	Retelhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 6mm, inclusive parafuso. exclusive telha - Rev.01				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>ÁREA (M²)</b>
					408
	<b>ÁREA TOTAL(M²)=</b>				<b>408.00</b>
2	<b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO</b>				
2.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO</b>	<b>ALTURA (M)</b>	<b>ÁREA (M²)</b>
			2.5	5	12.5
	<b>ÁREA TOTAL(M²)=</b>				<b>12.50</b>
2.2	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				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO</b>	<b>ALTURA (M)</b>	<b>ÁREA (M²)</b>
			2.5	5	12.5
	<b>ÁREA TOTAL(M²)=</b>				<b>12.50</b>
3	<b>REVESTIMENTOS</b>				

Prefeitura Municipal de Pedras de Fogo  
CNPJ: 09.072.455/0001-97

3.1 APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO. AF_05/2017					
DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	ALTURA (M)	ÁREA (M²)		
HALL	18.50	1.30	4.81		
SECRETARIA	22.00	1.30	5.72		
DIRETORIA	19.00	1.30	4.94		
SRM	14.60	1.30	3.80		
SALA 1	25.60	1.30	6.66		
SALA 2	25.20	1.30	6.55		
SALA 3	25.30	1.30	6.58		
SALA 4	29.60	1.30	7.70		
SALA 5	20.50	1.30	5.33		
SALA 6	25.00	1.30	6.50		
SALA 7	32.20	1.30	8.37		
SALA 8	27.00	1.30	7.02		
SALA 9	30.60	1.30	7.96		
ESCADAS	13.50	1.30	3.51		
SALA DOS PROFESSORES	14.60	1.30	3.80		
SALA MULTIFUNCIONAL	22.70	1.30	5.90		
SALA MULTIFUNCIONAL 2	18.50	1.30	4.81		
DESPENSA	13.50	1.30	3.51		
DEPÓSITO	6.56	1.30	1.71		
ALMOXARIFADO	13.60	1.30	3.54		
COPA	21.20	1.30	5.51		
CIRCULAÇÃO 1	46.00	1.30	11.96		
CIRCULAÇÃO 2	36.00	1.30	9.36		
CIRCULAÇÃO 3	36.70	1.30	9.54		
CIRCULAÇÃO 4	36.80	1.30	9.57		
BASE DO RESERVATÓRIO DE ÁGUA	3.50	1.30	0.91		
RESERVATÓRIO DE ÁGUA	1.40	1.30	0.36		
PÁTIO	12.80	1.30	3.33		
WC 1	16.20	1.30	4.21		
WC 2	8.50	1.30	2.21		
WC 3	18.90	1.30	4.91		
WC 4	16.30	1.30	4.24		
WC 5	16.90	1.30	4.39		
FACHADA EXTERNA	91.00	1.30	23.66		
MURO	10.00	1.30	2.60		
			<b>ÁREA TOTAL(M²)=</b>	<b>205.47</b>	
3.2 FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P					
DESCRIÇÃO				ÁREA (M²)	
				40	
			<b>ÁREA TOTAL(M²)=</b>	<b>50.00</b>	

Prefeitura Municipal de Pedras de Fogo  
CNPJ: 09.072.455/0001-97

3.3	REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO</b>	<b>LARGURA (M)</b>	<b>AREA (M²)</b>
					40
	<b>AREA TOTAL(M²)=</b>				<b>50.00</b>
<b>4</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>				
4.1	LUMINÁRIA COM LÂMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13 - REV1				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>UNIDADES</b>
					8
	<b>TOTAL DE UNIDADES=</b>				<b>8.00</b>
4.2	LUMINÁRIA TUBULAR COM LAMPADA LED DE 2 X 18/20 W / BIVOLT				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>UNIDADES</b>
					13
	<b>TOTAL DE UNIDADES=</b>				<b>13.00</b>
4.3	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>UNIDADES</b>
					5
	<b>TOTAL DE UNIDADES=</b>				<b>5.00</b>
4.4	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF 01/2016				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>UNIDADES</b>
					4
	<b>TOTAL DE UNIDADES=</b>				<b>4.00</b>
4.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>UNIDADES</b>
					30
	<b>COMPRIMENTO TOTAL(M)=</b>				<b>30.00</b>
4.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>UNIDADES</b>
					50
	<b>COMPRIMENTO TOTAL(M)=</b>				<b>50.00</b>

Prefeitura Municipal de Pedras de Fogo  
CNPJ: 09.072.455/0001-97

4.7	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>UNIDADES</b>
					80
				<b>COMPRIMENTO TOTAL(M)=</b>	<b>80.00</b>
4.8	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>COMPRIMENTO (M)</b>
					24
				<b>COMPRIMENTO TOTAL(M)=</b>	<b>24.00</b>
4.9	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1)				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>COMPRIMENTO (M)</b>
					6
				<b>COMPRIMENTO TOTAL(M)=</b>	<b>6.00</b>
4.10	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1)				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>COMPRIMENTO (M)</b>
					2
				<b>COMPRIMENTO TOTAL(M)=</b>	<b>2.00</b>
<b>5</b>	<b>PINTURA</b>				
5.1	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES. DUAS DEMÃOS. AF 06/2014				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO</b>	<b>ALTURA (M)</b>	<b>AREA (M<sup>2</sup>)</b>
	HALL		18.50	3.00	55.50
	SECRETARIA		22.00	3.00	66.00
	DIRETORIA		19.00	3.00	57.00
	SRM		14.60	3.00	43.80
	SALA 1		25.60	3.00	76.80
	SALA 2		25.20	3.00	75.60
	SALA 3		25.30	3.00	75.90
	SALA 4		29.60	3.00	88.80
	SALA 5		20.50	3.00	61.50
	SALA 6		25.00	3.00	75.00
	SALA 7		32.20	3.00	96.60
	SALA 8		27.00	3.00	81.00
	SALA 9		30.60	3.00	91.80
	ESCADAS		13.50	3.00	40.50
	SALA DOS PROFESSORES		14.60	3.00	43.80

Prefeitura Municipal de Pedras de Fogo  
CNPJ: 09.072.455/0001-97

	SALA MULTIFUNCIONAL		22.70	3.00	68.10
	SALA MULTIFUNCIONAL 2		18.50	3.00	55.50
	DESPENSA		13.50	3.00	40.50
	DEPÓSITO		6.56	3.00	19.68
	ALMOXARIFADO		13.60	3.00	40.80
	COPA		21.20	3.00	63.60
	CIRCULAÇÃO 1		46.00	3.00	138.00
	CIRCULAÇÃO 2		36.00	3.00	108.00
	CIRCULAÇÃO 3		36.70	3.00	110.10
	CIRCULAÇÃO 4		36.80	3.00	110.40
	BASE DO RESERVATÓRIO DE ÁGUA		3.50	3.00	10.50
	RESERVATÓRIO DE ÁGUA		1.40	3.00	4.20
	PÁTIO		12.80	3.00	38.40
	WC 1		16.20	3.00	48.60
	WC 2		8.50	3.00	25.50
	WC 3		18.90	3.00	56.70
	WC 4		16.30	3.00	48.90
	WC 5		16.90	3.00	50.70
			<b>ÁREA TOTAL(M²)=</b>		<b>2067.78</b>
5.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO</b>	<b>ALTURA (M)</b>	<b>ÁREA (M²)</b>
	FACHADAS		91.00	7.00	637.00
	MURO		10.00	3.00	30.00
			<b>ÁREA TOTAL(M²)=</b>		<b>667.00</b>
5.3	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFÍCIE METALICA				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO</b>	<b>ALTURA (M)</b>	<b>ÁREA (M²)</b>
	PORTÃO GRADIL DA ENTRADA		2.5	2.1	5.3
	PORTÃO GRADIL CIRCULAÇÃO 2 FUNDOS		1.5	2.1	3.2
			<b>ÁREA TOTAL (M²)=</b>		<b>8.40</b>
5.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>ÁREA (M²)</b>
	HALL				6.81
	SECRETARIA				9.00
	DIRETORIA				5.31
	SRM				3.84
	SALA 1				12.54
	SALA 2				11.76
	SALA 3				11.70
	SALA 4				15.33
	SALA 5				7.71
	SALA 6				12.00

Prefeitura Municipal de Pedras de Fogo  
CNPJ: 09.072.455/0001-97

	SALA 7				19.98
	SALA 8				13.20
	SALA 9				16.35
	ESCADAS				3.27
	SALA DOS PROFESSORES				3.84
	SALA MULTIFUNCIONAL				9.65
	SALA MULTIFUNCIONAL 2				6.81
	DESPENSA				3.21
	DEPÓSITO				0.60
	ALMOXARIFADO				2.13
	COPA				7.20
	CIRCULAÇÃO 1				10.50
	CIRCULAÇÃO 2				6.75
	CIRCULAÇÃO 3				7.83
	CIRCULAÇÃO 4				10.68
	BASE DO RESERVATÓRIO DE ÁGUA				1.29
	RESERVATÓRIO DE ÁGUA				3.17
	PÁTIO				3.07
	WC 1				4.20
	WC 2				1.35
	WC 3				4.85
	WC 4				3.99
	WC 5				4.50
				<b>ÁREA TOTAL (M²)=</b>	<b>244.41</b>
5.5	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO</b>	<b>ALTURA (M)</b>	<b>ÁREA (M²)</b>
	WC 2		0.9	2.1	1.9
				<b>ÁREA TOTAL (M²)=</b>	<b>1.89</b>
6	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>				
6.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>COMPRIMENTO (M)</b>
					12.00
				<b>COMPRIMENTO TOTAL=</b>	<b>12.00</b>
6.2	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>UNIDADES</b>

Prefeitura Municipal de Pedras de Fogo  
CNPJ: 09.072.455/0001-97

					8.00
				<b>TOTAL DE UNIDADES=</b>	<b>8.00</b>
6.3	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>UNIDADES</b>
					8.00
				<b>TOTAL DE UNIDADES=</b>	<b>8.00</b>
6.4	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>UNIDADES</b>
					1.00
				<b>TOTAL DE UNIDADES=</b>	<b>1.00</b>
6.5	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>UNIDADES</b>
					1.00
				<b>TOTAL DE UNIDADES=</b>	<b>1.00</b>
<b>7</b>	<b>OUTROS</b>				
7.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF 06/2018				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>ÁREA (M²)</b>
	COBERTA				408.00
				<b>ÁREA TOTAL(M²)=</b>	<b>408.00</b>

Total sem BDI  
Total do BDI  
Total Geral

Prefeitura Municipal de Pedras de Fogo  
CNPJ: 09.072.455/0001-97

---

Rua Dr. Manoel Alves - Centro - Pedras de Fogo / PB  
/

Unidade:

Escola Municipal Dulcinete Nunes de Medeiros

Sede

Memória de Cálculo

Item	Descrição	Cálculo			Total
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				
1.1	REMOÇÃO DE PINTURA PVA/ACRILICA				
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>COMPRIMENTO</b>	<b>ALTURA</b>	<b>(M<sup>2</sup>)</b>	
	HALL	18,50	3	11.1	
	SECRETARIA	22,00	3	13.2	
	DIRETORIA	19,00	3	11.4	
	SRM	14,60	3	8.76	
	SALA 1	25,60	3	15.36	
	SALA 2	25,20	3	15.12	
	SALA 3	25,30	3	15.18	
	SALA 4	29,60	3	17.76	
	SALA 5	20,50	3	12.3	
	SALA 6	25,00	3	15	
	SALA 7	32,20	3	19.32	
	SALA 8	27,00	3	16.2	
	SALA 9	30,60	3	18.36	
	ESCADAS	13,50	3	8.1	
	SALA DOS PROFESSORES	14,60	3	8.76	
	SALA MULTIFUNCIONAL	22,70	3	13.62	
	SALA MULTIFUNCIONAL 2	18,50	3	11.1	
	DESPENSA	13,50	3	8.1	
	DEPÓSITO	6,56	3	3.936	
	ALMOXARIFADO	13,60	3	8.16	
	COPA	21,20	3	12.72	
	CIRCULAÇÃO 1	46,00	3	27.6	
	CIRCULAÇÃO 2	36,00	3	21.6	
	CIRCULAÇÃO 3	36,70	3	22.02	
	CIRCULAÇÃO 4	36,80	3	22.08	
	BASE DO RESERVATÓRIO DE ÁGUA	3,50	3	2.1	
	RESERVATÓRIO DE ÁGUA	1,40	3	0.84	
	PÁTIO	12,80	3	7.68	
	WC 1	16,20	3	9.72	
	WC 2	8,50	3	5.1	
	WC 3	18,90	3	11.34	
	WC 4	16,30	3	9.78	
	WC 5	16,90	3	10.14	
	FACHADA EXTERNA	91,00	7	127.4	
	MURO	10,00	2,5	5	
		<b>ÁREA TOTAL(M<sup>2</sup>)=</b>			<b>425.78</b>
1.3	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA_AF_01/2021				
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>COMPRIMENTO</b>	<b>ALTURA</b>	<b>(M<sup>2</sup>)</b>	
	WC 2	0,9	2,1	1,9	
		<b>ÁREA TOTAL (M<sup>2</sup>)=</b>			<b>1.89</b>
1.4	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA_AF_01/2020				
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>COMPRIMENTO</b>	<b>ALTURA</b>	<b>(M<sup>2</sup>)</b>	
	PORTÃO GRADIL DA ENTRADA	2,5	2,1	5,3	
	PORTÃO GRADIL CIRCULAÇÃO 2 FUNDOS	1,5	2,1	3,2	
		<b>ÁREA TOTAL (M<sup>2</sup>)=</b>			<b>8.40</b>
1.5	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO DE ARGAMASSA DE CAL E AREIA				
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>COMPRIMENTO</b>	<b>ALTURA</b>	<b>(M<sup>2</sup>)</b>	
		2,5	5	12,5	
		<b>ÁREA TOTAL(M<sup>2</sup>)=</b>			<b>12.50</b>
1.6	Retelhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 6mm, inclusive parafuso, exclusive telha - Rev.01				
	<b>DESCRIÇÃO</b>			<b>(M<sup>2</sup>)</b>	
				408	
		<b>ÁREA TOTAL(M<sup>2</sup>)=</b>			<b>408.00</b>

<b>2</b>	<b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO</b>				
2.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M <sup>2</sup> SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO</b>	<b>ALTURA</b>	<b>(M<sup>2</sup>)</b>
			2.5	5	12.5
	<b>ÁREA TOTAL(M<sup>2</sup>)=</b>				<b>12.50</b>
2.2	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				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO</b>	<b>ALTURA</b>	<b>(M<sup>2</sup>)</b>
			2.5	5	12.5
	<b>ÁREA TOTAL(M<sup>2</sup>)=</b>				<b>12.50</b>
<b>3</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>				
3.1	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO. AF_05/2017				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO</b>	<b>ALTURA</b>	<b>(M<sup>2</sup>)</b>
	HALL		18.50	1.30	4.81
	SECRETARIA		22.00	1.30	5.72
	DIRETORIA		19.00	1.30	4.94
	SRM		14.60	1.30	3.80
	SALA 1		25.60	1.30	6.66
	SALA 2		25.20	1.30	6.55
	SALA 3		25.30	1.30	6.58
	SALA 4		29.60	1.30	7.70
	SALA 5		20.50	1.30	5.33
	SALA 6		25.00	1.30	6.50
	SALA 7		32.20	1.30	8.37
	SALA 8		27.00	1.30	7.02
	SALA 9		30.60	1.30	7.96
	ESCADAS		13.50	1.30	3.51
	SALA DOS PROFESSORES		14.60	1.30	3.80
	SALA MULTIFUNCIONAL		22.70	1.30	5.90
	SALA MULTIFUNCIONAL 2		18.50	1.30	4.81
	DESPENSA		13.50	1.30	3.51
	DEPÓSITO		6.56	1.30	1.71
	ALMOXARIFADO		13.60	1.30	3.54
	COPA		21.20	1.30	5.51
	CIRCULAÇÃO 1		46.00	1.30	11.96
	CIRCULAÇÃO 2		36.00	1.30	9.36
	CIRCULAÇÃO 3		36.70	1.30	9.54
	CIRCULAÇÃO 4		36.80	1.30	9.57
	BASE DO RESERVATÓRIO DE ÁGUA		3.50	1.30	0.91
	RESERVATÓRIO DE ÁGUA		1.40	1.30	0.36
	PÁTIO		12.80	1.30	3.33
	WC 1		16.20	1.30	4.21
	WC 2		8.50	1.30	2.21
	WC 3		18.90	1.30	4.91
	WC 4		16.30	1.30	4.24
	WC 5		16.90	1.30	4.39
	FACHADA EXTERNA		91.00	1.30	23.66
	MURO		10.00	1.30	2.60
	<b>ÁREA TOTAL(M<sup>2</sup>)=</b>				<b>205.47</b>
3.2	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>(M<sup>2</sup>)</b>
					40
	<b>ÁREA TOTAL(M<sup>2</sup>)=</b>				<b>50.00</b>
3.3	REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO</b>	<b>LARGURA</b>	<b>(M<sup>2</sup>)</b>
					40

				<b>ÁREA TOTAL(M²)=</b>	<b>50.00</b>
<b>4</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>				
4.1	LUMINÁRIA COM LÂMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13 - REV1				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>S</b>
					8
				<b>TOTAL DE UNIDADES=</b>	<b>8.00</b>
4.2	LUMINÁRIA TUBULAR COM LAMPADA LED DE 2 X 18/20 W / BIVOLT				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>S</b>
					13
				<b>TOTAL DE UNIDADES=</b>	<b>13.00</b>
4.3	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>S</b>
					5
				<b>TOTAL DE UNIDADES=</b>	<b>5.00</b>
4.4	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF 01/2016				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>S</b>
					4
				<b>TOTAL DE UNIDADES=</b>	<b>4.00</b>
4.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>S</b>
					30
				<b>COMPRIMENTO TOTAL(M)=</b>	<b>30.00</b>
4.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>S</b>
					50
				<b>COMPRIMENTO TOTAL(M)=</b>	<b>50.00</b>
4.7	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>S</b>
					80
				<b>COMPRIMENTO TOTAL(M)=</b>	<b>80.00</b>
4.8	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>COMPRI</b>
					24
				<b>COMPRIMENTO TOTAL(M)=</b>	<b>24.00</b>
4.9	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>COMPRI</b>
					6
				<b>COMPRIMENTO TOTAL(M)=</b>	<b>6.00</b>
4.10	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, ELETRODUTO DE AÇO				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>COMPRI</b>
					2
				<b>COMPRIMENTO TOTAL(M)=</b>	<b>2.00</b>
<b>5</b>	<b>PINTURA</b>				
5.1	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES. DUAS DEMÃOS. AF 06/2014				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO</b>	<b>ALTURA</b>	<b>(M²)</b>
	HALL		18.50	3.00	55.50
	SECRETARIA		22.00	3.00	66.00
	DIRETORIA		19.00	3.00	57.00
	SRM		14.60	3.00	43.80
	SALA 1		25.60	3.00	76.80
	SALA 2		25.20	3.00	75.60
	SALA 3		25.30	3.00	75.90
	SALA 4		29.60	3.00	88.80
	SALA 5		20.50	3.00	61.50
	SALA 6		25.00	3.00	75.00
	SALA 7		32.20	3.00	96.60

	SALA 8		27.00	3.00	81.00
	SALA 9		30.60	3.00	91.80
	ESCADAS		13.50	3.00	40.50
	SALA DOS PROFESSORES		14.60	3.00	43.80
	SALA MULTIFUNCIONAL		22.70	3.00	68.10
	SALA MULTIFUNCIONAL 2		18.50	3.00	55.50
	DESPENSA		13.50	3.00	40.50
	DEPÓSITO		6.56	3.00	19.68
	ALMOXARIFADO		13.60	3.00	40.80
	COPA		21.20	3.00	63.60
	CIRCULAÇÃO 1		46.00	3.00	138.00
	CIRCULAÇÃO 2		36.00	3.00	108.00
	CIRCULAÇÃO 3		36.70	3.00	110.10
	CIRCULAÇÃO 4		36.80	3.00	110.40
	BASE DO RESERVATÓRIO DE ÁGUA		3.50	3.00	10.50
	RESERVATÓRIO DE ÁGUA		1.40	3.00	4.20
	PÁTIO		12.80	3.00	38.40
	WC 1		16.20	3.00	48.60
	WC 2		8.50	3.00	25.50
	WC 3		18.90	3.00	56.70
	WC 4		16.30	3.00	48.90
	WC 5		16.90	3.00	50.70
			<b>ÁREA TOTAL(M<sup>2</sup>)=</b>		<b>2067.78</b>
5.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO</b>	<b>ALTURA</b>	<b>(M<sup>2</sup>)</b>
	FACHADAS		91.00	7.00	637.00
	MURO		10.00	3.00	30.00
			<b>ÁREA TOTAL(M<sup>2</sup>)=</b>		<b>667.00</b>
5.3	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAS, SOBRE SUPERFÍCIE METALICA				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO</b>	<b>ALTURA</b>	<b>(M<sup>2</sup>)</b>
	PORTÃO GRADIL DA ENTRADA		2.5	2.1	5.3
	PORTÃO GRADIL CIRCULAÇÃO 2 FUNDOS		1.5	2.1	3.2
			<b>ÁREA TOTAL (M<sup>2</sup>)=</b>		<b>8.40</b>
5.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO. DUAS DEMÃOS. AF_06/2014				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>(M<sup>2</sup>)</b>
	HALL				6.81
	SECRETARIA				9.00
	DIRETORIA				5.31
	SRM				3.84
	SALA 1				12.54
	SALA 2				11.76
	SALA 3				11.70
	SALA 4				15.33
	SALA 5				7.71
	SALA 6				12.00
	SALA 7				19.98
	SALA 8				13.20
	SALA 9				16.35
	ESCADAS				3.27
	SALA DOS PROFESSORES				3.84
	SALA MULTIFUNCIONAL				9.65
	SALA MULTIFUNCIONAL 2				6.81
	DESPENSA				3.21
	DEPÓSITO				0.60
	ALMOXARIFADO				2.13
	COPA				7.20
	CIRCULAÇÃO 1				10.50
	CIRCULAÇÃO 2				6.75
	CIRCULAÇÃO 3				7.83
	CIRCULAÇÃO 4				10.68
	BASE DO RESERVATÓRIO DE ÁGUA				1.29
	RESERVATÓRIO DE ÁGUA				3.17
	PÁTIO				3.07
	WC 1				4.20
	WC 2				1.35
	WC 3				4.85
	WC 4				3.99
	WC 5				4.50

				<b>ÁREA TOTAL (M²)=</b>	<b>244.41</b>
5.5	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA. 2 DEMÃOS. AF 01/2021				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO</b>	<b>ALTURA</b>	<b>(M²)</b>
	WC 2		0.9	2.1	1.9
				<b>ÁREA TOTAL (M²)=</b>	<b>1.89</b>
<b>6</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>				
6.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF 10/2015				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>COMPRI</b>
					12.00
			<b>COMPRIMENTO TOTAL=</b>		<b>12.00</b>
6.2	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>S</b>
					8.00
			<b>TOTAL DE UNIDADES=</b>		<b>8.00</b>
6.3	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>S</b>
					8.00
			<b>TOTAL DE UNIDADES=</b>		<b>8.00</b>
6.4	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>S</b>
					1.00
			<b>TOTAL DE UNIDADES=</b>		<b>1.00</b>
6.5	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>S</b>
					1.00
			<b>TOTAL DE UNIDADES=</b>		<b>1.00</b>
<b>7</b>	<b>OUTROS</b>				
7.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>(M²)</b>
	COBERTA				408.00
			<b>ÁREA TOTAL(M²)=</b>		<b>408.00</b>

	ÁREA	PERÍMETRO
HALL	22.70	18.50
SECRETARIA	30.00	22.00
DIRETORIA	17.70	19.00
SRM	12.80	14.60
SALA 1	41.80	25.60
SALA 2	39.20	25.20
SALA 3	39.00	25.30
SALA 4	51.10	29.60
SALA 5	25.70	20.50
SALA 6	40.00	25.00
SALA 7	66.60	32.20
SALA 8	44.00	27.00
SALA 9	54.50	30.60
ESCADAS	10.90	13.50
SALA DOS PROFESSORES	12.80	14.60
SALA MULTIFUNCIONAL	32.15	22.70
SALA MULTIFUNCIONAL 2	22.70	18.50
DESPENSA	10.70	13.50
DEPÓSITO	2.00	6.56
ALMOXARIFADO	7.10	13.60
COPA	24.00	21.20
CIRCULAÇÃO 1	35.00	46.00
CIRCULAÇÃO 2	22.50	36.00
CIRCULAÇÃO 3	26.10	36.70
CIRCULAÇÃO 4	35.60	36.80
BASE DO RESERVATÓRIO DE ÁGUA	4.30	3.50
RESERVATÓRIO DE ÁGUA	10.56	1.40
PÁTIO	10.24	12.80
WC 1	14.00	16.20
WC 2	4.50	8.50
WC 3	16.15	18.90
WC 4	13.30	16.30
WC 5	15.00	16.90
FACHADA EXTERNA		91.00
MURO		10.00
	814.70	790.26
	40.735	

Memória de Cálculo

Item	Descrição	Cálculo			Total
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PREMILINARES</b>				
1.1	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017				
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>QUANTIDADE</b>	<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>ALTURA (M)</b>	<b>ÁREA (M²)</b>
	COPA	1	1.0	1.0	1.0
	SALA 1	2	1.0	1.0	2.0
	SALA 2	2	1.0	1.0	2.0
	SALA 4	2	1.0	1.0	2.0
	<b>ÁREA TOTAL (M²) =</b>				<b>7.0</b>
1.2	REMOÇÃO DE VASO SANITÁRIO.				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>QUANTIDADE</b>
	WC 01				2
	WC 02				2
	<b>TOTAL =</b>				<b>4</b>
1.3	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>ALTURA (M)</b>	<b>ÁREA (M²)</b>
	WC 01 - TODAS AS PAREDES		20.0	1.5	30.0
	WC 02 - TODAS AS PAREDES		20.0	1.5	30.0
	<b>ÁREA TOTAL (M²) =</b>				<b>60.0</b>
1.4	RETIRADA DE APARELHOS DE ILUMINACAO C/ REAPROVEITAMENTO DE LAMPADAS				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>QUANTIDADE</b>
	SALA 1				2
	SALA 2				2
	SALA 3				4
	SALA 4				2
	COPA				2
	DEPÓSITO				1
	WC 01				1
	WC 02				1
	SECRETARIA				1
	DIRETORIA				1
	CIRCULAÇÃO				8
	<b>TOTAL =</b>				<b>25</b>
1.5	REMOÇÃO DE PINTURA PVA/ACRILICA				
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>LADOS</b>	<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>ALTURA (M)</b>	<b>ÁREA (M²)</b>
	PAREDES DAS SALAS		40.0	0.5	20.0
	PAREDES EXTERNAS		80.0	0.5	40.0
	MURO		40.0	0.5	0.0
	CIRCULAÇÃO		40.0	0.5	20.0
	<b>ÁREA TOTAL (M²) =</b>				<b>80.0</b>
1.6	REMOCAO DE TOMADAS OU INTERRUPTORES ELETRICOS				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>QUANTIDADE</b>
	SALA 1				2
	SALA 2				2
	SALA 3				1
	SALA 4				2
	COPA				2
	DEPÓSITO				1
	WC 01				1
	WC 02				1

	SECRETARIA				1
	DIRETORIA				1
	CIRCULAÇÃO				1
	<b>TOTAL =</b>				<b>15</b>
1.7	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>LARGURA (M)</b>	<b>ÁREA (M²)</b>
	SALA 1		2	1	2
	SALA 2		2	1	2
	SALA 3		2	1	2
	SALA 4		2	1	2
	COPA		2	1	2
	DEPÓSITO		1	1	1
	WC 01		1	1	1
	WC 02		1	1	1
	SECRETARIA		1	1	1
	DIRETORIA		1	1	1
	CIRCULAÇÃO		2	2	4
	<b>ÁREA TOTAL (M²) =</b>				<b>19.0</b>
1.8	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO MANUALMENTE.				
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>LARGURA (M)</b>	<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>ESPESSURA (M)</b>	<b>VOLUME (M³)</b>
	REPAROS NOS PISOS EXTERNOS	1.00	10.00	0.1	1.0
	<b>VOLUME TOTAL (M³) =</b>				<b>1.0</b>
1.9	REMOCAO MANUAL DE ENTULHO.				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>ÁREA (M²)</b>	<b>ESPESSURA (M)</b>	<b>VOLUME (M³)</b>
	JANELAS		7.0	0.05	0.4
	REVESTIMENTO		60.0	0.05	3.0
	COBOGÓ				1.8
	PORTAS		25.20	0.05	1.3
	<b>VOLUME TOTAL (M³) =</b>				<b>6.4</b>
1.10	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE ELEMENTOS VAZADOS (COBOGÓ), SEM REAPROVEITAMENTO.				
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>ALTURA (M)</b>	<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>ESPESSURA (M)</b>	<b>VOLUME (M³)</b>
	SALA 1	1.5	4.4	0.1	0.66
	SALA 3	1.2	3	0.1	0.36
	SALA 4	1.4	4	0.1	0.56
	WC 01	0.4	2.4	0.1	0.10
	WC 02	0.4	2.4	0.1	0.10
	<b>VOLUME TOTAL (M³) =</b>				<b>1.8</b>
1.11	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS (TORNEIRA, REGISTROS, CHUVEIROS, ETC.)				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>QUANTIDADE</b>
	WC 01				5
	WC 02				5
	<b>TOTAL =</b>				<b>10</b>
1.12	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>ALTURA (M)</b>	<b>ÁREA (M²)</b>
	SALA 1	1	0.8	2.1	1.68
	SALA 2	1	0.8	2.1	1.68
	SALA 3	1	0.8	2.1	1.68
	SALA 4	1	0.8	2.1	1.68
	COPA	1	1.2	2.1	2.52
	DEPÓSITO	1	0.8	2.1	1.68
	WC 01	1	0.8	2.1	1.68
	WC 01	3	0.6	2.1	3.78
	WC 02	1	0.8	2.1	1.68
	WC 02	3	0.6	2.1	3.78
	SECRETARIA	1	0.8	2.1	1.68
	DIRETORIA	1	0.8	2.1	1.68

	<b>ÁREA TOTAL (M²) =</b>			<b>25.2</b>	
1.13	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>ÁREA (M²)</b>	<b>ESPESSURA (M)</b>	<b>VOLUME (M³)</b>
	SALA 2 - JANELAS		3.0	0.15	0.45
	SALA 3 - JANELAS		3.0	0.15	0.45
	<b>VOLUME TOTAL (M³) =</b>			<b>0.9</b>	
<b>2</b>	<b>ALVENARIA</b>				
2.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>ALTURA (M)</b>	<b>ÁREA (M²)</b>
	SALA 1		1.4	1.5	2.10
	SALA 3		0.5	1.2	0.60
	SALA 4		1	1.4	1.40
	WC 01		0.6	0.4	0.24
	WC 02		0.6	0.4	0.24
	<b>ÁREA TOTAL (M²) =</b>			<b>4.6</b>	
<b>3</b>	<b>REVESTIMENTO E FORROS</b>				
3.1	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				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>ALTURA (M)</b>	<b>ÁREA (M²)</b>
	PAREDES DAS SALAS		20.0	1.0	20.0
	<b>ÁREA TOTAL (M²) =</b>			<b>20.00</b>	
3.2	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO. AF_05/2017				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>ALTURA (M)</b>	<b>ÁREA (M²)</b>
	PAREDES EXTERNAS		20	1	20.0
	MURO		40.0	0.5	20.0
	CIRCULAÇÃO		40.0	1	40.0
	<b>ÁREA TOTAL (M²) =</b>			<b>80.00</b>	
3.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>LARGURA (M)</b>	<b>ÁREA (M²)</b>
	SALA 1		6.1	4.3	26.2
	SALA 2		7.2	5.4	38.9
	SALA 3		7.2	5.0	36.0
	SALA 4		7.0	5.4	37.8
	COPA + DEPÓSITO		5.9	5.0	29.5
	WC 01		3.3	4.0	13.2
	WC 02		3.3	4.0	13.2
	<b>TOTAL (M²) =</b>			<b>194.81</b>	
3.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC I, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M2 A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>ALTURA (M)</b>	<b>ÁREA (M²)</b>
	COPA		16.6	1.5	24.9
	WC 01		21.95	1.5	32.93
	WC 02		21.95	1.5	32.93
	SALA 1		20.0	0.8	16
	SALA 2		24.4	0.8	19.52
	SALA 3		23.6	0.8	18.88
	SALA 4		24.0	0.8	19.2
	<b>TOTAL (M²) =</b>			<b>164.35</b>	
3.5	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10 X 10 CM, ELIZABETH, LINHA LUX AMARELO, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBÇO - REV 04.				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>ALTURA (M)</b>	<b>ÁREA (M²)</b>
	SALA 1		20.0	0.1	2.0
	SALA 2		24.4	0.1	2.4
	SALA 3		23.6	0.1	2.4
	SALA 4		24.0	0.1	2.4
	<b>ÁREA TOTAL (M²) =</b>			<b>9.2</b>	

3.6	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10 X 10 CM, TECNOGRES, LINHA AZUL ESCURO, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO - REV 04.				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>ALTURA (M)</b>	<b>ÁREA (M²)</b>
	SALA 1		20.0	0.1	2.0
	SALA 2		24.4	0.1	2.4
	SALA 3		23.6	0.1	2.4
	SALA 4		24.0	0.1	2.4
	<b>ÁREA TOTAL (M²) =</b>				<b>9.2</b>
3.7	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10 X 10 CM, TECNOGRES, LINHA LARANJA, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO - REV 04.				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>ALTURA (M)</b>	<b>ÁREA (M²)</b>
	SALA 1		20.0	0.1	2.0
	SALA 2		24.4	0.1	2.4
	SALA 3		23.6	0.1	2.4
	SALA 4		24.0	0.1	2.4
	<b>ÁREA TOTAL (M²) =</b>				<b>9.2</b>

3.8	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>LARGURA (M)</b>	<b>ÁREA (M²)</b>
	CIRCULAÇÃO - REPARO		10.0	1.0	10.0
	<b>ÁREA TOTAL (M²) =</b>				<b>10.0</b>
3.9	RODAPE CERAMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA COMERCIAL DE DIMENSOES 35X35CM (PADRAO POPULAR). AF_06/2017				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>QUANTIDADE</b>
	SALA 1				20.0
	SALA 2				24.4
	SALA 3				23.6
	SALA 4				24.0
	COPA + DEPÓSITO				17.8
	WC 01				22.75
	WC 02				22.75
	<b>TOTAL (M) =</b>				<b>155.3</b>
3.10	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>LARGURA (M)</b>	<b>ÁREA (M²)</b>
	SALA 1		6.1	4.3	26.2
	SALA 2		7.2	5.4	38.9
	SALA 3		7.2	5.0	36.0
	SALA 4		7.0	5.4	37.8
	SECRETARIA		2.8	4.3	12.0
	WC 01				12.25
	WC 02				12.25
	<b>TOTAL (M²) =</b>				<b>175.45</b>
3.11	REBOCO EXTERNO, DE PAREDE, COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CAL / AREIA), ESPESSURA 2,5 CM				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>LARGURA (M)</b>	<b>ÁREA (M²)</b>
	MURO		35	0.50	17.5
	<b>TOTAL (M²) =</b>				<b>17.5</b>
<b>4</b>	<b>ESQUADRIAS</b>				
4.1	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>QUANTIDADE</b>
	WC 01				3
	WC 02				3
	<b>TOTAL =</b>				<b>6</b>
4.2	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, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>QUANTIDADE</b>
	SALA 1				1
	SALA 2				1
	SALA 3				1
	SALA 4				1
	DEPÓSITO				1
	WC 01				1
	WC 02				1
	SECRETARIA				1
	DIRETORIA				1
	<b>TOTAL =</b>				<b>9</b>
4.3	PORTA EM MADEIRA DE LEI, ALMOFADADA, 1,20 X 2.10 M, 2 FOLHAS, INCUSIVE BATENTE E DOBRADIÇAS.				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>QUANTIDADE</b>
	COPA				1
	<b>TOTAL =</b>				<b>1</b>
4.4	JANELA BASCULANTE DE ALUMINIO 100 x 150 CM (A X L), 2 FLS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR.				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>QUANTIDADE</b>

	SALA 1				4
	SALA 2				4
	SALA 3				4
	SALA 4				4
	COPA				1
	<b>TOTAL =</b>				<b>17</b>

4.5	JANELA BASCULANTE DE ALUMINIO 60 x 60 CM (A X L), ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR.			
	<b>DESCRIÇÃO</b>			<b>QUANTIDADE</b>
	WC 01			3
	WC 02			3
	<b>TOTAL =</b>			<b>6</b>
4.6	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF_04/2019			
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNIDADES</b>	<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>ALTURA (M)</b>
	SALA 1	2	1.5	1.0
	SALA 2	2	1.5	1.0
	SALA 3	2	1.5	1.0
	SALA 4	2	1.5	1.0
	WC 01	3	0.6	0.6
	WC 02	3	0.6	0.6
	SECRETARIA	1	1.0	1.0
	DIRETORIA	1	1.0	1.0
	<b>ÁREA TOTAL (M²) =</b>			<b>16.2</b>
4.7	CHAPA METÁLICA PLANA RESISTENTE A IMPACTOS NAS PORTAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.			
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>QUANTIDADE</b>	<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>ALTURA (M)</b>
	SALA 1	1	0.8	0.4
	SALA 2	1	0.8	0.4
	SALA 3	1	0.8	0.4
	SALA 4	1	0.8	0.4
	DEPÓSITO	1	0.8	0.4
	WC 01	1	0.8	0.4
	WC 02	1	0.8	0.4
	SECRETARIA	1	0.8	0.4
	DIRETORIA	1	0.8	0.4
	<b>ÁREA TOTAL (M²) =</b>			<b>2.9</b>
4.8	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019			
	<b>DESCRIÇÃO</b>			<b>QUANTIDADE</b>
	SALA 1			5.0
	SALA 2			10.0
	SALA 3			10.0
	SALA 4			10.0
	COPA			11.0
	DEPÓSITO			10.0
	WC 01			25.0
	WC 02			25.0
	<b>TOTAL (M) =</b>			<b>106.0</b>
4.9	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016			
	<b>DESCRIÇÃO</b>			<b>QUANTIDADE</b>
	SALA 1		2	1.8
	SALA 2		2	1.8
	SALA 3		4	1.8
	SALA 4		2	1.8
	WC 01		3	0.8
	WC 02		3	0.8
	<b>TOTAL (M) =</b>			<b>22.8</b>
4.10	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016			
	<b>DESCRIÇÃO</b>			<b>QUANTIDADE</b>
	SALA 1		2	1.8
	SALA 2		2	1.8
	SALA 3		4	1.8
	SALA 4		2	1.8
	WC 01		3	0.8
	WC 02		3	0.8

	<b>TOTAL (M) =</b>			<b>22.8</b>	
4.11	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>ALTURA (M)</b>	<b>ÁREA (M²)</b>
	GRADE DO MURO		2.0	2.0	4.0
	GRADE PRINCIPAL		3.0	2.1	6.3
	<b>ÁREA TOTAL (M²) =</b>			<b>10.3</b>	

4.12	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>ALTURA (M)</b>	<b>ÁREA (M²)</b>
	GRADE DE PROTEÇÃO		40.0	0.6	24.0
				<b>ÁREA TOTAL (M²) =</b>	<b>24.0</b>
<b>5</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>				
5.1	LUMINÁRIA TUBULAR COM LAMPADA LED DE 2 X 18/20 W / BIVOLT.				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>QUANTIDADE</b>
	SALA 1				4
	SALA 2				4
	SALA 3				4
	SALA 4				4
	COPA				2
	WC 01				1
	WC 02				1
	SECRETARIA				1
	DIRETORIA				1
				<b>TOTAL =</b>	<b>22.0</b>
5.2	LUMINARIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LAMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>QUANTIDADE</b>
	DESPENSA				1
	WC 01				3
	WC 02				3
	CIRCULAÇÃO				8
				<b>TOTAL =</b>	<b>15</b>
5.3	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>QUANTIDADE</b>
	WC 01				1
	WC 02				1
	SECRETARIA				1
	DIRETORIA				1
	DEPÓSITO				1
				<b>TOTAL (M) =</b>	<b>5</b>
5.4	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>QUANTIDADE</b>
	SALA 1				1
	SALA 2				1
	SALA 3				1
	SALA 4				1
	COPA				1
				<b>TOTAL (M) =</b>	<b>5</b>
5.5	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA (2 MÓDULOS) 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>QUANTIDADE</b>
	SALA 1				3
	SALA 2				3
	SALA 3				3
	SALA 4				3
	COPA				2
	SECRETARIA				2
	DIRETORIA				2
				<b>TOTAL =</b>	<b>12</b>
5.6	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>QUANTIDADE</b>
	SALA 1				1
	SALA 2				1
	SALA 3				1

	SALA 4				1
	<b>TOTAL =</b>				<b>4</b>
5.7	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF 01/2016				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>QUANTIDADE</b>
	WC 01				3
	WC 02				3

				<b>TOTAL =</b>	<b>6</b>
5.8	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>QUANTIDADE</b>
	REPAROS				15
				<b>TOTAL =</b>	<b>15</b>
5.9	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>QUANTIDADE</b>
	REPAROS				30
				<b>TOTAL =</b>	<b>30</b>
5.10	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>QUANTIDADE</b>
	REPAROS				
				<b>TOTAL =</b>	<b>0</b>
<b>6</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS</b>				
6.1	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE AGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE AGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF 12/2014				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>QUANTIDADE</b>
	WC 01				2
	WC 02				2
				<b>TOTAL =</b>	<b>4</b>
<b>7</b>	<b>LOUÇAS E METAIS</b>				
7.1	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>QUANTIDADE</b>
	WC 01				1
	WC 02				1
				<b>TOTAL =</b>	<b>2</b>
7.2	PAPELEIRA DE LOUÇA, DECA A480, 15 X 15CM OU SIMILAR.				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>QUANTIDADE</b>
	WC 01				2
	WC 02				2
				<b>TOTAL =</b>	<b>4</b>
7.3	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>QUANTIDADE</b>
	WC 01				1
	WC 02				1
				<b>TOTAL =</b>	<b>2</b>
7.4	PORTA PAPEL TOALHA PARA PAPEL INTERFOLHA 2 OU 3 DOBRAS, INJETADO COM A FRENTE EM PLÁSTICO ABS BRANCO, COM VISOR FRONTAL PARA CONTROLE DE SUBSTITUIÇÃO DO PAPEL INTERFOLHA E FUNDO EM PLÁSTICO ABS CINZA.				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>QUANTIDADE</b>
	WC 01				1
	WC 02				1
				<b>TOTAL =</b>	<b>2</b>
7.5	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>QUANTIDADE</b>
	WC 01				2
	WC 02				2
				<b>TOTAL =</b>	<b>4</b>
7.6	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>QUANTIDADE</b>
	WC 01				2
	WC 02				2
				<b>TOTAL =</b>	<b>4</b>
7.7	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>QUANTIDADE</b>

	WC 01				2
	WC 02				2
	<b>TOTAL =</b>				<b>4</b>
7.8	REGISTRO DE PRESSÃO 1/2" EM PVC				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>QUANTIDADE</b>
	WC 01				1

	WC 02				1
	<b>TOTAL =</b>				<b>2</b>
7.9	CHUVEIRO PLÁSTICO SEM REGISTRO				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>QUANTIDADE</b>
	WC 01				1
	WC 02				1
	<b>TOTAL =</b>				<b>2</b>
7.10	GREHA P/RALO EM PVC, REDONDA, 15CM, TIGRE OU SIMILAR				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>QUANTIDADE</b>
	WC 01				2
	WC 02				2
	<b>TOTAL =</b>				<b>4</b>
7.11	MEIA SABONETEIRA DE LOUÇA DECA REF A380 OU SIMILAR				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>QUANTIDADE</b>
	WC 01				1
	WC 02				1
	<b>TOTAL =</b>				<b>2</b>
7.12	LAVATORIO COM BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E = 2CM, DIM 1.40X0.60, COM 02 CUBAS DE EMBUTIR DE LOUÇA, SIFAO AJUSTÁVEL METALIZADO, VÁLVULA CROMADA, TORNEIRA CROMADA, INCLUSIVE RODOPIA 10 CM, ASSENTADA				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>QUANTIDADE</b>
	WC 01				1
	WC 02				1
	<b>TOTAL =</b>				<b>2</b>
<b>8</b>	<b>PINTURA</b>				
8.1	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>ALTURA (M)</b>	<b>ÁREA (M²)</b>
	SALA 1		20.0	1.8	36.0
	SALA 2		24.4	1.8	43.9
	SALA 3		26.6	1.8	47.9
	SALA 4		24.0	1.8	43.2
	COPA		21.0	1.2	25.2
	DESPENSA		7.6	2.7	20.5
	WC 01		25.5	1.2	30.6
	WC 02		25.5	1.2	30.6
	SECRETARIA		13.4	2.7	36.2
	DIRETORIA		14.0	2.7	37.8
	<b>TOTAL =</b>				<b>351.9</b>
8.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014				
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>QUANTIDADE</b>	<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>ALTURA (M)</b>	<b>ÁREA (M²)</b>
	CIRCULAÇÃO		79.8	2.7	215.4
	ÁREA EXTERNA		86.0	3.2	275.2
	<b>ÁREA TOTAL (M²) =</b>				<b>490.6</b>
8.3	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA.				
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>QUANTIDADE</b>	<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>ALTURA (M)</b>	<b>ÁREA (M²)</b>
	GRADE PRINCIPAL		3.0	2.1	6.3
	GRADE MURO	2	1.5	1.1	3.3
	GRADE LATERAL		3.0	1.5	4.5
	GRADIL DE JANELAS				16.2
	<b>ÁREA TOTAL (M²) =</b>				<b>30.26</b>
8.4	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021				
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>QUANTIDADE</b>	<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>ALTURA (M)</b>	<b>ÁREA (M²)</b>
	SALA 1	2	0.8	2.1	3.4
	SALA 2	2	0.6	2.1	2.5
	SALA 3	2	0.6	2.1	2.5
	SALA 4	2	0.8	2.1	3.4

	COPA	2	0.7	2.1	2.9
	DESPENSA	2	0.8	2.1	3.4
	WC 01	2	0.8	2.1	3.4
	WC 01	6	0.6	2.1	7.6
	WC 02	2	0.8	2.1	3.4
	WC 02	6	0.6	2.1	7.6
	SECRETARIA	2	0.8	2.1	3.4
	DIRETORIA	2	0.8	2.1	3.4
	<b>ÁREA TOTAL (M²) =</b>				<b>46.6</b>
8.5	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL				
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>LADOS</b>	<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>ALTURA (M)</b>	<b>ÁREA (M²)</b>
	MURO	2	108	1.5	324.0
	<b>ÁREA TOTAL (M²) =</b>				<b>324.0</b>
9	<b>OUTROS</b>				
9.1	QUADRO ESCOLAR EM FÓRMICA BRANCA COM MOLDURA				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>ALTURA (M)</b>	<b>ÁREA (M²)</b>
	SALA 1		4	1.5	6.0
	SALA 2		4	1.5	6.0
	SALA 3		4	1.5	6.0
	SALA 4		4	1.5	6.0
	<b>ÁREA TOTAL (M²) =</b>				<b>24.0</b>
9.2	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMINIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>ALTURA (M)</b>	<b>ÁREA (M²)</b>
	WC 01		1.4	1.0	1.4
	WC 02		1.4	1.0	1.4
	<b>ÁREA TOTAL (M²) =</b>				<b>2.8</b>

**Memória de Cálculo**

Item	Descrição	Cálculo			Total
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				
1.1	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017				
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>QUANTIDADE</b>	<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>ALTURA (M)</b>	<b>ÁREA (M²)</b>
	SALA 1	8	1.2	0.8	7.7
	SALA 2	4	1.5	1.0	6.0
	DIRETORIA	1	1.2	0.8	0.96
	<b>ÁREA TOTAL (M²) =</b>				<b>14.6</b>
1.2	RETIRADA DE APARELHOS SANITARIOS				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>QUANTIDADE</b>
	WC 01				2
	WC 02				2
	<b>TOTAL =</b>				<b>4</b>
1.3	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>ALTURA (M)</b>	<b>ÁREA (M²)</b>
	REPAROS		10.0	1.5	15.0
	<b>ÁREA TOTAL (M²) =</b>				<b>15.0</b>
1.4	RETIRADA DE APARELHOS DE ILUMINACAO C/ REAPROVEITAMENTO DE LAMPADAS				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>QUANTIDADE</b>
	SALA 1				4
	SALA 2				4
	DIRETORIA				1
	COPA				1
	DESPENSA				1
	WC 01				1
	WC 02				1
	CIRCULAÇÃO				4
	<b>TOTAL =</b>				<b>17</b>
1.5	REMOÇÃO DE PINTURA PVA/ACRILICA				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>ALTURA (M)</b>	<b>ÁREA (M²)</b>
	MURO		40.0	0.5	20.0
	PAREDES INTERNAS		50.0	0.5	25.0
	<b>ÁREA TOTAL (M²) =</b>				<b>45.0</b>
1.6	REMOCAO DE TOMADAS OU INTERRUPTORES ELETRICOS				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>QUANTIDADE</b>
	REPAROS				6
	<b>TOTAL =</b>				<b>6</b>
1.7	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>ALTURA (M)</b>	<b>ÁREA (M²)</b>
	SALA 1		2.0	1.0	2.0
	SALA 2		2.0	1.0	2.0
	DIRETORIA		1.0	1.0	1.0
	COPA		1.0	1.0	1.0
	DESPENSA		1.0	1.0	1.0
	WC 01		1.0	1.0	1.0
	WC 02		1.0	1.0	1.0
	CIRCULAÇÃO		2.0	2.0	4.0
	<b>ÁREA TOTAL (M²) =</b>				<b>13.0</b>
1.8	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017				
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>QUANTIDADE</b>	<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>ALTURA (M)</b>	<b>ÁREA (M²)</b>
	PORTAS 210X60CM	5	1.2	2.1	12.6
	PORTAS 210X70CM	3	1.4	2.1	8.82
	PORTAS 210X80CM	3	1.6	2.1	10.08
	<b>ÁREA TOTAL (M²) =</b>				<b>31.5</b>
1.9	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO MANUALMENTE.				
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>LARGURA (M)</b>	<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>ESPESSURA (M)</b>	<b>VOLUME (M³)</b>
	PISO	1.00	40.00	0.05	2
	<b>VOLUME TOTAL (M³) =</b>				<b>2</b>
1.10	REMOCAO MANUAL DE ENTULHO.				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>ÁREA (M²)</b>	<b>ESPESSURA (M)</b>	<b>VOLUME (M³)</b>

	JANELA		14.64	0.05	0.732
	PORTAS		31.5	0.03	0.95
	REVESTIMENTO		15.00	0.03	0.45
	<b>VOLUME TOTAL (M³) =</b>				<b>2.13</b>
<b>2</b>	<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>				
2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021				
	DESCRIÇÃO	LARGURA (M)	COMPRIMENTO (M)	PROFUNDIDADE (M)	VOLUME (M³)
	MURO DIVISA DO TERRENO	0.5	100.0	1.0	50.0
	<b>VOLUME TOTAL (M³) =</b>				<b>50.0</b>
2.2	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL				
	DESCRIÇÃO	LARGURA (M)	COMPRIMENTO (M)	PROFUNDIDADE (M)	VOLUME (M³)
	MURO DIVISA DO TERRENO	0.3	100.0	1.0	30.0
	<b>VOLUME TOTAL (M³) =</b>				<b>30.0</b>
<b>3</b>	<b>INFRAESTRUTURA</b>				
3.1	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017				
	DESCRIÇÃO	BARRAS (UN)	COMPRIMENTO (M)	KG/METRO	TOTAL (KG)
	MURO DIVISA DO TERRENO	4	100.0	0.617	246.8
	<b>TOTAL (KG) =</b>				<b>246.8</b>
3.2	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017				
	DESCRIÇÃO	ESTRIBOS (UN)	COMPRIMENTO (M)	KG/METRO	TOTAL (KG)
	MURO DIVISA DO TERRENO	600	0.82	0.156	76.8
	<b>TOTAL (KG) =</b>				<b>76.8</b>
3.3	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2.7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021				
	DESCRIÇÃO	LARGURA (M)	COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	VOLUME (M³)
	MURO DIVISA DO TERRENO	0.2	100.0	0.3	6.0
	<b>VOLUME TOTAL (M³) =</b>				<b>6.0</b>
3.4	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X				
	DESCRIÇÃO		COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M²)
	MURO DIVISA DO TERRENO		33.0	0.3	9.9
	<b>ÁREA TOTAL (M²) =</b>				<b>9.9</b>
3.5	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015				
	DESCRIÇÃO	LARGURA (M)	COMPRIMENTO (M)	ESPESSURA (M)	VOLUME (M³)
	MURO DIVISA DO TERRENO	0.2	100.0	0.3	6.0
	<b>VOLUME TOTAL (M³) =</b>				<b>6.0</b>
<b>4</b>	<b>SUPERESTRUTURA</b>				
4.1	FORMA TABUA P/ CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 10 X.				
	DESCRIÇÃO		COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M²)
	MURO DIVISA DO TERRENO		120.0	0.3	36.0
	<b>ÁREA TOTAL (M²) =</b>				<b>36.0</b>
4.2	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015				
	DESCRIÇÃO	BARRAS (UN)	COMPRIMENTO (M)	KG/METRO	TOTAL (KG)
	MURO DIVISA DO TERRENO	4	120.0	0.617	296.2
	<b>TOTAL (KG) =</b>				<b>296.2</b>
4.3	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015				
	DESCRIÇÃO	ESTRIBOS (UN)	COMPRIMENTO (M)	KG/METRO	TOTAL (KG)
	MURO DIVISA DO TERRENO	6	120.0	0.156	112.3
	<b>TOTAL (KG) =</b>				<b>112.3</b>
4.4	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015				
	DESCRIÇÃO	LARGURA (M)	COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	VOLUME (M³)
	MURO DIVISA DO TERRENO	0.12	120.0	0.2	2.9
	<b>VOLUME TOTAL (M³) =</b>				<b>2.9</b>
<b>5</b>	<b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO</b>				
5.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014				
	DESCRIÇÃO		COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M²)
	REPAROS EM VÃOS DE JANELAS		6.0	1.0	6.0
	MURO DIVISA DO TERRENO		100.0	2.0	200.0
	<b>ÁREA TOTAL (M²) =</b>				<b>206.0</b>
5.2	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020				
	DESCRIÇÃO	ALTURA (M)	COMPRIMENTO (M)	ESPESSURA (M)	ÁREA (M²)
	MURO DIVISA DO TERRENO	0.3	100.0	0.2	6.0
	<b>ÁREA TOTAL (M²) =</b>				<b>6.0</b>
5.3	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014				
	DESCRIÇÃO	LADOS	COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M²)
	MURO DIVISA DO TERRENO	2	100.0	2.0	400.0

				ÁREA TOTAL (M²) =	400.0
<b>6</b>	<b>REVESTIMENTO E FORROS</b>				
6.1	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014				
	DESCRIÇÃO		COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ÁREA (M²)
	SALA 1		8.0	6.0	48.00
	SALA 2		8.0	6.0	48.00
	WC 01		3.5	1.9	6.65
	WC 02		2.9	1.9	5.51
	COPA		2.4	2.5	6.00
					<b>114.16</b>
6.2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014				
	DESCRIÇÃO		COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ÁREA (M²)
	DESPENSA		2.4	1.0	2.40
					<b>2.40</b>
6.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10 X 10 CM, ELIZABETH, LINHA LUX AMARELO, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO - REV 04.				
	DESCRIÇÃO		COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M²)
	SALA 1		28.0	0.1	2.8
	SALA 2		28.0	0.1	2.8
					<b>5.6</b>
6.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC I, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M2 A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014				
	DESCRIÇÃO		COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M²)
	SALA 1		27.2	0.8	21.76
	SALA 2		27.2	0.8	21.76
					<b>43.52</b>
6.5	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10 X 10 CM, TECNOGRES, LINHA AZUL ESCURO, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO - REV 04.				
	DESCRIÇÃO		COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M²)
	SALA 1		27.2	0.1	2.72
	SALA 2		27.2	0.1	2.72
					<b>5.44</b>
6.6	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10 X 10 CM, TECNOGRES, LINHA LARANJA, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO - REV 04.				
	DESCRIÇÃO		COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M²)
	SALA 1		27.2	0.1	2.72
	SALA 2		27.2	0.1	2.72
					<b>5.44</b>
6.7	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE UTILIZANDO ÁCIDO MURIÁTICO. AF_04/2019				
	DESCRIÇÃO		COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M²)
	COPA		9.8	1.5	14.7
	WC 01		17.4	1.8	31.3
	WC 02		16.0	1.8	28.8
					<b>74.82</b>
6.8	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO. AF_05/2017				
	DESCRIÇÃO		COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M²)
	PAREDES EXTERNAS		50.0	0.5	25.00
	MURETA FACHADA		60.0	0.5	30.00
					<b>55.00</b>
6.9	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016				
	DESCRIÇÃO		COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ÁREA (M²)
	CIRCULAÇÃO		40.0	1.0	40.0
					<b>40.0</b>
6.10	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P				
	DESCRIÇÃO		COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M²)
	SALA 2		8.0	6.0	48.0
					<b>48.0</b>
<b>7</b>	<b>ESQUADRIAS</b>				
7.1	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
	DESCRIÇÃO				QUANTIDADE
	SALA 1				1
	SALA 2				1
	DIRETORIA				1
					<b>TOTAL = 3</b>
7.2	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
	DESCRIÇÃO				QUANTIDADE

	DESPENSA				1
				<b>TOTAL =</b>	<b>1</b>
7.3	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MEDIA), PADRAO POPULAR, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>QUANTIDADE</b>
	WC 01				2
	WC 02				2
				<b>TOTAL =</b>	<b>4</b>
7.4	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>QUANTIDADE</b>
	COPA				1
	WC 01				1
	WC 02				1
				<b>TOTAL =</b>	<b>3</b>
7.5	JANELA BASCULANTE DE ALUMINIO 100 x 100 CM (A X L), ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR.				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>QUANTIDADE</b>
	DIRETORIA				1
				<b>TOTAL =</b>	<b>1</b>
7.6	JANELA BASCULANTE DE ALUMINIO 100 x 150 CM (A X L), 2 FLS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR.				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>QUANTIDADE</b>
	SALA 1				4
	SALA 2				4
				<b>TOTAL =</b>	<b>8</b>
7.7	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF_04/2019				
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNIDADES</b>	<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>ALTURA (M)</b>	<b>ÁREA (M²)</b>
	SALA 1	4	1.5	1.0	6.0
	SALA 2	4	1.5	1.0	6.0
	DIRETORIA	1	1.0	1.0	1.0
				<b>ÁREA TOTAL (M²) =</b>	<b>13.0</b>
7.8	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>ALTURA (M)</b>	<b>ÁREA (M²)</b>
	GRADE DE PROTEÇÃO MURO		30.0	0.7	21.0
				<b>ÁREA TOTAL (M²) =</b>	<b>21.0</b>
7.9	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>ALTURA (M)</b>	<b>ÁREA (M²)</b>
	GRADE DE ENTRADA		1.2	2.0	2.4
	GRADE GARAGEM		3.0	2.0	6.0
				<b>ÁREA TOTAL (M²) =</b>	<b>8.4</b>
7.10	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>QUANTIDADE</b>
	REPAROS				20.0
				<b>TOTAL (M) =</b>	<b>20.0</b>
7.11	CHAPA METÁLICA PLANA RESISTENTE A IMPACTOS NAS PORTAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>LARGURA (M)</b>	<b>QUANTIDADE</b>
	SALA 1		0.8	0.4	0.3
	SALA 2		0.8	0.4	0.3
	WC 01		0.7	0.4	0.3
	WC 02		0.7	0.4	0.3
	COPA		0.7	0.4	0.3
	DIRETORIA		0.8	0.4	0.3
				<b>ÁREA TOTAL (M²) =</b>	<b>1.8</b>
7.12	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016				
	<b>DESCRIÇÃO</b>			<b>COMPRIMENTO</b>	<b>QUANTIDADE</b>
	DIRETORIA		1	1.2	1.2
	SALA 1		4	1.8	7.2
	SALA 2		4	1.8	7.2
				<b>TOTAL (M) =</b>	<b>15.6</b>
7.13	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>QUANTIDADE</b>
	DIRETORIA		1	1.2	1.2
	SALA 1		4	1.8	7.2
	SALA 2		4	1.8	7.2
				<b>TOTAL (M) =</b>	<b>15.6</b>
7.14	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FERROLHO				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>QUANTIDADE</b>

	WC 01				2
	WC 02				2
	<b>TOTAL (M) =</b>				<b>4</b>
<b>8</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>				
8.1	LUMINÁRIA COM LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13 - REV 01.				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>QUANTIDADE</b>
	DESPENSA				1
	<b>TOTAL =</b>				<b>1</b>
8.2	LUMINÁRIA TUBULAR COM LAMPADA LED DE 2 X 18/20 W / BIVOLT.				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>QUANTIDADE</b>
	SALA 1				4
	SALA 2				4
	COPA				1
	DIRETORIA				1
	WC 01				1
	WC 02				1
	<b>TOTAL =</b>				<b>12</b>
8.3	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>QUANTIDADE</b>
	CIRCULAÇÃO				3
	<b>TOTAL =</b>				<b>3</b>
8.4	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>QUANTIDADE</b>
	SALA 1				2
	SALA 2				2
	DIRETORIA				2
	COPA				2
	<b>TOTAL =</b>				<b>8</b>
8.5	CANALETA PLÁSTICA 25MM X 25MM, SCHNEIDER OU SIMILAR.				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>QUANTIDADE</b>
	REPAROS				5
	<b>TOTAL (M) =</b>				<b>5</b>
8.6	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>QUANTIDADE</b>
	REPAROS				6
	<b>TOTAL (M) =</b>				<b>6</b>
8.7	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>QUANTIDADE</b>
	REPAROS				6
	<b>TOTAL (M) =</b>				<b>6</b>
8.8	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>QUANTIDADE</b>
	REPAROS				15
	<b>TOTAL (M) =</b>				<b>15</b>
8.9	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>QUANTIDADE</b>
	REPAROS				30
	<b>TOTAL (M) =</b>				<b>30</b>
8.10	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>QUANTIDADE</b>
	REPAROS				30
	<b>TOTAL (M) =</b>				<b>30</b>

<b>9</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>				
9.1	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>QUANTIDADE</b>
	WC 01				3
	WC 02				3
	<b>TOTAL =</b>				<b>6</b>
<b>10</b>	<b>LOUÇAS E METAIS</b>				
10.1	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>QUANTIDADE</b>
	WC 01				2
	WC 02				2
	<b>TOTAL =</b>				<b>4</b>
10.2	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>QUANTIDADE</b>
	WC 01				2
	WC 02				2
	<b>TOTAL =</b>				<b>4</b>
10.3	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>QUANTIDADE</b>
	WC 01				1
	WC 02				1
	<b>TOTAL =</b>				<b>2</b>
10.4	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>QUANTIDADE</b>
	WC 01				2
	WC 02				2
	<b>TOTAL =</b>				<b>4</b>
10.5	PAPELEIRA DE LOUÇA, DECA A480, 15 X 15CM OU SIMILAR.				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>QUANTIDADE</b>
	WC 01				1
	WC 02				1
	<b>TOTAL =</b>				<b>2</b>
10.6	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>QUANTIDADE</b>
	WC 01				1
	WC 02				1
	<b>TOTAL =</b>				<b>2</b>
10.7	GRELHA P/RALO EM PVC, REDONDA, 15CM, TIGRE OU SIMILAR.				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>QUANTIDADE</b>
	WC 01				1
	WC 02				1
	<b>TOTAL =</b>				<b>2</b>
10.8	PORTA PAPEL TOALHA PARA PAPEL INTERFOLHA 2 OU 3 DOBRAS, INJETADO COM A FRENTE EM PLASTICO ABS BRANCO, COM VISOR FRONTAL PARA CONTROLE DE SUBSTITUIÇÃO DO PAPEL INTERFOLHA E FUNDO EM PLÁSTICO ABS CINZA.				
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>QUANTIDADE</b>
	WC 01				1
	WC 02				1
	<b>TOTAL =</b>				<b>2</b>
<b>11</b>	<b>PINTURA</b>				
11.1	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>ALTURA (M)</b>	<b>ÁREA (M²)</b>
	SALA 1		28.0	2.2	61.6
	SALA 2		28.0	2.0	56.0
	DIRETORIA		11.9	2.8	33.3
	CANTINA		9.8	1.5	14.7
	DESPENSA		6.8	2.8	19.0
	WC 01		17.4	1.5	26.1
	WC 02		16.1	1.5	24.2
	CIRCULAÇÃO		23.1	2.8	64.7
	<b>ÁREA TOTAL (M²) =</b>				<b>299.6</b>
11.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014				
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>QUANTIDADE</b>	<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>ALTURA (M)</b>	<b>ÁREA (M²)</b>
	ÁREA EXTERNA		62.6	2.8	175.3
	<b>ÁREA TOTAL (M²) =</b>				<b>175.3</b>

11.3	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA.				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>ALTURA (M)</b>	<b>ÁREA (M²)</b>
	GRADE MURO		1.5	2.0	3.0
	GRADE GARAGEM		3.0	2.0	6.0
	GRADIL DE JANELAS				13.0
	GRADE DA COPA		2.0	1.0	2.0
	GRADE DE PROTEÇÃO - FACHADA				21.0
	<b>ÁREA TOTAL (M²) =</b>				<b>45.0</b>
11.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>LARGURA (M)</b>	<b>ÁREA (M²)</b>
	SALA 1		8.0	6.0	48.0
	SALA 2		8.0	6.0	48.0
	DIRETORIA		3.55	2.4	8.5
	DESPENSA		2.4	1.0	2.4
	COPA		2.5	2.4	6.0
	WC 01		3.5	1.9	6.7
	WC 02		2.9	1.9	5.5
	<b>ÁREA TOTAL (M²) =</b>				<b>125.1</b>
11.5	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021				
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>QUANTIDADE</b>	<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>ALTURA (M)</b>	<b>ÁREA (M²)</b>
	PORTAS 210X60CM	5	1.2	2.1	12.6
	PORTAS 210X70CM	3	1.4	2.1	8.82
	PORTAS 210X80CM	3	1.6	2.1	10.08
	<b>ÁREA TOTAL (M²) =</b>				<b>22.68</b>
11.6	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL.				
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>QUANTIDADE</b>	<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>ALTURA (M)</b>	<b>ÁREA (M²)</b>
	MURO FRONTAL	2	30.0	1.4	84.0
	MURO LATERAIS E FUNDO	2	100.0	2.0	400.0
	<b>ÁREA TOTAL (M²) =</b>				<b>484.0</b>
<b>12</b>	<b>OUTROS</b>				
12.1	QUADRO ESCOLAR EM FÓRMICA BRANCA COM MOLDURA				
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>ALTURA (M)</b>	<b>ÁREA (M²)</b>
	SALA 1		4.0	1.5	6.0
	SALA 2		4.0	1.5	6.0
	<b>ÁREA TOTAL (M²) =</b>				<b>12.0</b>

Memória de Cálculo

Item	Descrição	Cálculo			Total
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				
1.1	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017				
	DESCRIÇÃO		COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M²)
	RETIRADA DE JANELAS		30.8	1.00	30.81
	ÁREA TOTAL (M²) =				30.81
1.2	RETIRADA DE APARELHOS SANITARIOS				
	DESCRIÇÃO				QUANTIDADE
	REPAROS				8.00
	TOTAL =				8.00
1.3	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017				
	DESCRIÇÃO		COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M²)
	REPAROS		48.7	1.50	73.12
	ÁREA TOTAL (M²) =				73.12
1.4	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017				
	DESCRIÇÃO				QUANTIDADE
	REPAROS				38.20
	TOTAL (M)=				38.20
1.5	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO DE ARGAMASSA DE CAL E AREIA				
	DESCRIÇÃO		COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M²)
	REPAROS				33.25
	ÁREA TOTAL (M²) =				33.25
1.6	RETIRADA DE APARELHOS DE ILUMINACAO C/ REAPROVEITAMENTO DE LAMPADAS				
	DESCRIÇÃO				QUANTIDADE
	REPAROS				78.00
	TOTAL =				78.00
1.7	REMOÇÃO DE PINTURA PVA/ACRILICA				
	DESCRIÇÃO		COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M²)
			204.0	1.50	306.00
	ÁREA TOTAL (M²) =				306.00
1.8	REMOCAO DE TOMADAS OU INTERRUPTORES ELETRICOS				
	DESCRIÇÃO				QUANTIDADE
					28.00
	TOTAL =				28.00
1.9	REMOCAO DE FIACAO ELETRICA				
	DESCRIÇÃO				
	REPAROS				514.60
	TOTAL (M)=				514.60
1.10	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019				
	DESCRIÇÃO		LARGURA (M)	COMPRIMENTO (M)	ÁREA (M²)
	REPAROS		2.00	162.96	325.93
	ÁREA TOTAL (M²) =				325.93
1.11	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017				
	DESCRIÇÃO		ALTURA (M)	COMPRIMENTO (M)	ÁREA (M²)
			2.1	12.00	25.20
	ÁREA TOTAL (M²) =				25.20
1.12	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO MANUALMENTE				
	DESCRIÇÃO	LARGURA (M)	COMPRIMENTO (M)	ESPESSURA (M)	VOLUME (M³)
		1.0	50.0	0.05	2.50
	VOLUME TOTAL (M³) =				2.50
1.13	REMOCAO MANUAL DE ENTULHO				
	DESCRIÇÃO				VOLUME (M³)
					17.45
	VOLUME TOTAL (M³) =				17.45
1.14	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017				
	DESCRIÇÃO	LARGURA (M)	COMPRIMENTO (M)	ESPESSURA (M)	VOLUME (M³)
		10.0	29.9	0.05	14.95
	VOLUME TOTAL (M³) =				14.95

1.15	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE ELEMENTOS VAZADOS (COBOGÓ), SEM REAPROVEITAMENTO				
	DESCRIÇÃO	ALTURA (M)	COMPRIMENTO (M)	ESPESSURA (M)	VOLUME (M³)
		1.5	92.4	0.10	13.86
	VOLUME TOTAL (M³) =				13.86
1.16	REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017				
	DESCRIÇÃO		COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ÁREA (M²)
			10.0	5.40	54.03
	ÁREA TOTAL (M²) =				54.03
1.17	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017				
	DESCRIÇÃO		COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ÁREA (M²)
			1.0	9.30	9.30
	ÁREA TOTAL (M²) =				9.30
1.18	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019				
	DESCRIÇÃO				QUANTIDADE
					21.30
	TOTAL (M) =				21.30
2	ALVENARIA, REVESTIMENTO E FORRO				
2.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014				
	DESCRIÇÃO		COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M²)
			20.0	1.00	20.00
	ÁREA TOTAL (M²) =				20.00
2.2	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				
	DESCRIÇÃO		COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M²)
	REPAROS		1.5	32.16	48.25
	ÁREA TOTAL (M²) =				48.25
2.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014				
	DESCRIÇÃO				ÁREA (M²)
					48.49
	ÁREA TOTAL (M²) =				48.49
2.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC I, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M2 A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014 - CORFOME PROJETO				
	DESCRIÇÃO				ÁREA (M²)
					109.44
	ÁREA TOTAL (M²) =				109.44
2.5	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Elizabeth, linha lux amarelo, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 04				
	DESCRIÇÃO		COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M²)
			60.4	0.10	6.04
	ÁREA TOTAL (M²) =				6.04
2.6	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Tecnogres, linha azul escuro, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 04				
	DESCRIÇÃO		COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M²)
			60.4	0.10	6.04
	ÁREA TOTAL (M²) =				6.04
2.7	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Tecnogres, linha laranja, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 04				
	DESCRIÇÃO		COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M²)
			60.4	0.10	6.04
	ÁREA TOTAL (M²) =				6.04
2.8	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO. AF_05/2017				
	DESCRIÇÃO		COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M²)
			51.3	1.50	76.94
	ÁREA TOTAL (M²) =				76.94
2.9	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P				
	DESCRIÇÃO				ÁREA (M²)
					432.00
	ÁREA TOTAL (M²) =				432.00
2.10	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016				
	DESCRIÇÃO		COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ÁREA (M²)
			25.0	1.00	25.00
	ÁREA TOTAL (M²) =				25.00
3	ESQUADRIAS				
3.1	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMFOCA (LEVE OU MEDIA), PADRÃO POPULAR, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2016				

	REPAROS				12.00
				<b>TOTAL =</b>	<b>12.00</b>
3.2	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MEDIA), PADRAO POPULAR, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E				
	DESCRIÇÃO				QUANTIDADE
	REPAROS				2.00
				<b>TOTAL =</b>	<b>2.00</b>
3.3	JANELA BASCULANTE DE ALUMINIO 100 x 150 CM (A X L), 2 FLS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR.				
	DESCRIÇÃO				QUANTIDADE
					38.00
				<b>TOTAL =</b>	<b>38.00</b>
3.4	JANELA BASCULANTE DE ALUMINIO 60 x 60 CM (A X L), ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR.				
	DESCRIÇÃO				QUANTIDADE
					3.00
				<b>TOTAL =</b>	<b>3.00</b>
3.5	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF_04/2019				
	DESCRIÇÃO		COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M²)
			29.08	1.00	29.08
					<b>29.08</b>
3.6	CHAPA METÁLICA PLANA RESISTENTE A IMPACTOS NAS PORTAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				
	DESCRIÇÃO		COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M²)
			9.5	0.40	3.80
					<b>ÁREA TOTAL (M²) = 3.80</b>
3.7	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO				
	DESCRIÇÃO				ÁREA (M²)
					25.00
					<b>ÁREA TOTAL (M²) = 25.00</b>
3.8	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO				
	DESCRIÇÃO		COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M²)
			1	2.10	2.10
					<b>ÁREA TOTAL (M²) = 2.10</b>
3.9	JANELA DE ALUMINIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
	DESCRIÇÃO				ÁREA (M²)
					20.30
					<b>ÁREA TOTAL (M²) = 20.30</b>
4	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>				
4.1	Luminária tubular com lâmpada led de 2 x 18/20 w / bivolt				
	DESCRIÇÃO				QUANTIDADE
					54.00
				<b>TOTAL =</b>	<b>54.00</b>
4.2	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016				
	DESCRIÇÃO				QUANTIDADE
					44.00
				<b>TOTAL =</b>	<b>44.00</b>
4.3	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020				
	DESCRIÇÃO				QUANTIDADE
					50.00
				<b>TOTAL =</b>	<b>50.00</b>
4.4	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
	DESCRIÇÃO				QUANTIDADE
					18.00
				<b>TOTAL =</b>	<b>18.00</b>
4.5	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015				
	DESCRIÇÃO				QUANTIDADE
					110.00
				<b>TOTAL (M) =</b>	<b>110.00</b>
4.6	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
	DESCRIÇÃO				QUANTIDADE
					110.00
				<b>TOTAL (M) =</b>	<b>110.00</b>
4.7	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				

	DESCRIÇÃO				QUANTIDADE
					500.00
				TOTAL (M) =	500.00
4.8	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
	DESCRIÇÃO				QUANTIDADE
					800.00
				TOTAL (M) =	800.00
4.9	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
	DESCRIÇÃO				QUANTIDADE
					300.00
				TOTAL (M) =	300.00
4.10	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
	DESCRIÇÃO				QUANTIDADE
					44.00
				TOTAL (M) =	44.00
5	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>				
5.1	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014				
	DESCRIÇÃO				QUANTIDADE
					3.00
				TOTAL =	3.00
6	<b>LOUÇAS E METAIS</b>				
6.1	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020				
	DESCRIÇÃO				QUANTIDADE
					3.00
				TOTAL =	3.00
6.2	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020				
	DESCRIÇÃO				QUANTIDADE
					3.00
				TOTAL =	3.00
6.3	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020				
	DESCRIÇÃO				QUANTIDADE
					3.00
				TOTAL =	3.00
6.4	Papeleira de louça, DECA A480, 15 x 15cm ou similar				
	DESCRIÇÃO				QUANTIDADE
					3.00
				TOTAL =	3.00
7	<b>PINTURA</b>				
7.1	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014				
	DESCRIÇÃO				ÁREA (M²)
					575.64
				ÁREA TOTAL (M²) =	575.64
7.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014				
	DESCRIÇÃO				ÁREA (M²)
					1002.45
				ÁREA TOTAL (M²) =	1002.45
7.3	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA				
	DESCRIÇÃO				ÁREA (M²)
					36.57
				ÁREA TOTAL (M²) =	36.57
7.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014				
	DESCRIÇÃO				ÁREA (M²)
					257.72
				ÁREA TOTAL (M²) =	257.72
7.5	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021				
	DESCRIÇÃO				ÁREA (M²)
					39.90
				ÁREA TOTAL (M²) =	39.90
7.6	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021				
	DESCRIÇÃO				ÁREA (M²)
					39.90
				ÁREA TOTAL (M²) =	39.90

7.7	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL			
	DESCRIÇÃO			ÁREA (M²)
				600.00
				ÁREA TOTAL (M²) = 600.00
8	RECUPERAÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA			
8.1	Recuperação da estrutura metálica da quadra esportiva, incluindo desmontagem da cobertura e da estrutura do tipo fink, incluso escovação, pintura e montagem de todas as peças e substituição de todos os elementos de fixação			
	DESCRIÇÃO			QUANTIDADE
				1.00
				TOTAL = 1.00
9	OUTROS			
9.1	Quadro escolar em fórmica branca com moldura			
	DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M²)
		12.8	1.50	19.20
				ÁREA TOTAL (M²) = 19.20
9.2	Porta papel toalha para papel interfolha 2 ou 3 dobras, injetado com a frente em plástico ABS branco, com visor frontal para controle de substituição do papel interfolha e fundo em Plástico ABS cinza.			
	DESCRIÇÃO			QUANTIDADE
	BANHEIROS			13.00
				TOTAL (M) = 13.00
9.3	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020			
	DESCRIÇÃO			QUANTIDADE
	BANHEIROS			8.00
				TOTAL (M) = 8.00
10	CONSTRUÇÃO DE VESTIÁRIO / WC PNE MASCULINO E FEMININO			
10.1	INFRAESTRUTURA			
10.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021			
	DESCRIÇÃO			VOLUME (M³)
				13.57
				VOLUME TOTAL (M³) = 13.57
10.1.2	REATERRO INTERNO (EDIFICACOES) COMPACTADO MANUALMENTE			
	DESCRIÇÃO			VOLUME (M³)
				91.88
				VOLUME TOTAL (M³) = 91.88
10.1.3	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021			
	DESCRIÇÃO			VOLUME (M³)
				8.94
				VOLUME TOTAL (M³) = 8.94
10.1.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6.3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015			
	DESCRIÇÃO			TOTAL (KG)
				356.15
				TOTAL (KG) = 356.15
10.1.5	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020			
	DESCRIÇÃO			ÁREA (M²)
				29.05
				ÁREA TOTAL (M²) = 29.05
10.1.6	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES			
	DESCRIÇÃO			ÁREA (M²)
				8.94
				ÁREA TOTAL (M²) = 8.94
10.1.7	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.			
	DESCRIÇÃO			ÁREA (M²)
				108.54
				ÁREA TOTAL (M²) = 108.54
10.1.8	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA. AF_03/2016			
	DESCRIÇÃO			ÁREA (M²)
				90.45
				ÁREA TOTAL (M²) = 90.45
10.1.9	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLOS CERAMICOS MACICOS 5X10X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)			
	DESCRIÇÃO			VOLUME (M³)
				9.04
				VOLUME TOTAL (M³) = 9.04
10.2	SUPRAESTRUTURA			

10.2.1	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021			
	DESCRIÇÃO			VOLUME (M³)
				11.23
	VOLUME TOTAL (M³) =			11.23
10.2.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFICIO DE MULTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015			
	DESCRIÇÃO			TOTAL (KG)
				477.30
	TOTAL (KG) =			477.30
10.2.3	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020			
	DESCRIÇÃO			ÁREA (M²)
				36.50
	ÁREA TOTAL (M²) =			36.50
10.2.4	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015			
	DESCRIÇÃO			VOLUME (M³)
				11.23
	VOLUME TOTAL (M³) =			11.23
10.2.5	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA. AF_03/2016			
	DESCRIÇÃO			QUANTIDADE
				90.45
	TOTAL (M) =			90.45
10.2.6	LAJE PRE-MOLDADA P/PISO, SOBRECARGA 200KG/M2, VAOS ATÉ 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 4CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA			
	DESCRIÇÃO			ÁREA (M²)
				110.81
	ÁREA TOTAL (M²) =			110.81
10.3	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>			
10.3.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERAMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014			
	DESCRIÇÃO			ÁREA (M²)
				253.26
	ÁREA TOTAL (M²) =			253.26
10.3.2	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016			
	DESCRIÇÃO			QUANTIDADE
				47.00
	TOTAL (M) =			47.00
10.4	<b>ESQUADRIAS</b>			
10.4.1	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MEDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019			
	DESCRIÇÃO			QUANTIDADE
				2.00
	TOTAL =			2.00
10.4.2	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MEDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019			
	DESCRIÇÃO			QUANTIDADE
				8.00
	TOTAL =			8.00
10.4.3	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019			
	DESCRIÇÃO			ÁREA (M²)
				7.90
	ÁREA TOTAL (M²) =			7.90
10.5	<b>COBERTURA</b>			
10.5.1	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 AGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019			
	DESCRIÇÃO			ÁREA (M²)
				300.85
	ÁREA TOTAL (M²) =			300.85
10.5.2	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°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019			
	DESCRIÇÃO			QUANTIDA
				300.85
	TOTAL (M) =			300.85
10.5.3	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019			
	DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M²)
		4.0	1.50	41.60
	ÁREA TOTAL (M²) =			41.60
10.6	<b>REVESTIMENTOS INTERNOS</b>			
10.6.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014			

	DESCRIÇÃO			ÁREA (M²)
				334.60
			ÁREA TOTAL (M²) =	334.60
10.6.2	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014			
	DESCRIÇÃO			ÁREA (M²)
				132.60
			ÁREA TOTAL (M²) =	132.60
10.6.3	MASSA UNICA, 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			
	DESCRIÇÃO			ÁREA (M²)
				202.00
			ÁREA TOTAL (M²) =	202.00
10.6.4	REVESTIMENTO CERAMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSOES 25X35 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014			
	DESCRIÇÃO			ÁREA (M²)
				132.60
			ÁREA TOTAL (M²) =	132.60
<b>10.7 REVESTIMENTOS EXTERNOS</b>				
10.7.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014			
	DESCRIÇÃO			ÁREA (M²)
				156.80
			ÁREA TOTAL (M²) =	156.80
10.7.2	MASSA UNICA, 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			
	DESCRIÇÃO			ÁREA (M²)
				156.80
			ÁREA TOTAL (M²) =	156.80
<b>10.8 PISOS</b>				
10.8.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016			
	DESCRIÇÃO			ÁREA (M²)
				110.81
			ÁREA TOTAL (M²) =	110.81
10.8.2	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS. AF_09/2020			
	DESCRIÇÃO			ÁREA (M²)
				55.43
			ÁREA TOTAL (M²) =	55.43
10.8.3	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014			
	DESCRIÇÃO			ÁREA (M²)
				68.83
			ÁREA TOTAL (M²) =	68.83
10.8.4	PISO CIMENTADO TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO RUSTICO ESPESSURA 3,5 CM PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA			
	DESCRIÇÃO			ÁREA (M²)
				29.78
			ÁREA TOTAL (M²) =	29.78
10.8.5	REVESTIMENTO CERAMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSOES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014			
	DESCRIÇÃO			ÁREA (M²)
				68.83
			ÁREA TOTAL (M²) =	68.83
<b>10.9 FORROS</b>				
10.9.1	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P			
	DESCRIÇÃO			ÁREA (M²)
				68.86
			ÁREA TOTAL (M²) =	68.86
<b>10.10 PINTURA</b>				
10.10.1	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014			
	DESCRIÇÃO			ÁREA (M²)
				202.00
			ÁREA TOTAL (M²) =	202.00
10.10.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014			
	DESCRIÇÃO			ÁREA (M²)
				156.80
			ÁREA TOTAL (M²) =	156.80
10.10.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014			
	DESCRIÇÃO			ÁREA (M²)

				68.86
			<b>ÁREA TOTAL (M²) =</b>	<b>68.86</b>
10.10.4	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021			
	DESCRIÇÃO			ÁREA (M²)
				18.90
			<b>ÁREA TOTAL (M²) =</b>	<b>18.90</b>
<b>10.11 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>				
10.11.1	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015			
	DESCRIÇÃO			QUANTIDADE
				20.00
			<b>TOTAL (M) =</b>	<b>20.00</b>
10.11.2	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015			
	DESCRIÇÃO			QUANTIDADE
				50.00
			<b>TOTAL (M) =</b>	<b>50.00</b>
10.11.3	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015			
	DESCRIÇÃO			QUANTIDADE
				28.00
			<b>TOTAL (M) =</b>	<b>28.00</b>
10.11.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015			
	DESCRIÇÃO			QUANTIDADE
				200.00
			<b>TOTAL (M) =</b>	<b>200.00</b>
10.11.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015			
	DESCRIÇÃO			QUANTIDADE
				200.00
			<b>TOTAL (M) =</b>	<b>200.00</b>
10.11.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015			
	DESCRIÇÃO			QUANTIDADE
				300.00
			<b>TOTAL (M) =</b>	<b>300.00</b>
10.11.7	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015			
	DESCRIÇÃO			QUANTIDADE
				15.00
			<b>TOTAL =</b>	<b>15.00</b>
10.11.8	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015			
	DESCRIÇÃO			QUANTIDADE
				6.00
			<b>TOTAL =</b>	<b>6.00</b>
10.11.9	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015			
	DESCRIÇÃO			QUANTIDADE
				2.00
			<b>TOTAL =</b>	<b>2.00</b>
10.11.10	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015			
	DESCRIÇÃO			QUANTIDADE
				2.00
			<b>TOTAL =</b>	<b>2.00</b>
10.11.11	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_P			
	DESCRIÇÃO			QUANTIDADE
				15.00
			<b>TOTAL =</b>	<b>15.00</b>
<b>10.12 INSTALAÇÕES HIDRAULICAS</b>				
10.12.1	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015			
	DESCRIÇÃO			QUANTIDADE
				45.00
			<b>TOTAL (M) =</b>	<b>45.00</b>
10.12.2	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014			
	DESCRIÇÃO			QUANTIDADE
				24.00
			<b>TOTAL (M) =</b>	<b>24.00</b>
10.12.3	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014			
	DESCRIÇÃO			QUANTIDADE

				42.00
			<b>TOTAL (M) =</b>	<b>42.00</b>
10.12.4	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014			
	DESCRIÇÃO			QUANTIDADE
				6.00
			<b>TOTAL (M) =</b>	<b>6.00</b>
10.12.5	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS			
	DESCRIÇÃO			QUANTIDADE
				2.00
			<b>TOTAL (M) =</b>	<b>2.00</b>
10.12.6	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATAO, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014			
	DESCRIÇÃO			QUANTIDADE
				30.00
			<b>TOTAL (M) =</b>	<b>30.00</b>
10.12.7	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014			
	DESCRIÇÃO			QUANTIDADE
				30.00
			<b>TOTAL (M) =</b>	<b>30.00</b>
10.12.8	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014			
	DESCRIÇÃO			QUANTIDADE
				25.00
			<b>TOTAL (M) =</b>	<b>25.00</b>
10.12.9	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014			
	DESCRIÇÃO			QUANTIDADE
				15.00
			<b>TOTAL (M) =</b>	<b>15.00</b>
10.12.10	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014			
	DESCRIÇÃO			QUANTIDADE
				10.00
			<b>TOTAL (M) =</b>	<b>10.00</b>
10.12.11	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014			
	DESCRIÇÃO			QUANTIDADE
				5.00
			<b>TOTAL (M) =</b>	<b>5.00</b>
10.12.12	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014			
	DESCRIÇÃO			QUANTIDADE
				2.00
			<b>TOTAL (M) =</b>	<b>2.00</b>
10.12.13	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014			
	DESCRIÇÃO			QUANTIDADE
				8.00
			<b>TOTAL (M) =</b>	<b>8.00</b>
10.12.14	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014			
	DESCRIÇÃO			QUANTIDADE
				6.00
			<b>TOTAL (M) =</b>	<b>6.00</b>
10.12.15	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016			
	DESCRIÇÃO			QUANTIDADE
				2.00
			<b>TOTAL (M) =</b>	<b>2.00</b>
10.12.16	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM X 1 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE AGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016			
	DESCRIÇÃO			QUANTIDADE
				2.00
			<b>TOTAL (M) =</b>	<b>2.00</b>
10.3	<b>INSTALAÇÕES DE ESGOTO E ÁGUAS PLUVIAIS</b>			
10.13.1	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014			
	DESCRIÇÃO			QUANTIDADE
				18.00
			<b>TOTAL (M) =</b>	<b>18.00</b>
10.13.2	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014			
	DESCRIÇÃO			QUANTIDADE
				36.00
			<b>TOTAL (M) =</b>	<b>36.00</b>



				<b>VOLUME TOTAL (M³) =</b>	<b>9.74</b>
11.1.2	REATERRO INTERNO (EDIFICACOES) COMPACTADO MANUALMENTE				
	DESCRIÇÃO				<b>VOLUME (M³)</b>
					58.54
				<b>VOLUME TOTAL (M³) =</b>	<b>58.54</b>
11.1.3	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021				
	DESCRIÇÃO				<b>VOLUME (M³)</b>
					6.78
				<b>VOLUME TOTAL (M³) =</b>	<b>6.78</b>
11.1.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6.3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015				
	DESCRIÇÃO				<b>QUANTIDADE</b>
					197.69
				<b>TOTAL (KG) =</b>	<b>197.69</b>
11.1.5	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020				
	DESCRIÇÃO				<b>ÁREA (M²)</b>
					22.03
				<b>ÁREA TOTAL (M²) =</b>	<b>22.03</b>
11.1.6	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.				
	DESCRIÇÃO				<b>ÁREA (M²)</b>
					77.94
				<b>ÁREA TOTAL (M²) =</b>	<b>77.94</b>
11.1.7	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA. AF_03/2016				
	DESCRIÇÃO				<b>QUANTIDADE</b>
					64.95
				<b>TOTAL (M) =</b>	<b>64.95</b>
11.1.8	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLOS CERAMICOS MACICOS 5X10X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)				
	DESCRIÇÃO				<b>VOLUME (M³)</b>
					12.99
				<b>VOLUME TOTAL (M³) =</b>	<b>12.99</b>
11.1.9	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES				
	DESCRIÇÃO				<b>VOLUME (M³)</b>
					6.78
				<b>VOLUME TOTAL (M³) =</b>	<b>6.78</b>
11.2	<b>SUPRAESTRUTURA</b>				
11.2.1	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021				
	DESCRIÇÃO				<b>VOLUME (M³)</b>
					4.40
				<b>VOLUME TOTAL (M³) =</b>	<b>4.40</b>
11.2.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFICIO DE MULTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015				
	DESCRIÇÃO				<b>QUANTIDADE</b>
					307.88
				<b>TOTAL (KG) =</b>	<b>307.88</b>
11.2.3	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020				
	DESCRIÇÃO				<b>ÁREA (M²)</b>
					14.79
				<b>ÁREA TOTAL (M²) =</b>	<b>14.79</b>
11.2.4	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015				
	DESCRIÇÃO				<b>VOLUME (M³)</b>
					4.40
				<b>VOLUME TOTAL (M³) =</b>	<b>4.40</b>
11.2.5	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA. AF_03/2016				
	DESCRIÇÃO				<b>QUANTIDADE</b>
					64.95
				<b>TOTAL (M) =</b>	<b>64.95</b>
11.3	<b>PAREDES</b>				
11.3.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERAMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014				
	DESCRIÇÃO				<b>ÁREA (M²)</b>
					16.39
				<b>ÁREA TOTAL (M²) =</b>	<b>16.39</b>
11.4	<b>ESQUADRIAS</b>				
11.4.1	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF_04/2019				
	DESCRIÇÃO				<b>ÁREA (M²)</b>

				14.70
			ÁREA TOTAL (M²) =	14.70
<b>11.5</b>	<b>COBERTURA</b>			
11.5.1	Cobertura em policarbonato alveolar de 8mm, fixado em peças de alumínio inclusive instalação			
	DESCRIÇÃO			ÁREA (M²)
				117.07
			ÁREA TOTAL (M²) =	117.07
<b>11.6</b>	<b>REVESTIMENTOS INTERNOS</b>			
11.6.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014			
	DESCRIÇÃO			ÁREA (M²)
				16.39
			ÁREA TOTAL (M²) =	16.39
11.6.2	EMBOÇO. PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014			
	DESCRIÇÃO			ÁREA (M²)
				16.39
			ÁREA TOTAL (M²) =	16.39
11.6.3	REVESTIMENTO CERAMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSOES 25X35 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014			
	DESCRIÇÃO			ÁREA (M²)
				16.39
			ÁREA TOTAL (M²) =	16.39
<b>11.7</b>	<b>REVESTIMENTOS EXTERNOS</b>			
11.7.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014			
	DESCRIÇÃO			ÁREA (M²)
				16.39
			ÁREA TOTAL (M²) =	16.39
11.7.2	MASSA UNICA, 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			
	DESCRIÇÃO			ÁREA (M²)
				16.39
			ÁREA TOTAL (M²) =	16.39
<b>11.8</b>	<b>PISOS</b>			
11.8.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016			
	DESCRIÇÃO			ÁREA (M²)
				117.07
			ÁREA TOTAL (M²) =	117.07
11.8.2	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014			
	DESCRIÇÃO			ÁREA (M²)
				117.07
			ÁREA TOTAL (M²) =	117.07
11.8.3	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS. AF_09/2020			
	DESCRIÇÃO			ÁREA (M²)
				117.07
			ÁREA TOTAL (M²) =	117.07
<b>11.9</b>	<b>PINTURA</b>			
11.9.1	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014			
	DESCRIÇÃO			ÁREA (M²)
				31.20
			ÁREA TOTAL (M²) =	31.20
11.9.2	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020			
	DESCRIÇÃO			ÁREA (M²)
				14.70
			ÁREA TOTAL (M²) =	14.70
<b>11.10</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>			
11.10.1	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015			
	DESCRIÇÃO			QUANTIDADE
				12.00
			TOTAL (M) =	12.00
11.10.2	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015			
	DESCRIÇÃO			QUANTIDADE
				30.00
			TOTAL (M) =	30.00

11.10.3	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015			
	DESCRIÇÃO			QUANTIDADE
				200.00
	TOTAL (M) =			200.00
11.10.4	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015			
	DESCRIÇÃO			QUANTIDADE
				200.00
	TOTAL (M) =			200.00
11.10.5	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015			
	DESCRIÇÃO			QUANTIDADE
				8.00
	TOTAL =			8.00
11.10.6	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015			
	DESCRIÇÃO			QUANTIDADE
				6.00
	TOTAL =			6.00
11.10.7	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015			
	DESCRIÇÃO			QUANTIDADE
				2.00
	TOTAL =			2.00
11.10.8	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_P			
	DESCRIÇÃO			QUANTIDADE
				6.00
	TOTAL =			6.00
11.11	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>			
11.11.1	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015			
	DESCRIÇÃO			QUANTIDADE
				10.00
	TOTAL (M) =			10.00
11.11.2	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014			
	DESCRIÇÃO			QUANTIDADE
				36.00
	TOTAL (M) =			36.00
11.11.3	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATAO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014			
	DESCRIÇÃO			QUANTIDADE
				6.00
	TOTAL =			6.00
11.11.4	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014			
	DESCRIÇÃO			QUANTIDADE
				16.00
	TOTAL =			16.00
11.11.5	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014			
	DESCRIÇÃO			QUANTIDADE
				6.00
	TOTAL =			6.00
11.12	<b>INSTALAÇÕES DE ESGOTO E ÁGUAS PLUVIAIS</b>			
11.12.1	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014			
	DESCRIÇÃO			QUANTIDADE
				36.00
	TOTAL (M) =			36.00
11.12.2	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014			
	DESCRIÇÃO			QUANTIDADE
				24.00
	TOTAL (M) =			24.00
11.12.3	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014			
	DESCRIÇÃO			QUANTIDADE
				4.00
	TOTAL =			4.00
11.12.4	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO			
	DESCRIÇÃO			QUANTIDADE
				2.00
	TOTAL =			2.00

11.12. 5	CAIXA DE GORDURA SIMPLES EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 40,0 CM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO			
	DESCRIÇÃO			QUANTIDADE
				2.00
	TOTAL =			2.00
11.13	LOUÇAS E METAIS			
11.13. 1	Bancada em granito cinza andorinha, e=2cm			
	DESCRIÇÃO			ÁREA (M²)
				2.16
	ÁREA TOTAL (M²) =			2.16
11.13. 2	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020			
	DESCRIÇÃO			QUANTIDADE
				6.00
	TOTAL =			6.00
11.13. 3	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020			
	DESCRIÇÃO			QUANTIDADE
				6.00
	TOTAL =			6.00



**Unidade:**  
**Escola Samuel Costa de Lima**  
Sítio Una de São José

**Bancos**  
**SINAPI - 06/2021 -**  
**Paraíba**  
**ORSE - 04/2021 -**  
**Sergipe**  
**SEINFRA - 027 -**  
**Ceará**

**B.D.I.**  
**21,5%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,81%**  
**Mensalista: 72,23%**

**Orçamento Sintético**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
<b>1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>1,725.53</b>	<b>2.36 %</b>
1.1	97645	SINAPI	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	m²	0.8	25.05	30.43	24.34	0.03 %
1.2	85333	SINAPI	RETIRADA DE APARELHOS SANITARIOS	UN	2	17.47	21.22	42.44	0.06 %
1.3	97633	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	m²	8.44	17.37	21.10	178.08	0.24 %
1.4	85332	SINAPI	RETIRADA DE APARELHOS DE ILUMINACAO C/ REAPROVEITAMENTO DE LAMPADAS	UN	16	5.00	6.07	97.12	0.13 %
1.5	72125	SINAPI	REMOÇÃO DE PINTURA PVA/ACRILICA	m²	41.73	8.01	9.73	406.03	0.55 %
1.6	85416	SINAPI	REMOCAO DE TOMADAS OU INTERRUPTORES ELETRICOS	UN	13	12.31	14.95	194.35	0.27 %
1.7	85407	SINAPI	REMOCAO DE FIACAO ELETRICA	M	8	8.83	10.72	85.76	0.12 %
1.8	100330	SINAPI	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	15	12.85	15.61	234.15	0.32 %
1.9	97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	m²	5.88	6.62	8.04	47.27	0.06 %
1.10	13	ORSE	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO MANUALMENTE.	m³	1.25	215.45	261.77	327.21	0.45 %
1.11	85387	SINAPI	REMOCAO MANUAL DE ENTULHO	m³	0.35	56.16	68.23	23.88	0.03 %
1.12	8038	ORSE	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE ELEMENTOS VAZADOS (COBOGÓ), SEM REAPROVEITAMENTO.	m³	0.69	32.21	39.13	26.99	0.04 %
1.13	97641	SINAPI	REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	m²	3	3.58	4.34	13.02	0.02 %
1.14	102193	SINAPI	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF 01/2021	m²	15.96	1.29	1.56	24.89	0.03 %
<b>2</b>			<b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO</b>					<b>484.06</b>	<b>0.66 %</b>

Prefeitura Municipal de Pedras de Fogo  
CNPJ: 09.072.455/0001-97

2.1	87495	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	5.6	71.15	86.44	484.06	0.66 %
<b>3</b>			<b>REVESTIMENTO E FORROS</b>					<b>13,380.85</b>	<b>18.26 %</b>
3.1	87248	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M² AF_06/2014	m²	111.5	45.34	55.08	6,141.42	8.38 %
3.2	87246	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² AF_06/2014	m²	4.03	57.31	69.63	280.60	0.38 %
3.3	4442	ORSE	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10 X 10 CM, ELIZABETH, LINHA LUX AMARELO, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE QUEBRADO - REV 04	m²	5.6	72.33	87.88	492.12	0.67 %
3.4	93395	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC I, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M2 A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	m²	44.8	56.93	69.16	3,098.36	4.23 %
3.5	00000001	Próprio	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10 X 10 CM, TECNOGRES, LINHA AZUL ESCURO, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE QUEBRADO - REV 04	m²	5.6	76.54	92.99	520.74	0.71 %
3.6	00000002	Próprio	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10 X 10 CM, TECNOGRES, LINHA LARANJA, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE QUEBRADO - REV 04	m²	5.6	79.69	96.82	542.19	0.74 %
3.7	99808	SINAPI	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE UTILIZANDO ÁCIDO MURIÁTICO. AF_04/2019	m²	15.98	2.63	3.19	50.97	0.07 %
3.8	96130	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. UMA DEMÃO. AF_05/2017	m²	48.2	13.89	16.87	813.13	1.11 %
3.9	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	m²	25	22.79	27.68	692.00	0.94 %
3.10	96113	SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017 P	m²	3	31.96	38.83	116.49	0.16 %
3.11	96467	SINAPI	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA COMERCIAL DE DIMENSÕES 35X35CM (PADRAO POPULAR) AF_06/2017	M	86.1	6.05	7.35	632.83	0.86 %
<b>4</b>			<b>ESQUADRIAS</b>					<b>31,087.12</b>	<b>42.43 %</b>

Prefeitura Municipal de Pedras de Fogo  
CNPJ: 09.072.455/0001-97

4.1	91314	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1	651.87	792.02	792.02	1.08 %
4.2	90820	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2	260.53	316.54	633.08	0.86 %
4.3	3540	ORSE	PORTA EM MADEIRA DE LEI, ALMOFADADA, 80X210CM, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS.	un	1	1,526.22	1,854.35	1,854.35	2.53 %
4.4	00000004	Próprio	JANELA BASCULANTE DE ALUMINIO 100 x 100 CM (A X L), ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM COM VIDRO SEM GUARNICAÇÃO/AIZAR	un	2	506.95	615.94	1,231.88	1.68 %
4.5	00000005	Próprio	JANELA BASCULANTE DE ALUMINIO 100 x 150 CM (A X L), 2 FLS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAÇÃO/AIZAR	un	8	747.95	908.75	7,270.00	9.92 %
4.6	00000006	Próprio	JANELA BASCULANTE DE ALUMINIO 60 x 60 CM (A X L), ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM COM VIDRO SEM GUARNICAÇÃO/AIZAR	un	2	330.47	401.52	803.04	1.10 %
4.7	91305	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2	77.40	94.04	188.08	0.26 %
4.8	91304	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	3	77.51	94.17	282.51	0.39 %
4.9	99861	SINAPI	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4.8 MM. AF_04/2019	m²	7.7	548.71	666.68	5,133.43	7.01 %
4.10	C1426	SEINFRA	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	m²	28	222.30	270.09	7,562.52	10.32 %
4.11	C1999	SEINFRA	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	m²	13.2	188.58	229.12	3,024.38	4.13 %
4.12	100660	SINAPI	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	43.8	5.69	6.91	302.65	0.41 %
4.13	00000017	Próprio	CHAPA METÁLICA PLANA RESISTENTE A IMPACTOS NAS PORTAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m²	2.1	83.29	101.19	212.49	0.29 %
4.14	93182	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	18.3	40.80	49.57	907.13	1.24 %
4.15	93194	SINAPI	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	18.3	40.01	48.61	889.56	1.21 %
<b>5</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					<b>4,846.84</b>	<b>6.62 %</b>
5.1	12562	ORSE	LUMINÁRIA COM LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13 - REV 01.	un	2	65.68	79.80	159.60	0.22 %
5.2	13031	ORSE	LUMINÁRIA TUBULAR COM LAMPADA LED DE 2 X 18/20 W / BIVOLT.	un	12	100.13	121.65	1,459.80	1.99 %

Prefeitura Municipal de Pedras de Fogo  
CNPJ: 09.072.455/0001-97

5.3	97592	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	7	33.73	40.98	286.86	0.39 %
5.4	93141	SINAPI	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUIMBRAMENTO. AF_01/2016	UN	12	140.87	171.15	2,053.80	2.80 %
5.5	3811	ORSE	CANALETA PLÁSTICA 25MM X 25MM, SCHNEIDER OU SIMILAR.	m	6	35.93	43.65	261.90	0.36 %
5.6	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	8	20.10	24.42	195.36	0.27 %
5.7	92025	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1	50.95	61.90	61.90	0.08 %
5.8	92016	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4	46.94	57.03	228.12	0.31 %
5.9	00001014	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM²	M	15	2.24	2.72	40.80	0.06 %
5.10	00001013	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM²	M	30	1.40	1.70	51.00	0.07 %
5.11	00002689	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	M	30	1.31	1.59	47.70	0.07 %
<b>6</b>			<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>					<b>262.12</b>	<b>0.36 %</b>
6.1	89957	SINAPI	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	2	107.87	131.06	262.12	0.36 %
<b>7</b>			<b>LOUÇAS E METAIS</b>					<b>1,906.40</b>	<b>2.60 %</b>
7.1	86888	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	444.30	539.82	1,079.64	1.47 %
7.2	86884	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	7.29	8.85	17.70	0.02 %
7.3	86883	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	10.00	12.15	24.30	0.03 %
7.4	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	2	33.72	40.96	81.92	0.11 %
7.5	2033	ORSE	Papeleira de louça, DECA A480, 15 x 15cm ou similar	un	2	44.79	54.41	108.82	0.15 %
7.6	95547	SINAPI	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	69.66	84.63	169.26	0.23 %

Prefeitura Municipal de Pedras de Fogo  
CNPJ: 09.072.455/0001-97

7.7	86906	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	62.36	75.76	151.52	0.21 %
7.8	10317	ORSE	GRELHA P/RALO EM PVC, REDONDA, 15CM, TIGRE OU SIMILAR.	un	2	6.28	7.63	15.26	0.02 %
7.9	12208	ORSE	PORTA PAPEL TOALHA PARA PAPEL INTERFOLHA 2 OU 3 DOBRAS, INJETADO COM A FRENTE EM PLÁSTICO ABS BRANCO, COM VISOR FRONTAL PARA CONTROLE DE SUBSTITUIÇÃO DO PAPEL INTERFOLHA E FUNDO EM PLÁSTICO ABS CINZA.	un	2	106.17	128.99	257.98	0.35 %
<b>8</b>			<b>PINTURA</b>					<b>17,181.56</b>	<b>23.45 %</b>
8.1	88487	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES. DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	m <sup>2</sup>	242.2	10.07	12.23	2,962.10	4.04 %
8.2	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES. DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	m <sup>2</sup>	418.8	11.59	14.08	5,896.70	8.05 %
8.3		SINAPI	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFÍCIE METALICA	m <sup>2</sup>	83.24	24.19	29.39	2,446.42	3.34 %
8.4	73924/001 88486	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	m <sup>2</sup>	203	11.12	13.51	2,742.53	3.74 %
8.5	102217	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA. 2 DEMÃOS. AF 01/2021	m <sup>2</sup>	27.72	11.84	14.38	398.61	0.54 %
8.6	C0588	SEINFRA	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	m <sup>2</sup>	453.6	4.97	6.03	2,735.20	3.73 %
<b>9</b>			<b>OUTROS</b>					<b>2,392.44</b>	<b>3.27 %</b>
9.1	2387	ORSE	QUADRO ESCOLAR EM FÓRMICA BRANCA COM MOLDURA	m <sup>2</sup>	6	322.78	392.17	2,353.02	3.21 %
9.2	1897	ORSE	TELA EM NYLON TIPO MOSQUETEIRO COM MOLDURA EM MADEIRA, PARA ESQUADRIAS - REV 01	m <sup>2</sup>	0.5	64.89	78.84	39.42	0.05 %

**Total sem BDI** 60,310.28  
**Total do BDI** 12,956.64  
**Total Geral** 73,266.92



**Unidade:**  
**Escola Municipal Severino Telécio**  
Bela Rosa

**Bancos**  
SINAPI - 06/2021 -  
Paraíba  
ORSE - 04/2021 -  
Sergipe  
SEINFRA - 027 -  
Ceará

**B.D.I.**  
21,5%

**Encargos Sociais**  
Não Desonerado:  
Horista: 115,81%  
Mensalista: 72,23%

**Orçamento Sintético**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
<b>1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>4,114.09</b>	<b>2.68 %</b>
1.1	97645	SINAPI	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	m²	22.72	25.05	30.43	691.36	0.45 %
1.2	85333	SINAPI	RETIRADA DE APARELHOS SANITARIOS	UN	3	17.47	21.22	63.66	0.04 %
1.3	97633	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	m²	1.27	17.37	21.10	26.79	0.02 %
1.4	97632	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M	4.15	1.98	2.40	9.96	0.01 %
1.5	73802/001	SINAPI	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO DE ARGAMASSA DE CAL E AREIA	m²	11	7.80	9.47	104.17	0.07 %
1.6	85332	SINAPI	RETIRADA DE APARELHOS DE ILUMINACAO C/ REAPROVEITAMENTO DE LAMPADAS	UN	25	5.00	6.07	151.75	0.10 %
1.7	72125	SINAPI	REMOÇÃO DE PINTURA PVA/ACRILICA	m²	185	8.01	9.73	1,800.05	1.17 %
1.8	85416	SINAPI	REMOCAO DE TOMADAS OU INTERRUPTORES ELETRICOS	UN	10	12.31	14.95	149.50	0.10 %
1.9	100330	SINAPI	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	17	12.85	15.61	265.37	0.17 %
1.10	97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	m²	21.21	6.62	8.04	170.52	0.11 %
1.11	13	ORSE	Demolição de concreto manualmente	m³	2	215.45	261.77	523.54	0.34 %
1.12	85387	SINAPI	REMOCAO MANUAL DE ENTULHO	m³	2.25	56.16	68.23	153.51	0.10 %
1.13	8038	ORSE	Demolição de alvenaria de elementos vazados (cobogó), sem reaproveitamento	m³	0.1	32.21	39.13	3.91	0.00 %
<b>2</b>			<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>					<b>4,843.41</b>	<b>3.16 %</b>
2.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1.30 M. AF 02/2021	m³	44.4	61.71	74.97	3,328.66	2.17 %
2.2	73964/006	SINAPI	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	m³	26.64	46.80	56.86	1,514.75	0.99 %

Prefeitura Municipal de Pedras de Fogo  
CNPJ: 09.072.455/0001-97

<b>3</b>			<b>INFRAESTRUTURA</b>					<b>9,663.15</b>	<b>6.30 %</b>
3.1	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	219.16	16.47	20.01	4,385.39	2.86 %
3.2	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	68.16	19.62	23.83	1,624.25	1.06 %
3.3	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	m³	5.33	343.23	417.02	2,222.71	1.45 %
3.4	5651	SINAPI	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	m²	7.2	44.54	54.11	389.59	0.25 %
3.5	92873	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	5.33	160.79	195.35	1,041.21	0.68 %
<b>4</b>			<b>SUPERESTRUTURA</b>					<b>8,910.25</b>	<b>5.81 %</b>
4.1	74007/001	SINAPI	FORMA TABUA P/ CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 10 X.	m²	9	35.88	43.59	392.31	0.26 %
4.2	92794	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	296.16	13.67	16.60	4,916.25	3.20 %
4.3	92791	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	112.32	13.91	16.90	1,898.20	1.24 %
4.4	92718	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	m³	2.88	486.83	591.49	1,703.49	1.11 %
<b>5</b>			<b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO</b>					<b>18,898.66</b>	<b>12.32 %</b>
5.1	87495	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	180	71.15	86.44	15,559.20	10.14 %
5.2	101166	SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	m³	5.4	508.99	618.42	3,339.46	2.18 %
<b>6</b>			<b>REVESTIMENTO E FORRO</b>					<b>23,518.64</b>	<b>15.33 %</b>
6.1	87530	SINAPI	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	m²	6	29.50	35.84	215.04	0.14 %

Prefeitura Municipal de Pedras de Fogo  
CNPJ: 09.072.455/0001-97

6.2	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	360	3.07	3.73	1,342.80	0.88 %
6.3	87248	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2 AF_06/2014	m²	154.4	45.34	55.08	8,504.35	5.54 %
6.4	87246	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2 AF_06/2014	m²	4.03	57.31	69.63	280.60	0.18 %
6.5	93395	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC I, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M2 A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	m²	87.12	56.93	69.16	6,025.21	3.93 %
6.6	93394	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC I, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2 A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	m²	1.63	60.12	73.04	119.05	0.08 %
6.7	4442	ORSE	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10 X 10 CM, ELIZABETH, LINHA LUX AMARELO, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO - REV 04	m²	10.89	72.33	87.88	957.01	0.62 %
6.8	00000001	Próprio	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10 X 10 CM, TECNOGRES, LINHA AZUL ESCURO, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO - REV 04	m²	10.89	76.54	92.99	1,012.66	0.66 %
6.9	00000002	Próprio	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10 X 10 CM, TECNOGRES, LINHA LARANJA, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO - REV 04	m²	10.89	79.69	96.82	1,054.36	0.69 %
6.10	99808	SINAPI	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE UTILIZANDO ÁCIDO MURIÁTICO. AF_04/2019	m²	37.82	2.63	3.19	120.64	0.08 %
6.11	96130	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. UMA DEMÃO. AF_05/2017	m²	85.5	13.89	16.87	1,442.38	0.94 %
6.12	96113	SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017 P	m²	52.61	31.96	38.83	2,042.84	1.33 %
6.13	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	m²	6	22.79	27.68	166.08	0.11 %
6.14	93182	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	2.4	40.80	49.57	118.96	0.08 %
6.15	93194	SINAPI	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	2.4	40.01	48.61	116.66	0.08 %

Prefeitura Municipal de Pedras de Fogo  
CNPJ: 09.072.455/0001-97

<b>7</b>								<b>45,773.76</b>	<b>29.84 %</b>
<b>ESQUADRIAS</b>									
7.1	91315	SINAPI	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	UN	3	712.64	865.85	2,597.55	1.69 %
7.2	91314	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	7	651.87	792.02	5,544.14	3.61 %
7.3	91312	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	3	626.98	761.78	2,285.34	1.49 %
7.4	00000004	Próprio	JANELA BASCULANTE DE ALUMINIO 100 x 100 CM (A X L), ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR.	un	4	506.95	615.94	2,463.76	1.61 %
7.5	00000005	Próprio	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, 100 X 150 CM (A X L), 2 FLS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	un	9	747.95	908.75	8,178.75	5.33 %
7.6	00000006	Próprio	JANELA BASCULANTE DE ALUMINIO 60 x 60 CM (A X L), ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR.	un	3	330.47	401.52	1,204.56	0.79 %
7.7	99861	SINAPI	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF_04/2019	m <sup>2</sup>	23.64	548.71	666.68	15,760.31	10.27 %
7.8	00000017	Próprio	CHAPA METÁLICA PLANA RESISTENTE A IMPACTOS NAS PORTAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m <sup>2</sup>	5	83.29	101.19	505.95	0.33 %
7.9	C1426	SEINFRA	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	m <sup>2</sup>	25	222.30	270.09	6,752.25	4.40 %
7.10	C1999	SEINFRA	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	m <sup>2</sup>	2.1	188.58	229.12	481.15	0.31 %
<b>8</b>								<b>6,787.32</b>	<b>4.42 %</b>
<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>									
8.1	93141	SINAPI	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUIMBAMENTO. AF_01/2016	UN	20	140.87	171.15	3,423.00	2.23 %
8.2	12562	ORSE	LUMINÁRIA COM LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13 - REV 01	un	4	65.68	79.80	319.20	0.21 %
8.3	13031	ORSE	LUMINÁRIA TUBULAR COM LÂMPADA LED DE 2 X 18/20 W / BIVOLT	un	22	100.13	121.65	2,676.30	1.74 %

Prefeitura Municipal de Pedras de Fogo  
CNPJ: 09.072.455/0001-97

8.4	97592	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	9	33.73	40.98	368.82	0.24 %
<b>9</b>			<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>					<b>262.12</b>	<b>0.17 %</b>
9.1	89957	SINAPI	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	2	107.87	131.06	262.12	0.17 %
<b>10</b>			<b>LOUÇAS E METAIS</b>					<b>1,932.12</b>	<b>1.26 %</b>
10.1	86888	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3	444.30	539.82	1,619.46	1.06 %
10.2	86884	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3	7.29	8.85	26.55	0.02 %
10.3	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	3	33.72	40.96	122.88	0.08 %
10.4	2033	ORSE	PAPELEIRA DE LOUÇA, DECA A480, 15 X 15CM OU SIMILAR	un	3	44.79	54.41	163.23	0.11 %
<b>11</b>			<b>PINTURA</b>					<b>20,525.60</b>	<b>13.38 %</b>
11.1	88487	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES. DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	428.74	10.07	12.23	5,243.49	3.42 %
11.2	88488	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO. DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	196.15	13.09	15.90	3,118.78	2.03 %
11.3	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES. DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	540	11.59	14.08	7,603.20	4.96 %
11.4		SINAPI	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	m²	9.05	24.19	29.39	265.97	0.17 %
11.5	73924/001 102193	SINAPI	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021	m²	42.42	1.29	1.56	66.17	0.04 %
11.6	102217	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA. 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	42.42	11.84	14.38	609.99	0.40 %
11.7	C0588	SEINFRA	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	m²	600	4.97	6.03	3,618.00	2.36 %
<b>12</b>			<b>OUTROS</b>					<b>8,170.52</b>	<b>5.33 %</b>
12.1	2387	ORSE	QUADRO ESCOLAR EM FÓRMICA BRANCA COM MOLDURA	m²	19.2	322.78	392.17	7,529.66	4.91 %
12.2	12208	ORSE	PORTA PAPEL TOALHA PARA PAPEL INTERFOLHA 2 OU 3 DOBRAS, INJETADO COM A FRENTE EM PLÁSTICO ABS BRANCO, COM VISOR FRONTAL PARA CONTROLE DE SUBSTITUIÇÃO DO PAPEL INTERFOLHA E FUNDO EM PLÁSTICO ABS CINZA.	un	3	106.17	128.99	386.97	0.25 %

Prefeitura Municipal de Pedras de Fogo  
CNPJ: 09.072.455/0001-97

12.3	95547	SINAPI	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	UN	3	69.66	84.63	253.89	0.17 %
------	-------	--------	--	----	---	-------	-------	--------	--------

**Total sem BDI** 126,271.54  
**Total do BDI** 27,128.10  
**Total Geral** 153,399.64



**Unidade:**  
**Escola Municipal Severina Adelino Barbosa**  
Riacho do Salto

**Bancos**  
SINAPI - 06/2021 -  
Paraíba  
ORSE - 04/2021 -  
Sergipe  
SEINFRA - 027 -  
Ceará

**B.D.I.**  
21,5%

**Encargos Sociais**  
Não Desonerado:  
Horista: 115,81%  
Mensalista: 72,23%

**Orçamento Sintético**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
<b>1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>7,841.58</b>	<b>4.10 %</b>
1.1	97645	SINAPI	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	m²	9.35	25.05	30.43	284.52	0.15 %
1.2	2095	ORSE	REMOÇÃO DE VASO SANITÁRIO	un	3	10.68	12.97	38.91	0.02 %
1.3	97633	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	m²	36	17.37	21.10	759.60	0.40 %
1.4	85332	SINAPI	RETIRADA DE APARELHOS DE ILUMINACAO C/ REAPROVEITAMENTO DE LAMPADAS	UN	10	5.00	6.07	60.70	0.03 %
1.5	72125	SINAPI	REMOÇÃO DE PINTURA PVA/ACRILICA	m²	105	8.01	9.73	1,021.65	0.53 %
1.6	85416	SINAPI	REMOCAO DE TOMADAS OU INTERRUPTORES ELETRICOS	UN	6	12.31	14.95	89.70	0.05 %
1.7	100330	SINAPI	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	18	12.85	15.61	280.98	0.15 %
1.8	97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	m²	10.5	6.62	8.04	84.42	0.04 %
1.9	13	ORSE	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO MANUALMENTE.	m³	1.5	215.45	261.77	392.65	0.21 %
1.10	85387	SINAPI	REMOCAO MANUAL DE ENTULHO	m³	3.92	56.16	68.23	267.46	0.14 %
1.11	8038	ORSE	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE ELEMENTOS VAZADOS (COBOGÓ), SEM REAPROVEITAMENTO.	m³	1.13	32.21	39.13	44.21	0.02 %
1.12	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL. SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	m³	2.1	40.71	49.46	103.86	0.05 %
1.13	3240	ORSE	DEMOLIÇÃO DE PISO DE ALTA RESISTÊNCIA	m²	134.2	16.57	20.13	2,701.44	1.41 %
1.14		SINAPI	DEMOLICAO DE CAMADA DE ASSENTAMENTO/CONTRAPISO COM USO DE PONTEIRO. ESPESSURA ATE 4CM	m²	60.2	23.40	28.43	1,711.48	0.90 %
	73801/002								
<b>2</b>			<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>					<b>6,981.50</b>	<b>3.65 %</b>
2.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1.30 M. AF 02/2021	m³	64	61.71	74.97	4,798.08	2.51 %

Prefeitura Municipal de Pedras de Fogo  
CNPJ: 09.072.455/0001-97

2.2	73964/006	SINAPI	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	m <sup>3</sup>	38.4	46.80	56.86	2,183.42	1.14 %
<b>3</b>			<b>INFRAESTRUTURA</b>					<b>17,518.66</b>	<b>9.17 %</b>
3.1	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	394.9	16.47	20.01	7,901.94	4.14 %
3.2	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	122.8	19.62	23.83	2,926.32	1.53 %
3.3	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	m <sup>3</sup>	9.6	343.23	417.02	4,003.39	2.10 %
3.4	5651	SINAPI	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	m <sup>2</sup>	15	44.54	54.11	811.65	0.42 %
3.5	92873	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m <sup>3</sup>	9.6	160.79	195.35	1,875.36	0.98 %
<b>4</b>			<b>SUPERESTRUTURA</b>					<b>16,135.30</b>	<b>8.44 %</b>
4.1	74007/001	SINAPI	FORMA TABUA P/ CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 10 X.	m <sup>2</sup>	57.6	35.88	43.59	2,510.78	1.31 %
4.2	92794	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	473.9	13.67	16.60	7,866.74	4.12 %
4.3	92791	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	179.7	13.91	16.90	3,036.93	1.59 %
4.4	92718	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M <sup>2</sup> - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	m <sup>3</sup>	4.6	486.83	591.49	2,720.85	1.42 %
<b>5</b>			<b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO</b>					<b>36,103.77</b>	<b>18.90 %</b>
5.1	87495	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M <sup>2</sup> SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m <sup>2</sup>	307	71.15	86.44	26,537.08	13.89 %
5.2	101166	SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF_05/2020	m <sup>3</sup>	9.6	508.99	618.42	5,936.83	3.11 %
5.3	87894	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m <sup>2</sup>	598	5.00	6.07	3,629.86	1.90 %
<b>6</b>			<b>REVESTIMENTO E FORROS</b>					<b>34,470.69</b>	<b>18.04 %</b>

Prefeitura Municipal de Pedras de Fogo  
CNPJ: 09.072.455/0001-97

6.1	87530	SINAPI	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 TAUISCAS. AF_06/2014	m²	169.25	29.50	35.84	6,065.92	3.17 %
6.2	96130	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. UMA DEMÃO. AF_05/2017	m²	30	13.89	16.87	506.10	0.26 %
6.3	87248	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M² AF_06/2014	m²	220.6	45.34	55.08	12,150.64	6.36 %
6.4	87246	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² AF_06/2014	m²	4.2	57.31	69.63	292.44	0.15 %
6.5	93395	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC I, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M2 A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	m²	92.95	56.93	69.16	6,428.42	3.36 %
6.6	4442	ORSE	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10 X 10 CM, ELIZABETH, LINHA LUX AMARELO, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOCO. REV 04	m²	7.2	72.33	87.88	632.73	0.33 %
6.7	00000001	Próprio	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10 X 10 CM, TECNOGRES, LINHA AZUL ESCURO, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOCO. REV 04	m²	7.2	76.54	92.99	669.52	0.35 %
6.8	00000002	Próprio	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10 X 10 CM, TECNOGRES, LINHA LARANJA, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOCO. REV 04	m²	7.2	79.69	96.82	697.10	0.36 %
6.9	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	m²	70.2	22.79	27.68	1,943.13	1.02 %
6.10	96113	SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017 P	m²	61.7	31.96	38.83	2,395.81	1.25 %
6.11	87630	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014	m²	60.2	32.85	39.91	2,402.58	1.26 %
6.12	100389	SINAPI	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE CAIBRO EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO DE ENCAIXE, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF_07/2019	m²	7	12.73	15.46	108.22	0.06 %
6.13	100388	SINAPI	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE RIPA EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO DE ENCAIXE, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF_07/2019	m²	10.5	13.96	16.96	178.08	0.09 %
<b>7</b>			<b>ESQUADRIAS</b>					<b>41,951.95</b>	<b>21.96 %</b>

Prefeitura Municipal de Pedras de Fogo  
CNPJ: 09.072.455/0001-97

7.1	90841	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2010	UN	3	719.43	874.10	2,622.30	1.37 %
7.2	90843	SINAPI	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, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2010	UN	4	760.35	923.82	3,695.28	1.93 %
7.3	00000005	Próprio	JANELA BASCULANTE DE ALUMINIO 100 x 150 CM (A X L), 2 FLS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNIÇÃO/AIIZAR	un	13	747.95	908.75	11,813.75	6.18 %
7.4	00000006	Próprio	JANELA BASCULANTE DE ALUMINIO 60 x 60 CM (A X L), ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM COM VIDRO SEM GUARNIÇÃO/AIIZAR	un	3	330.47	401.52	1,204.56	0.63 %
7.5	99861	SINAPI	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4.8 MM. AF_04/2019	m²	20.6	548.71	666.68	13,733.60	7.19 %
7.6	C1426	SEINFRA	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	m²	21	222.30	270.09	5,671.89	2.97 %
7.7	C1999	SEINFRA	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	m²	3	188.58	229.12	687.36	0.36 %
7.8	93182	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	25.7	40.80	49.57	1,273.94	0.67 %
7.9	93194	SINAPI	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	25.7	40.01	48.61	1,249.27	0.65 %
<b>8</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					<b>5,680.59</b>	<b>2.97 %</b>
8.1	13031	ORSE	LUMINÁRIA TUBULAR COM LAMPADA LED DE 2 X 18/20 W / BIVOLT.	un	16	100.13	121.65	1,946.40	1.02 %
8.2	93141	SINAPI	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUIMBRAMENTO AF_01/2016	UN	8	140.87	171.15	1,369.20	0.72 %
8.3	3811	ORSE	CANALETA PLÁSTICA 25MM X 25MM, SCHNEIDER OU SIMILAR.	m	8	35.93	43.65	349.20	0.18 %
8.4	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4	20.10	24.42	97.68	0.05 %
8.5	92025	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	UN	3	50.95	61.90	185.70	0.10 %
8.6	92016	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	5	46.94	57.03	285.15	0.15 %

Prefeitura Municipal de Pedras de Fogo  
CNPJ: 09.072.455/0001-97

8.7	00001014	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM²	M	30	2.24	2.72	81.60	0.04 %
8.8	00001013	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM²	M	30	1.40	1.70	51.00	0.03 %
8.9	00002689	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	M	30	1.31	1.59	47.70	0.02 %
8.10	93145	SINAPI	PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA, RESIDENCIAL, INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES E TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN	6	173.80	211.16	1,266.96	0.66 %
<b>9</b>			<b>LOUÇAS E METAIS</b>					<b>2,513.83</b>	<b>1.32 %</b>
9.1	86884	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3	7.29	8.85	26.55	0.01 %
9.2	86883	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3	10.00	12.15	36.45	0.02 %
9.3	2033	ORSE	PAPELEIRA DE LOUÇA, DECA A480, 15 X 15CM OU SIMILAR	un	3	44.79	54.41	163.23	0.09 %
9.4	95547	SINAPI	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	3	69.66	84.63	253.89	0.13 %
9.5	86906	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	62.36	75.76	75.76	0.04 %
9.6	10317	ORSE	GRELHA P/RALO EM PVC, REDONDA, 15CM, TIGRE OU SIMILAR.	un	3	6.28	7.63	22.89	0.01 %
9.7	12208	ORSE	PORTA PAPEL TOALHA PARA PAPEL INTERFOLHA 2 OU 3 DOBRAS, INJETADO COM A FRENTE EM PLÁSTICO ABS BRANCO, COM VISOR FRONTAL PARA CONTROLE DE SUBSTITUIÇÃO DO PAPEL INTERFOLHA E FUNDO EM PLÁSTICO ABS CINZA.	un	3	106.17	128.99	386.97	0.20 %
9.8	95469	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3	192.10	233.40	700.20	0.37 %
9.9	86902	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	227.66	276.60	276.60	0.14 %
9.10	89957	SINAPI	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	4	107.87	131.06	524.24	0.27 %
9.11	2050	ORSE	CHUVEIRO PLÁSTICO SEM REGISTRO	un	1	17.51	21.27	21.27	0.01 %
9.12	2048	ORSE	REGISTRO DE PRESSÃO 1/2" EM PVC	un	1	21.22	25.78	25.78	0.01 %

Prefeitura Municipal de Pedras de Fogo  
CNPJ: 09.072.455/0001-97

<b>10</b>			<b>PINTURA</b>					<b>14,092.72</b>	<b>7.38 %</b>
10.1	88487	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES. DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	m <sup>2</sup>	278.9	10.07	12.23	3,410.94	1.79 %
10.2	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES. DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	m <sup>2</sup>	278.8	11.59	14.08	3,925.50	2.05 %
10.3	73924/001	SINAPI	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFÍCIE METALICA	m <sup>2</sup>	25.83	24.19	29.39	759.14	0.40 %
10.4	88486	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	m <sup>2</sup>	161.3	11.12	13.51	2,179.16	1.14 %
10.5	102217	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA. 2 DEMÃOS. AF 01/2021	m <sup>2</sup>	31.1	11.84	14.38	447.21	0.23 %
10.6	C0588	SEINFRA	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL.	m <sup>2</sup>	559	4.97	6.03	3,370.77	1.76 %

Prefeitura Municipal de Pedras de Fogo  
CNPJ: 09.072.455/0001-97

<b>11</b>			<b>OUTROS</b>					<b>7,774.78</b>	<b>4.07 %</b>
11.1	2387	ORSE	QUADRO ESCOLAR EM FÓRMICA BRANCA COM MOLDURA	m <sup>2</sup>	18	322.78	392.17	7,059.06	3.69 %
11.2	85005	SINAPI	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO. SEM MOLDURA	m <sup>2</sup>	1.1	535.53	650.66	715.72	0.37 %

**Total sem BDI** 157,276.65  
**Total do BDI** 33,788.72  
**Total Geral** 191,065.37



**Unidade:**  
**Escola Municipal Sebastião de França**  
Tabatinga de Doca

**Bancos**  
SINAPI - 06/2021 -  
Paraíba  
ORSE - 04/2021 -  
Sergipe  
SEINFRA - 027 -  
Ceará

**B.D.I.**  
21,5%

**Encargos Sociais**  
Não Desonerado:  
Horista: 115,81%  
Mensalista: 72,23%

**Orçamento Sintético**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
<b>1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>7,037.14</b>	<b>5.41 %</b>
1.1	97645	SINAPI	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	m²	28.5	25.05	30.43	867.25	0.67 %
1.2	97633	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	m²	128.42	17.37	21.10	2,709.66	2.08 %
1.3		SINAPI	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO DE ARGAMASSA DE CAL E AREIA	m²	6.51	7.80	9.47	61.64	0.05 %
1.4	73802/001 85332	SINAPI	RETIRADA DE APARELHOS DE ILUMINACAO C/ REAPROVEITAMENTO DE LAMPADAS	UN	17	5.00	6.07	103.19	0.08 %
1.5	72125	SINAPI	REMOÇÃO DE PINTURA PVA/ACRILICA	m²	234.8	8.01	9.73	2,284.60	1.76 %
1.6	85416	SINAPI	REMOCAO DE TOMADAS OU INTERRUPTORES ELETRICOS	UN	7	12.31	14.95	104.65	0.08 %
1.7	100330	SINAPI	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	26	12.85	15.61	405.86	0.31 %
1.8	97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	m²	12.18	6.62	8.04	97.92	0.08 %
1.9	8038	ORSE	Demolição de alvenaria de elementos vazados (cobogó), sem reaproveitamento	m³	0.1	32.21	39.13	3.91	0.00 %
1.10	85387	SINAPI	REMOCAO MANUAL DE ENTULHO	m³	5.84	56.16	68.23	398.46	0.31 %
<b>2</b>			<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>					<b>1,227.21</b>	<b>0.94 %</b>
2.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1.30 M. AF 02/2021	m³	11.25	61.71	74.97	843.41	0.65 %
2.2		SINAPI	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	m³	6.75	46.80	56.86	383.80	0.30 %
	73964/006								
<b>3</b>			<b>SUPERESTRUTURA</b>					<b>10,014.94</b>	<b>7.70 %</b>
3.1		SINAPI	FORMA TABUA P/ CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 10 X.	m²	9	35.88	43.59	392.31	0.30 %
3.2	74007/001 92794	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	334.66	13.67	16.60	5,555.35	4.27 %

Prefeitura Municipal de Pedras de Fogo  
CNPJ: 09.072.455/0001-97

3.3	92791	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	126.92	13.91	16.90	2,144.94	1.65 %
3.4	92718	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	m³	3.25	486.83	591.49	1,922.34	1.48 %
<b>4</b>			<b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO</b>					<b>12,966.00</b>	<b>9.98 %</b>
4.1	87495	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	150	71.15	86.44	12,966.00	9.98 %
<b>5</b>			<b>REVESTIMENTO E FORRO</b>					<b>15,900.94</b>	<b>12.23 %</b>
5.1	87530	SINAPI	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	m²	19.75	29.50	35.84	707.84	0.54 %
5.2	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	300	3.07	3.73	1,119.00	0.86 %
5.3	87248	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014	m²	106.2	45.34	55.08	5,849.49	4.50 %
5.4	93395	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC I, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M2 A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	m²	63.28	56.93	69.16	4,376.44	3.37 %
5.5	4442	ORSE	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Elizabeth, linha lux amarelo, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 04	m²	5.6	72.33	87.88	492.12	0.38 %
5.6	00000001	Próprio	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Tecnogres, linha azul escuro, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 04	m²	5.6	76.54	92.99	520.74	0.40 %
5.7	00000002	Próprio	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Tecnogres, linha laranja, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 04	m²	5.6	79.69	96.82	542.19	0.42 %
5.8	99808	SINAPI	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE UTILIZANDO ÁCIDO MURIÁTICO. AF_04/2019	m²	26.5	2.63	3.19	84.53	0.07 %

Prefeitura Municipal de Pedras de Fogo  
CNPJ: 09.072.455/0001-97

5.9	96130	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. UMA DEMÃO. AF 05/2017	m²	110.97	13.89	16.87	1,872.06	1.44 %
5.10	93182	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	M	1.6	40.80	49.57	79.31	0.06 %
5.11	87887	SINAPI	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF 06/2014	m²	1.44	16.93	20.56	29.60	0.02 %
5.12	75481	SINAPI	REBOCO ARGAMASSA TRACO 1:2 (CAL E AREIA FINA PENEIRADA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	m²	1.44	17.87	21.71	31.26	0.02 %
5.13	93182	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	M	2	40.80	49.57	99.14	0.08 %
5.14	93194	SINAPI	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF 03/2016	M	2	40.01	48.61	97.22	0.07 %
<b>6</b>			<b>ESQUADRIAS</b>					<b>54,647.94</b>	<b>42.04 %</b>
6.1	91314	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2010	UN	5	651.87	792.02	3,960.10	3.05 %
6.2	91312	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2010	UN	3	626.98	761.78	2,285.34	1.76 %
6.3	00000005	Próprio	JANELA DE CORRER EM ALUMÍNIO, 100 X 150 CM (A X L), 2 FLS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNIÇÃO/AIIZAR	un	19	747.95	908.75	17,266.25	13.28 %
6.4	00000006	Próprio	JANELA BASCULANTE DE ALUMÍNIO 60 x 60 CM (A X L), ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM COM VIDRO SEM GUARNIÇÃO/AIIZAR	un	2	330.47	401.52	803.04	0.62 %
6.5	99861	SINAPI	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4.8 MM. AF 04/2019	m²	28.22	548.71	666.68	18,813.70	14.47 %
6.6	00000017	Próprio	CHAPA METÁLICA PLANA RESISTENTE A IMPACTOS NAS PORTAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m²	2.32	83.29	101.19	234.76	0.18 %
6.7	C1426	SEINFRA	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	m²	40	222.30	270.09	10,803.60	8.31 %
6.8	C1999	SEINFRA	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	m²	2.1	188.58	229.12	481.15	0.37 %
<b>7</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					<b>7,086.04</b>	<b>5.45 %</b>
7.1	93141	SINAPI	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF 01/2016	UN	11	140.87	171.15	1,882.65	1.45 %

Prefeitura Municipal de Pedras de Fogo  
CNPJ: 09.072.455/0001-97

7.2	12562	ORSE	Luminária com lampada led tubular bivolt 18/20 w, base g13 - Rev 01	un	3	65.68	79.80	239.40	0.18 %
7.3	13031	ORSE	Luminária tubular com lâmpada led de 2 x 18/20 w / bivolt	un	14	100.13	121.65	1,703.10	1.31 %
7.4	97592	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	8	33.73	40.98	327.84	0.25 %
7.5	00002689	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	M	35	1.31	1.59	55.65	0.04 %
7.6	3811	ORSE	Canaleta plástica 25mm x 25mm, Schneider ou similar	m	60	35.93	43.65	2,619.00	2.01 %
7.7	00001014	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM²	M	95	2.24	2.72	258.40	0.20 %
<b>8</b>			<b>PINTURA</b>					<b>15,933.11</b>	<b>12.26 %</b>
8.1	88487	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES. DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	203.48	10.07	12.23	2,488.56	1.91 %
8.2	88488	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO. DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	256.1	13.09	15.90	4,071.99	3.13 %
8.3	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES. DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	318.68	11.59	14.08	4,487.01	3.45 %
8.4		SINAPI	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	m²	9.4	24.19	29.39	276.26	0.21 %
	73924/001								
8.5	102193	SINAPI	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021	m²	24.36	1.29	1.56	38.00	0.03 %
8.6	102217	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA. 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	24.36	11.84	14.38	350.29	0.27 %
8.7	C0588	SEINFRA	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	m²	700	4.97	6.03	4,221.00	3.25 %
<b>9</b>			<b>OUTROS</b>					<b>5,170.89</b>	<b>3.98 %</b>
9.1	2387	ORSE	Quadro escolar em fórmica branca com moldura	m²	9.6	322.78	392.17	3,764.83	2.90 %
9.2	12208	ORSE	Porta papel toalha para papel interfolha 2 ou 3 dobras, injetado com a frente em plástico ABS branco, com visor frontal para controle de substituição do papel interfolha e fundo em Plástico ABS cinza.	un	2	106.17	128.99	257.98	0.20 %
9.3	95547	SINAPI	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	69.66	84.63	169.26	0.13 %
9.4	2105	ORSE	Pia de cozinha com bancada em aço inox, dim 1,60x0,60, com 01 cuba, sifão cromado, válvula cromada, torneira cromada, concretada e assentada	un	1	805.62	978.82	978.82	0.75 %

**Total sem BDI**

**106,998.28**

Prefeitura Municipal de Pedras de Fogo  
CNPJ: 09.072.455/0001-97

<b>Total do BDI</b>	<b>22,985.93</b>
<b>Total Geral</b>	<b>129,984.21</b>



**Unidade:**  
**Escola Municipal Pedro Olímpio Bento**  
Sítio Nova Tatiane

**Bancos**  
SINAPI - 06/2021 -  
Paraíba  
ORSE - 04/2021 -  
Sergipe  
SEINFRA - 027 -  
Ceará

**B.D.I.**  
21,5%

**Encargos Sociais**  
Não Desonerado:  
Horista: 115,81%  
Mensalista: 72,23%

**Orçamento Sintético**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
<b>1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>3,144.23</b>	<b>3.75 %</b>
1.1	97645	SINAPI	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	m²	8.5	25.05	30.43	258.65	0.31 %
1.2	2095	ORSE	REMOÇÃO DE VASO SANITÁRIO	un	2	10.68	12.97	25.94	0.03 %
1.3	97633	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	m²	28.9	17.37	21.10	609.79	0.73 %
1.4	85332	SINAPI	RETIRADA DE APARELHOS DE ILUMINACAO C/ REAPROVEITAMENTO DE LAMPADAS	UN	8	5.00	6.07	48.56	0.06 %
1.5	72125	SINAPI	REMOÇÃO DE PINTURA PVA/ACRILICA	m²	82.8	8.01	9.73	805.64	0.96 %
1.6	85416	SINAPI	REMOCAO DE TOMADAS OU INTERRUPTORES ELETRICOS	UN	17	12.31	14.95	254.15	0.30 %
1.7	100330	SINAPI	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	22	12.85	15.61	343.42	0.41 %
1.8	13	ORSE	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO MANUALMENTE.	m³	1	215.45	261.77	261.77	0.31 %
1.9	85387	SINAPI	REMOCAO MANUAL DE ENTULHO	m³	4.5	56.16	68.23	307.03	0.37 %
1.10	8038	ORSE	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE ELEMENTOS VAZADOS (COBOGÓ), SEM REAPROVEITAMENTO.	m³	1.4	32.21	39.13	54.78	0.07 %
1.11	7215	ORSE	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS (TORNEIRA, REGISTROS, CHUVEIROS. ETC.)	un	4	16.69	20.27	81.08	0.10 %
1.12	97640	SINAPI	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL. SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	m²	4.2	1.14	1.38	5.79	0.01 %
1.13	97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	m²	10.9	6.62	8.04	87.63	0.10 %
<b>2</b>			<b>ALVENARIA</b>					<b>2,660.10</b>	<b>3.17 %</b>
2.1	87495	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	13.5	71.15	86.44	1,166.94	1.39 %

Prefeitura Municipal de Pedras de Fogo  
CNPJ: 09.072.455/0001-97

2.2	9745	ORSE	PRATELEIRA EM CONCRETO ARMADO LARGURA = 60CM, ESP = 5CM	m	6	204.83	248.86	1,493.16	1.78 %
<b>3</b>			<b>REVESTIMENTO E FORROS</b>					<b>16,903.12</b>	<b>20.13 %</b>
3.1	87530	SINAPI	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	m²	15	29.50	35.84	537.60	0.64 %
3.2	96130	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. UMA DEMÃO. AF_05/2017	m²	52.55	13.89	16.87	886.51	1.06 %
3.3	87248	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014	m²	145.5	45.34	55.08	8,014.14	9.55 %
3.4	87246	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M². AF_06/2014	m²	4.2	57.31	69.63	292.44	0.35 %
3.5	93395	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC I, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M2 A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	m²	22.96	56.93	69.16	1,587.91	1.89 %
3.6	93394	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC I, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2 A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	m²	15.58	60.12	73.04	1,137.96	1.36 %
3.7	4442	ORSE	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10 X 10 CM, ELIZABETH, LINHA LUX AMARELO, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOCO. REV_04	m²	7.6	72.33	87.88	667.88	0.80 %
3.8	00000001	Próprio	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10 X 10 CM, TECNOGRES, LINHA AZUL ESCURO, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOCO. REV_04	m²	7.6	76.54	92.99	706.72	0.84 %
3.9	00000002	Próprio	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10 X 10 CM, TECNOGRES, LINHA LARANJA, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOCO. REV_04	m²	7.6	79.69	96.82	735.83	0.88 %
3.10	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	m²	10	22.79	27.68	276.80	0.33 %
3.11	96113	SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017 P	m²	45	31.96	38.83	1,747.35	2.08 %
3.12	99808	SINAPI	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE UTILIZANDO ÁCIDO MURIÁTICO. AF_04/2019	m²	97.8	2.63	3.19	311.98	0.37 %
<b>4</b>			<b>ESQUADRIAS</b>					<b>41,669.50</b>	<b>49.63 %</b>

Prefeitura Municipal de Pedras de Fogo  
CNPJ: 09.072.455/0001-97

4.1	91312	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2	626.98	761.78	1,523.56	1.81 %
4.2	91314	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	4	651.87	792.02	3,168.08	3.77 %
4.3	00000005	Próprio	JANELA BASCULANTE DE ALUMINIO 100 x 150 CM (A X L), 2 FLS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUIARNICAÇÃO/ALIZAR	un	9	747.95	908.75	8,178.75	9.74 %
4.4	00000006	Próprio	JANELA BASCULANTE DE ALUMINIO 60 x 60 CM (A X L), ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM COM VIDRO SEM GUIARNICAÇÃO/ALIZAR	un	2	330.47	401.52	803.04	0.96 %
4.5	99861	SINAPI	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4.8 MM. AF_04/2019	m <sup>2</sup>	20.2	548.71	666.68	13,466.93	16.04 %
4.6	00000017	Próprio	CHAPA METÁLICA PLANA RESISTENTE A IMPACTOS NAS PORTAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m <sup>2</sup>	2.1	83.29	101.19	212.49	0.25 %
4.7	100660	SINAPI	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	34.2	5.69	6.91	236.32	0.28 %
4.8	91307	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2	65.82	79.97	159.94	0.19 %
4.9	93182	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	9.6	40.80	49.57	475.87	0.57 %
4.10	93194	SINAPI	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	9.6	40.01	48.61	466.65	0.56 %
4.11	74100/001	SINAPI	PORTAO DE FERRO COM VARA 1/2", COM REQUADRO	m <sup>2</sup>	26.6	401.56	487.89	12,977.87	15.46 %
<b>5</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					<b>5,049.67</b>	<b>6.01 %</b>
5.1	13031	ORSE	LUMINÁRIA TUBULAR COM LAMPADA LED DE 2 X 18/20 W / BIVOLT.	un	8	100.13	121.65	973.20	1.16 %
5.2	97592	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	2	33.73	40.98	81.96	0.10 %
5.3	3811	ORSE	CANALETA PLÁSTICA 25MM X 25MM, SCHNEIDER OU SIMILAR.	m	9	35.93	43.65	392.85	0.47 %
5.4	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3	20.10	24.42	73.26	0.09 %

Prefeitura Municipal de Pedras de Fogo  
CNPJ: 09.072.455/0001-97

5.5	92027	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	7	47.22	57.37	401.59	0.48 %
5.6	92008	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3	34.10	41.43	124.29	0.15 %
5.7	93142	SINAPI	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA (2 MÓDULOS) 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO QUÍFRA E CHUIMBRAMENTO. AF_01/2016	UN	13	156.28	189.88	2,468.44	2.94 %
5.8	91992	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6	30.44	36.98	221.88	0.26 %
5.9	97610	SINAPI	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	10	15.53	18.86	188.60	0.22 %
5.10	00001014	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM²	M	15	2.24	2.72	40.80	0.05 %
5.11	00001013	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM²	M	30	1.40	1.70	51.00	0.06 %
5.12	00002689	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	M	20	1.31	1.59	31.80	0.04 %
<b>6</b>			<b>LOUÇAS E METAIS</b>					<b>1,575.74</b>	<b>1.88 %</b>
6.1	86883	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	10.00	12.15	24.30	0.03 %
6.2	2033	ORSE	Papeleira de louça, DECA A480, 15 x 15cm ou similar	un	2	44.79	54.41	108.82	0.13 %
6.3	95547	SINAPI	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	69.66	84.63	169.26	0.20 %
6.4	86888	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	444.30	539.82	1,079.64	1.29 %
6.5	86884	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	7.29	8.85	17.70	0.02 %
6.6	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	2	33.72	40.96	81.92	0.10 %
6.7	2048	ORSE	REGISTRO DE PRESSÃO 1/2" EM PVC	un	2	21.22	25.78	51.56	0.06 %
6.8	2050	ORSE	CHUVEIRO PLÁSTICO SEM REGISTRO	un	2	17.51	21.27	42.54	0.05 %
<b>7</b>			<b>PINTURA</b>					<b>10,600.99</b>	<b>12.63 %</b>
7.1	88487	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES. DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	251.8	10.07	12.23	3,079.51	3.67 %
7.2	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES. DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	211.5	11.59	14.08	2,977.92	3.55 %

Prefeitura Municipal de Pedras de Fogo  
CNPJ: 09.072.455/0001-97

7.3	73924/001	SINAPI	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	m <sup>2</sup>	67.41	24.19	29.39	1,981.17	2.36 %
7.4	102217	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA. 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m <sup>2</sup>	24.8	11.84	14.38	356.62	0.42 %
7.5	C0588	SEINFRA	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL.	m <sup>2</sup>	365.8	4.97	6.03	2,205.77	2.63 %
<b>8</b>			<b>OUTROS</b>					<b>2,353.02</b>	<b>2.80 %</b>
8.1	2387	ORSE	QUADRO ESCOLAR EM FÓRMICA BRANCA COM MOLDURA.	m <sup>2</sup>	6	322.78	392.17	2,353.02	2.80 %

**Total sem BDI** 69,107.61  
**Total do BDI** 14,848.76  
**Total Geral** 83,956.37



**Unidade:**  
**Escola Municipal Umbelina da Conceição**  
Gume

**Bancos**  
**SINAPI - 06/2021 -**  
**Paraíba**  
**ORSE - 04/2021 -**  
**Sergipe**  
**SEINFRA - 027 -**  
**Ceará**

**B.D.I.**  
**21,5%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,81%**  
**Mensalista: 72,23%**

**Orçamento Sintético**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
<b>1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>5,615.09</b>	<b>3.99 %</b>
1.1	97645	SINAPI	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	m²	7.5	25.05	30.43	228.22	0.16 %
1.2	2095	ORSE	REMOÇÃO DE VASO SANITÁRIO	un	2	10.68	12.97	25.94	0.02 %
1.3	97633	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	m²	120.69	17.37	21.10	2,546.55	1.81 %
1.4		SINAPI	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO DE ARGAMASSA DE CAL E AREIA	m²	14	7.80	9.47	132.58	0.09 %
1.5	73802/001 85332	SINAPI	RETIRADA DE APARELHOS DE ILUMINACAO C/ REAPROVEITAMENTO DE LAMPADAS	UN	2	5.00	6.07	12.14	0.01 %
1.6	72125	SINAPI	REMOÇÃO DE PINTURA PVA/ACRILICA	m²	157.02	8.01	9.73	1,527.80	1.09 %
1.7	85416	SINAPI	REMOCAO DE TOMADAS OU INTERRUPTORES ELETRICOS	UN	1	12.31	14.95	14.95	0.01 %
1.8	85407	SINAPI	REMOCAO DE FIA CAO ELETRICA	M	4	8.83	10.72	42.88	0.03 %
1.9	100330	SINAPI	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	17	12.85	15.61	265.37	0.19 %
1.10	97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	m²	10.5	6.62	8.04	84.42	0.06 %
1.11	13	ORSE	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO MANUALMENTE.	m³	0.9	215.45	261.77	235.59	0.17 %
1.12	85387	SINAPI	REMOCAO MANUAL DE ENTULHO	m³	5.41	56.16	68.23	369.12	0.26 %
1.13	8038	ORSE	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE ELEMENTOS VAZADOS (COBOGÓ), SEM REAPROVEITAMENTO.	m³	0.2	32.21	39.13	7.82	0.01 %
1.14	97640	SINAPI	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL. SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	m²	88.2	1.14	1.38	121.71	0.09 %
<b>2</b>			<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>					<b>5,999.73</b>	<b>4.26 %</b>
2.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1.30 M. AF 02/2021	m³	55	61.71	74.97	4,123.35	2.93 %

Prefeitura Municipal de Pedras de Fogo  
CNPJ: 09.072.455/0001-97

2.2	73964/006	SINAPI	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	m³	33	46.80	56.86	1,876.38	1.33 %
<b>3</b>			<b>INFRAESTRUTURA</b>					<b>12,979.11</b>	<b>9.22 %</b>
3.1	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	296.16	16.47	20.01	5,926.16	4.21 %
3.2	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	83.7	19.62	23.83	1,994.57	1.42 %
3.3	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	m³	7.2	343.23	417.02	3,002.54	2.13 %
3.4	5651	SINAPI	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	m²	12	44.54	54.11	649.32	0.46 %
3.5	92873	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	7.2	160.79	195.35	1,406.52	1.00 %
<b>4</b>			<b>SUPERESTRUTURA</b>					<b>12,888.67</b>	<b>9.16 %</b>
4.1	74007/001	SINAPI	FORMA TABUA P/ CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 10 X.	m²	39.26	35.88	43.59	1,711.34	1.22 %
4.2	92794	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	322.96	13.67	16.60	5,361.13	3.81 %
4.3	92791	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	122.48	13.91	16.90	2,069.91	1.47 %
4.4	92718	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	m³	3.14	486.83	591.49	1,857.27	1.32 %
4.5	4918	ORSE	Preparo de substrato por escarificação manual (corte de concreto) até 3.0cm de profundidade	m²	4	223.21	271.20	1,084.80	0.77 %
4.6	4367	ORSE	Restauração - Limpeza de ferragem	un	12	3.67	4.45	53.40	0.04 %
4.7	79471	SINAPI	PINTURA ADESIVA P/ CONCRETO, A BASE DE RESINA EPOXI ( SIKADUR 32 )	KG	8	67.17	81.61	652.88	0.46 %
4.8	74004/003	SINAPI	CONCRETO GROUT, PREPARADO NO LOCAL, LANCADO E ADENSADO	m³	0.15	537.44	652.98	97.94	0.07 %
<b>5</b>			<b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO</b>					<b>26,311.38</b>	<b>18.70 %</b>
5.1	87495	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	240	71.15	86.44	20,745.60	14.75 %
5.2	101166	SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	m³	9	508.99	618.42	5,565.78	3.96 %

Prefeitura Municipal de Pedras de Fogo  
CNPJ: 09.072.455/0001-97

<b>6</b>				<b>REVESTIMENTO E FORROS</b>				<b>25,608.87</b>	<b>18.20 %</b>
6.1	87530	SINAPI	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	m²	90.8	29.50	35.84	3,254.27	2.31 %
6.2	96130	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. UMA DEMÃO. AF_05/2017	m²	400	13.89	16.87	6,748.00	4.80 %
6.3	87248	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M² AF_06/2014	m²	88.2	45.34	55.08	4,858.05	3.45 %
6.4	87246	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² AF_06/2014	m²	4.2	57.31	69.63	292.44	0.21 %
6.5	93395	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC I, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M2 A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	m²	43.2	56.93	69.16	2,987.71	2.12 %
6.6	93394	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC I, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2 A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	m²	6.24	60.12	73.04	455.76	0.32 %
6.7	4442	ORSE	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10 X 10 CM, ELIZABETH, LINHA LUX AMARELO, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOCO - REV 04	m²	5.4	72.33	87.88	474.55	0.34 %
6.8	00000001	Próprio	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10 X 10 CM, TECNOGRES, LINHA AZUL ESCURO, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOCO - REV 04	m²	5.4	76.54	92.99	502.14	0.36 %
6.9	00000002	Próprio	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10 X 10 CM, TECNOGRES, LINHA LARANJA, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOCO - REV 04	m²	5.4	79.69	96.82	522.82	0.37 %
6.10	99808	SINAPI	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE UTILIZANDO ÁCIDO MURIÁTICO. AF_04/2019	m²	13.52	2.63	3.19	43.12	0.03 %
6.11	96130	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. UMA DEMÃO. AF_05/2017	m²	91.7	13.89	16.87	1,546.97	1.10 %
6.12	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	m²	18	22.79	27.68	498.24	0.35 %
6.13	96113	SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017 P	m²	88.2	31.96	38.83	3,424.80	2.43 %
<b>7</b>				<b>ESQUADRIAS</b>				<b>29,508.80</b>	<b>20.97 %</b>

Prefeitura Municipal de Pedras de Fogo  
CNPJ: 09.072.455/0001-97

7.1	90843	SINAPI	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, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2010	UN	4	760.35	923.82	3,695.28	2.63 %
7.2	90841	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2010	UN	3	719.43	874.10	2,622.30	1.86 %
7.3	00000005	Próprio	JANELA BASCULANTE DE ALUMINIO 100 x 150 CM (A X L), 2 FLS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNIÇÃO/AIIZAR	un	9	747.95	908.75	8,178.75	5.81 %
7.4	00000006	Próprio	JANELA BASCULANTE DE ALUMINIO 60 x 60 CM (A X L), ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM COM VIDRO SEM GUARNIÇÃO/AIIZAR	un	2	330.47	401.52	803.04	0.57 %
7.5	99861	SINAPI	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4.8 MM. AF 04/2019	m <sup>2</sup>	6.72	548.71	666.68	4,480.08	3.18 %
7.6	C1426	SEINFRA	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	m <sup>2</sup>	30	222.30	270.09	8,102.70	5.76 %
7.7	00000017	Próprio	CHAPA METÁLICA PLANA RESISTENTE A IMPACTOS NAS PORTAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m <sup>2</sup>	2	83.29	101.19	202.38	0.14 %
7.8	C1999	SEINFRA	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	m <sup>2</sup>	2.1	188.58	229.12	481.15	0.34 %
7.9	93182	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	M	8	40.80	49.57	396.56	0.28 %
7.10	93194	SINAPI	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF 03/2016	M	8	40.01	48.61	388.88	0.28 %
7.11	1897	ORSE	TELA DE NYLON TIPO MOSQUITEIRO COM MOLDURA EM MADEIRA, PARA ESQUADRIAS - REV 01.	m <sup>2</sup>	2	64.89	78.84	157.68	0.11 %
<b>8</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					<b>6,207.22</b>	<b>4.41 %</b>
8.1	13031	ORSE	LUMINÁRIA TUBULAR COM LAMPADA LED DE 2 X 18/20 W / BIVOLT.	un	13	100.13	121.65	1,581.45	1.12 %
8.2	12562	ORSE	Luminária com lampada led tubular bivolt 18/20 w, base g13 - Rev 01	un	2	65.68	79.80	159.60	0.11 %
8.3	93141	SINAPI	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHIMBRAMENTO. AF 01/2016	UN	8	140.87	171.15	1,369.20	0.97 %
8.4	00002689	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	M	35	1.31	1.59	55.65	0.04 %
8.5	3811	ORSE	CANALETA PLÁSTICA 25MM X 25MM, SCHNEIDER OU SIMILAR.	m	60	35.93	43.65	2,619.00	1.86 %
8.6	00001014	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM <sup>2</sup>	M	95	2.24	2.72	258.40	0.18 %

Prefeitura Municipal de Pedras de Fogo  
CNPJ: 09.072.455/0001-97

8.7	97592	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	4	33.73	40.98	163.92	0.12 %
<b>9</b>			<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>					<b>283.78</b>	<b>0.20 %</b>
9.1	89957	SINAPI	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	2	107.87	131.06	262.12	0.19 %
9.2	89709	SINAPI	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2	8.92	10.83	21.66	0.02 %
<b>10</b>			<b>LOUÇAS E METAIS</b>					<b>1,721.88</b>	<b>1.22 %</b>
10.1	86888	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	444.30	539.82	1,079.64	0.77 %
10.2	86884	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	7.29	8.85	17.70	0.01 %
10.3	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	33.72	40.96	81.92	0.06 %
10.4	86883	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	10.00	12.15	24.30	0.02 %
10.5	2033	ORSE	PAPELEIRA DE LOUÇA, DECA A480, 15 X 15CM OU SIMILAR	un	2	44.79	54.41	108.82	0.08 %
10.6	12208	ORSE	PORTA PAPEL TOALHA PARA PAPEL INTERFOLHA 2 OU 3 DOBRAS, INJETADO COM A FRENTE EM PLÁSTICO ABS BRANCO, COM VISOR FRONTAL PARA CONTROLE DE SUBSTITUIÇÃO DO PAPEL INTERFOLHA E FUNDO EM PLÁSTICO ABS CINZA.	un	2	106.17	128.99	257.98	0.18 %
10.7	86906	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	62.36	75.76	151.52	0.11 %
<b>11</b>			<b>PINTURA</b>					<b>9,357.21</b>	<b>6.65 %</b>
11.1	88487	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES. DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	184.37	10.07	12.23	2,254.84	1.60 %
11.2	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES. DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	185.1	11.59	14.08	2,606.20	1.85 %
11.3	88486	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	106.2	11.12	13.51	1,434.76	1.02 %
11.4	73924/001	SINAPI	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMASOS, SOBRE SUPERFÍCIE METALICA	m²	2.5	24.19	29.39	73.47	0.05 %
11.5	102193	SINAPI	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021	m²	21	1.29	1.56	32.76	0.02 %
11.6	102217	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA. 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	21	11.84	14.38	301.98	0.21 %

Prefeitura Municipal de Pedras de Fogo  
 CNPJ: 09.072.455/0001-97

11.7	C0588	SEINFRA	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL.	m <sup>2</sup>	440	4.97	6.03	2,653.20	1.89 %
<b>12</b>			<b>OUTROS</b>					<b>4,213.73</b>	<b>2.99 %</b>
12.1	2387	ORSE	QUADRO ESCOLAR EM FÓRMICA BRANCA COM MOLDURA	m <sup>2</sup>	9.6	322.78	392.17	3,764.83	2.68 %
12.2	12208	ORSE	Porta papel toalha para papel interfolha 2 ou 3 dobras, injetado com a frente em plástico ABS branco, com visor frontal para controle de substituição do papel interfolha e fundo em Plástico ABS cinza.	un	2	106.17	128.99	257.98	0.18 %

Prefeitura Municipal de Pedras de Fogo  
CNPJ: 09.072.455/0001-97

12.3	95547	SINAPI	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	UN	2	69.66	84.63	169.26	0.12 %
12.4	89709	SINAPI	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	2	8.92	10.83	21.66	0.02 %

**Total sem BDI** 115,815.17  
**Total do BDI** 24,880.30  
**Total Geral** 140,695.47



**Unidade:**  
**Escola Municipal Maria da Conceição**  
Engenho Novo

**Bancos**  
**SINAPI - 06/2021 -**  
**Paraíba**  
**ORSE - 04/2021 -**  
**Sergipe**  
**SEINFRA - 027 -**  
**Ceará**

**B.D.I.**  
**21,5%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,81%**  
**Mensalista: 72,23%**

**Orçamento Sintético**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
<b>1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>8,776.73</b>	<b>5.92 %</b>
1.1	97645	SINAPI	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	m²	25.84	25.05	30.43	786.31	0.53 %
1.2	85333	SINAPI	RETIRADA DE APARELHOS SANITARIOS	UN	3	17.47	21.22	63.66	0.04 %
1.3	97633	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	m²	156.8	17.37	21.10	3,308.48	2.23 %
1.4	97632	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M	70.8	1.98	2.40	169.92	0.11 %
1.5	73802/001	SINAPI	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO DE ARGAMASSA DE CAL E AREIA	m²	13.25	7.80	9.47	125.47	0.08 %
1.6	85332	SINAPI	RETIRADA DE APARELHOS DE ILUMINACAO C/ REAPROVEITAMENTO DE LAMPADAS	UN	34	5.00	6.07	206.38	0.14 %
1.7	72125	SINAPI	REMOÇÃO DE PINTURA PVA/ACRILICA	m²	206	8.01	9.73	2,004.38	1.35 %
1.8	85416	SINAPI	REMOCAO DE TOMADAS OU INTERRUPTORES ELETRICOS	UN	12	12.31	14.95	179.40	0.12 %
1.9	85407	SINAPI	REMOCAO DE FIACAO ELETRICA	M	10	8.83	10.72	107.20	0.07 %
1.10	100330	SINAPI	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	19	12.85	15.61	296.59	0.20 %
1.11	97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	m²	19.95	6.62	8.04	160.39	0.11 %
1.12	13	ORSE	Demolição de concreto manualmente	m³	2.5	215.45	261.77	654.42	0.44 %
1.13	85387	SINAPI	REMOCAO MANUAL DE ENTULHO	m³	6.75	56.16	68.23	460.55	0.31 %
1.14	8038	ORSE	Demolição de alvenaria de elementos vazados (cobogó), sem reaproveitamento	m³	0.16	32.21	39.13	6.26	0.00 %
1.15	97641	SINAPI	REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	m²	54.03	3.58	4.34	234.49	0.16 %
1.16	97640	SINAPI	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL. SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	m²	9.3	1.14	1.38	12.83	0.01 %

Prefeitura Municipal de Pedras de Fogo  
CNPJ: 09.072.455/0001-97

<b>2</b>			<b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO</b>					<b>5,186.40</b>	<b>3.50 %</b>
2.1	87495	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	60	71.15	86.44	5,186.40	3.50 %
<b>3</b>			<b>REVESTIMENTO E FORRO</b>					<b>34,998.86</b>	<b>23.62 %</b>
3.1	87530	SINAPI	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	m²	128.25	29.50	35.84	4,596.48	3.10 %
3.2	87248	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014	m²	248.25	45.34	55.08	13,673.61	9.23 %
3.3	87246	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M². AF_06/2014	m²	6.65	57.31	69.63	463.03	0.31 %
3.4	93395	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC I, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M2 A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014 - CONFORME PROJETO	m²	109.44	56.93	69.16	7,568.87	5.11 %
3.5	93394	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC I, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2 A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014 CONFORME PROJETO	m²	1.27	60.12	73.04	92.76	0.06 %
3.6	4442	ORSE	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Elizabeth, linha lux amarelo, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 04	m²	13.68	72.33	87.88	1,202.19	0.81 %
3.7	00000001	Próprio	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Tecnogres, linha azul escuro, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 04	m²	13.68	76.54	92.99	1,272.10	0.86 %
3.8	00000002	Próprio	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Tecnogres, linha laranja, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 04	m²	13.68	79.69	96.82	1,324.49	0.89 %
3.9	99808	SINAPI	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE UTILIZANDO ÁCIDO MURIÁTICO. AF_04/2019	m²	37.82	2.63	3.19	120.64	0.08 %
3.10	96130	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. UMA DEMÃO. AF_05/2017	m²	76.94	13.89	16.87	1,297.97	0.88 %
3.11	96113	SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017 P	m²	63.33	31.96	38.83	2,459.10	1.66 %

Prefeitura Municipal de Pedras de Fogo  
CNPJ: 09.072.455/0001-97

3.12	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	m²	25	22.79	27.68	692.00	0.47 %
3.13	93182	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	2.4	40.80	49.57	118.96	0.08 %
3.14	93194	SINAPI	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	2.4	40.01	48.61	116.66	0.08 %
<b>4</b>			<b>ESQUADRIAS</b>					<b>55,351.57</b>	<b>37.35 %</b>
4.1	91314	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	8	651.87	792.02	6,336.16	4.28 %
4.2	91313	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1	621.40	755.00	755.00	0.51 %
4.3	91312	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	4	626.98	761.78	3,047.12	2.06 %
4.4	00000004	Próprio	JANELA BASCULANTE DE ALUMINIO 100 x 100 CM (A X L), ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM COM VIDRO SEM QUARNICAÇÃO/AIZAR	un	4	506.95	615.94	2,463.76	1.66 %
4.5	00000005	Próprio	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, 100 X 150 CM (A X L), 2 FLS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM QUARNICAÇÃO/AIZAR	un	16	747.95	908.75	14,540.00	9.81 %
4.6	00000006	Próprio	JANELA BASCULANTE DE ALUMINIO 60 x 60 CM (A X L), ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM COM VIDRO SEM QUARNICAÇÃO/AIZAR	un	3	330.47	401.52	1,204.56	0.81 %
4.7	99861	SINAPI	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4.8 MM. AF_04/2019	m²	29.08	548.71	666.68	19,387.05	13.08 %
4.8	00000017	Próprio	CHAPA METÁLICA PLANA RESISTENTE A IMPACTOS NAS PORTAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m²	3.8	83.29	101.19	384.52	0.26 %
4.9	C1426	SEINFRA	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	m²	25	222.30	270.09	6,752.25	4.56 %
4.10	C1999	SEINFRA	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	m²	2.1	188.58	229.12	481.15	0.32 %
<b>5</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					<b>8,184.70</b>	<b>5.52 %</b>

Prefeitura Municipal de Pedras de Fogo  
CNPJ: 09.072.455/0001-97

5.1	93140	SINAPI	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES CONJUGADO COM PARALELO, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA) AF_01/2016	UN	1	154.21	187.36	187.36	0.13 %
5.2	12562	ORSE	Luminária com lampada led tubular bivolt 18/20 w, base g13 - Rev 01	un	5	65.68	79.80	399.00	0.27 %
5.3	13031	ORSE	Luminária tubular com lâmpada led de 2 x 18/20 w / bivolt	un	26	100.13	121.65	3,162.90	2.13 %
5.4	93141	SINAPI	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO AF_01/2016	UN	24	140.87	171.15	4,107.60	2.77 %
5.5	97592	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	8	33.73	40.98	327.84	0.22 %
<b>6</b>			<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>					<b>414.45</b>	<b>0.28 %</b>
6.1	89957	SINAPI	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	3	107.87	131.06	393.18	0.27 %
6.2	2050	ORSE	Chuveiro plástico sem registro	un	1	17.51	21.27	21.27	0.01 %
<b>7</b>			<b>LOUÇAS E METAIS</b>					<b>1,932.12</b>	<b>1.30 %</b>

Prefeitura Municipal de Pedras de Fogo  
CNPJ: 09.072.455/0001-97

7.1	86888	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	3	444.30	539.82	1,619.46	1.09 %
7.2	86884	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	3	7.29	8.85	26.55	0.02 %
7.3	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 01/2020	UN	3	33.72	40.96	122.88	0.08 %
7.4	2033	ORSE	Papeleira de louça, DECA A480, 15 x 15cm ou similar	un	3	44.79	54.41	163.23	0.11 %
<b>8</b>			<b>PINTURA</b>					<b>25,161.97</b>	<b>16.98 %</b>
8.1	88487	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES. DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	m²	526.79	10.07	12.23	6,442.64	4.35 %
8.2	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES. DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	m²	660	11.59	14.08	9,292.80	6.27 %
8.3		SINAPI	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFÍCIE METALICA	m²	36.57	24.19	29.39	1,074.79	0.73 %
8.4	73924/001 88488	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO. DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	m²	257.72	13.09	15.90	4,097.74	2.77 %
8.5	102193	SINAPI	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF 01/2021	m²	39.9	1.29	1.56	62.24	0.04 %
8.6	102217	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA. 2 DEMÃOS. AF 01/2021	m²	39.9	11.84	14.38	573.76	0.39 %
8.7	C0588	SEINFRA	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	m²	600	4.97	6.03	3,618.00	2.44 %
<b>9</b>			<b>OUTROS</b>					<b>8,192.18</b>	<b>5.53 %</b>
9.1	2387	ORSE	Quadro escolar em fórmica branca com moldura	m²	19.2	322.78	392.17	7,529.66	5.08 %
9.2	12208	ORSE	Porta papel toalha para papel interfolha 2 ou 3 dobras, injetado com a frente em plástico ABS branco, com visor frontal para controle de substituição do papel interfolha e fundo em Plástico ABS cinza.	un	3	106.17	128.99	386.97	0.26 %

Prefeitura Municipal de Pedras de Fogo  
 CNPJ: 09.072.455/0001-97

9.3	95547	SINAPI	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	UN	3	69.66	84.63	253.89	0.17 %
9.4	89709	SINAPI	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	2	8.92	10.83	21.66	0.01 %

<b>Total sem BDI</b>	<b>121,990.66</b>
<b>Total do BDI</b>	<b>26,208.32</b>
<b>Total Geral</b>	<b>148,198.98</b>



**Unidade:**  
**Escola Municipal José Francisco da Silva**  
Jangada

**Bancos**  
**SINAPI - 06/2021 -**  
**Paraíba**  
**ORSE - 04/2021 -**  
**Sergipe**  
**SEINFRA - 027 -**  
**Ceará**

**B.D.I.**  
**21,5%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,81%**  
**Mensalista: 72,23%**

**Orçamento Sintético**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
<b>1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>2,719.79</b>	<b>1.90 %</b>
1.1	97645	SINAPI	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	m²	3.2	25.05	30.43	97.37	0.07 %
1.3	97633	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	m²	35.4	17.37	21.10	746.94	0.52 %
1.4		SINAPI	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO DE ARGAMASSA DE CAL E AREIA	m²	5	7.80	9.47	47.35	0.03 %
1.5	73802/001 72125	SINAPI	REMOÇÃO DE PINTURA PVA/ACRILICA	m²	41.25	8.01	9.73	401.36	0.28 %
1.8	100330	SINAPI	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	59	12.85	15.61	920.99	0.64 %
1.9	97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	m²	15.2	6.62	8.04	122.20	0.09 %
1.10	13	ORSE	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO MANUALMENTE.	m³	0.63	215.45	261.77	164.91	0.12 %
1.11	85387	SINAPI	REMOCAO MANUAL DE ENTULHO	m³	1.68	56.16	68.23	114.62	0.08 %
1.12	8038	ORSE	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE ELEMENTOS VAZADOS (COBOGÓ), SEM REAPROVEITAMENTO.	m³	1.55	32.21	39.13	60.65	0.04 %
1.13	97641	SINAPI	REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	m²	10	3.58	4.34	43.40	0.03 %
<b>2</b>			<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>					<b>5,617.92</b>	<b>3.93 %</b>
2.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1.30 M. AF 02/2021	m³	51.5	61.71	74.97	3,860.95	2.70 %
2.2		SINAPI	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	m³	30.9	46.80	56.86	1,756.97	1.23 %
	73964/006								
<b>3</b>			<b>INFRAESTRUTURA</b>					<b>11,402.87</b>	<b>7.97 %</b>
3.1	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	254.2	16.47	20.01	5,086.54	3.56 %
3.2	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	79	19.62	23.83	1,882.57	1.32 %

Prefeitura Municipal de Pedras de Fogo  
CNPJ: 09.072.455/0001-97

3.3	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	m³	6.18	343.23	417.02	2,577.18	1.80 %
3.4	5651	SINAPI	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	m²	12	44.54	54.11	649.32	0.45 %
3.5	92873	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	6.18	160.79	195.35	1,207.26	0.84 %
<b>4</b>			<b>SUPERESTRUTURA</b>					<b>10,746.88</b>	<b>7.51 %</b>
4.1	74007/001	SINAPI	FORMA TABUA P/ CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 10 X.	m²	12	35.88	43.59	523.08	0.37 %
4.2	92794	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	355.39	13.67	16.60	5,899.47	4.12 %
4.3	92791	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	134.78	13.91	16.90	2,277.78	1.59 %
4.4	92718	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	m³	3.46	486.83	591.49	2,046.55	1.43 %
<b>5</b>			<b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO</b>					<b>30,454.47</b>	<b>21.29 %</b>
5.1	87495	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	260	71.15	86.44	22,474.40	15.71 %
5.2	101166	SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF_05/2020	m³	7.8	508.99	618.42	4,823.67	3.37 %
5.3	87894	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	520	5.00	6.07	3,156.40	2.21 %
<b>6</b>			<b>REVESTIMENTO E FORROS</b>					<b>26,959.97</b>	<b>18.85 %</b>
6.1	87248	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M² AF_06/2014	m²	154.5	45.34	55.08	8,509.86	5.95 %
6.1	87529	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	18	25.69	31.21	561.78	0.39 %

Prefeitura Municipal de Pedras de Fogo  
CNPJ: 09.072.455/0001-97

6.2	87246	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014	m²	4.2	57.31	69.63	292.44	0.20 %
6.3	93395	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC I, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M2 A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	m²	123.1	56.93	69.16	8,513.59	5.95 %
6.4	4442	ORSE	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10 X 10 CM, ELIZABETH, LINHA LUX AMARELO, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO - REV 04	m²	9.6	72.33	87.88	843.64	0.59 %
6.5	00000001	Próprio	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10 X 10 CM, TECNOGRES, LINHA AZUL ESCURO, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO - REV 04	m²	9.6	76.54	92.99	892.70	0.62 %
6.7	00000002	Próprio	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10 X 10 CM, TECNOGRES, LINHA LARANJA, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO - REV 04	m²	9.6	79.69	96.82	929.47	0.65 %
6.8	96130	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. UMA DEMÃO. AF_05/2017	m²	90	13.89	16.87	1,518.30	1.06 %
6.9	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	m²	8	22.79	27.68	221.44	0.15 %
6.10	96113	SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017 P	m²	106	31.96	38.83	4,115.98	2.88 %
6.11	96486	SINAPI	FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017 P	m²	4.03	80.60	97.92	394.61	0.28 %
6.12	101752	SINAPI	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS. AF_09/2020	m²	4	34.19	41.54	166.16	0.12 %
<b>7</b>			<b>ESQUADRIAS</b>					<b>33,102.60</b>	<b>23.15 %</b>
7.1	90822	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019	UN	6	283.03	343.88	2,063.28	1.44 %
7.2	90820	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019	UN	3	260.53	316.54	949.62	0.66 %
7.3	00000005	Próprio	JANELA BASCULANTE DE ALUMINIO 100 x 150 CM (A X L), 2 FLS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM QUADRICULADO AF_12/2019	un	12	747.95	908.75	10,905.00	7.62 %
7.3	100660	SINAPI	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	88.8	5.69	6.91	613.60	0.43 %

Prefeitura Municipal de Pedras de Fogo  
CNPJ: 09.072.455/0001-97

7.4	00000006	Próprio	JANELA BASCULANTE DE ALUMINIO 60 x 60 CM (A X L), ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM COM VIDRO SEM GUARNIÇÃO/AIZAR	un	2	330.47	401.52	803.04	0.56 %
7.8	99861	SINAPI	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4.8 MM. AF 04/2019	m²	15	548.71	666.68	10,000.20	6.99 %
7.9	C1426	SEINFRA	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	m²	23	222.30	270.09	6,212.07	4.34 %
7.11	93182	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	M	9.2	40.80	49.57	456.04	0.32 %
7.12	93194	SINAPI	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF 03/2016	M	9.2	40.01	48.61	447.21	0.31 %
7.13	00000017	Próprio	CHAPA METÁLICA PLANA RESISTENTE A IMPACTOS NAS PORTAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m²	5.28	83.29	101.19	534.28	0.37 %
7.14	1897	ORSE	Tela de nylon tipo mosquitoeiro com moldura em madeira, para esquadrias - Rev 01	m²	1.5	64.89	78.84	118.26	0.08 %
<b>8</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					<b>4,916.22</b>	<b>3.44 %</b>
8.1	12562	ORSE	LUMINÁRIA COM LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13 - REV 01.	un	4	65.68	79.80	319.20	0.22 %
8.2	13031	ORSE	LUMINÁRIA TUBULAR COM LAMPADA LED DE 2 X 18/20 W / BIVOLT.	un	14	100.13	121.65	1,703.10	1.19 %
8.3	97592	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	2	33.73	40.98	81.96	0.06 %
8.4	93141	SINAPI	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUIMBRAMENTO. AF 01/2016	UN	12	140.87	171.15	2,053.80	1.44 %
8.8	00001014	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM²	M	60	2.24	2.72	163.20	0.11 %
8.9	00001013	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM²	M	80	1.40	1.70	136.00	0.10 %
8.10	00002689	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	M	15	1.31	1.59	23.85	0.02 %
8.11	00039390	SINAPI	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 30 W	UN	2	44.68	54.28	108.56	0.08 %
8.12	101876	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTAÇÃO AF 10/2020	UN	2	63.36	76.98	153.96	0.11 %
8.13	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	5	5.79	7.03	35.15	0.02 %
8.14	00038111	SINAPI	VARIADOR DE VELOCIDADE PARA VENTILADOR 220 V, 250 W (APENAS MODULO)	UN	4	28.28	34.36	137.44	0.10 %
<b>9</b>			<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>					<b>262.12</b>	<b>0.18 %</b>

Prefeitura Municipal de Pedras de Fogo  
CNPJ: 09.072.455/0001-97

9.1	89957	SINAPI	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	2	107.87	131.06	262.12	0.18 %
<b>10</b>			<b>LOUÇAS E METAIS</b>					<b>382.06</b>	<b>0.27 %</b>
10.1	86888	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	0	444.30	539.82	0.00	0.00 %
10.5	2033	ORSE	PAPELEIRA DE LOUÇA, DECA A480, 15 X 15CM OU SIMILAR	un	2	44.79	54.41	108.82	0.08 %
10.7	10317	ORSE	GRELHA P/RALO EM PVC, REDONDA, 15CM, TIGRE OU SIMILAR.	un	2	6.28	7.63	15.26	0.01 %
10.8	12208	ORSE	PORTA PAPEL TOALHA PARA PAPEL INTERFOLHA 2 OU 3 DOBRAS, INJETADO COM A FRENTE EM PLÁSTICO ABS BRANCO, COM VISOR FRONTAL PARA CONTROLE DE SUBSTITUIÇÃO DO PAPEL INTERFOLHA E FUNDO EM PLÁSTICO ABS CINZA.	un	2	106.17	128.99	257.98	0.18 %
<b>11</b>			<b>PINTURA</b>					<b>8,809.01</b>	<b>6.16 %</b>
11.1	88487	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	m²	391.7	10.07	12.23	4,790.49	3.35 %
11.2	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	m²	41.88	11.59	14.08	589.67	0.41 %
11.3		SINAPI	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	m²	43.67	24.19	29.39	1,283.46	0.90 %
11.4	73924/001 88486	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	m²	30	11.12	13.51	405.30	0.28 %
11.5	102217	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA. 2 DEMÃOS. AF 01/2021	m²	25.4	11.84	14.38	365.25	0.26 %
11.6	C0588	SEINFRA	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	m²	228	4.97	6.03	1,374.84	0.96 %
<b>12</b>			<b>OUTROS</b>					<b>7,647.31</b>	<b>5.35 %</b>
12.1	2387	ORSE	QUADRO ESCOLAR EM FÓRMICA BRANCA COM MOLDURA	m²	19.5	322.78	392.17	7,647.31	5.35 %

**Total sem BDI** 117,728.58  
**Total do BDI** 25,292.64  
**Total Geral** 143,021.22



**Unidade:**  
**Escola Municipal José de Anchieta**  
Una de São José

**Bancos**  
**SINAPI - 06/2021 -**  
**Paraíba**  
**ORSE - 04/2021 -**  
**Sergipe**  
**SEINFRA - 027 -**  
**Ceará**

**B.D.I.**  
**21,5%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,81%**  
**Mensalista: 72,23%**

**Orçamento Sintético**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
<b>1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>6,466.77</b>	<b>4.65 %</b>
1.1	97645	SINAPI	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	m²	33.86	25.05	30.43	1,030.35	0.74 %
1.2	2095	ORSE	REMOÇÃO DE VASO SANITÁRIO	un	6	10.68	12.97	77.82	0.06 %
1.3	97633	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	m²	98.6	17.37	21.10	2,080.46	1.50 %
1.5	72125	SINAPI	REMOÇÃO DE PINTURA PVA/ACRILICA	m²	188.27	8.01	9.73	1,831.86	1.32 %
1.6	85416	SINAPI	REMOCAO DE TOMADAS OU INTERRUPTORES ELETRICOS	UN	5	12.31	14.95	74.75	0.05 %
1.7	100330	SINAPI	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	26	12.85	15.61	405.86	0.29 %
1.8	13	ORSE	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO MANUALMENTE.	m³	0.74	215.45	261.77	193.70	0.14 %
1.9	85387	SINAPI	REMOCAO MANUAL DE ENTULHO	m³	5.58	56.16	68.23	380.72	0.27 %
1.10	8038	ORSE	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE ELEMENTOS VAZADOS (COBOGÓ), SEM REAPROVEITAMENTO.	m³	2.02	32.21	39.13	79.04	0.06 %
1.12	97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	m²	31.08	6.62	8.04	249.88	0.18 %
1.13	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL. SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	m³	0.43	40.71	49.46	21.26	0.02 %
1.14	17	ORSE	Demolição de reboco	m²	4.6	7.35	8.93	41.07	0.03 %
<b>2</b>			<b>ALVENARIA</b>					<b>356.99</b>	<b>0.26 %</b>
2.1	87495	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	4.13	71.15	86.44	356.99	0.26 %
<b>3</b>			<b>REVESTIMENTO E FORROS</b>					<b>39,297.46</b>	<b>28.28 %</b>

Prefeitura Municipal de Pedras de Fogo  
CNPJ: 09.072.455/0001-97

3.1	87530	SINAPI	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 TAUISSAS. AF_06/2014	m²	2.5	29.50	35.84	89.60	0.06 %
3.2	96130	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. UMA DEMÃO. AF_05/2017	m²	90	13.89	16.87	1,518.30	1.09 %
3.3	87248	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014	m²	229.5	45.34	55.08	12,640.86	9.10 %
3.4	93395	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC I, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M2 A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	m²	150.46	56.93	69.16	10,405.81	7.49 %
3.4	87246	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014	m²	6.2	57.31	69.63	431.70	0.31 %
3.5	4442	ORSE	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10 X 10 CM, ELIZABETH, LINHA LUX AMARELO, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO. REV.04	m²	10.54	72.33	87.88	926.25	0.67 %
3.6	00000001	Próprio	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10 X 10 CM, TECNOGRES, LINHA AZUL ESCURO, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO. REV.04	m²	10.54	76.54	92.99	980.11	0.71 %
3.7	00000002	Próprio	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10 X 10 CM, TECNOGRES, LINHA LARANJA, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO. REV.04	m²	10.54	79.69	96.82	1,020.48	0.73 %
3.8	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	m²	4.68	22.79	27.68	129.54	0.09 %
3.10	96113	SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017 P	m²	183.2	31.96	38.83	7,113.65	5.12 %
3.11	101752	SINAPI	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS. AF_09/2020	m²	10.16	34.19	41.54	422.04	0.30 %
3.12	96486	SINAPI	FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017 P	m²	36.96	80.60	97.92	3,619.12	2.60 %
<b>4</b>			<b>ESQUADRIAS</b>					<b>56,782.26</b>	<b>40.87 %</b>
4.1	90841	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2010	UN	7	719.43	874.10	6,118.70	4.40 %

Prefeitura Municipal de Pedras de Fogo  
CNPJ: 09.072.455/0001-97

4.2	90843	SINAPI	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, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	13	760.35	923.82	12,009.66	8.64 %
4.4	00000006	Próprio	JANELA BASCULANTE DE ALUMINIO 60 x 60 CM (A X L), ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM COM VIDRO SFM GIARNICAÇÃO/AIZAR	un	5	330.47	401.52	2,007.60	1.44 %
4.5	00000005	Próprio	JANELA BASCULANTE DE ALUMINIO 100 x 150 CM (A X L), 2 FLS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GIARNICAÇÃO/AIZAR	un	18	747.95	908.75	16,357.50	11.77 %
4.6	99861	SINAPI	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4.8 MM. AF_04/2019	m²	26.8	548.71	666.68	17,867.02	12.86 %
4.7	00000017	Próprio	CHAPA METÁLICA PLANA RESISTENTE A IMPACTOS NAS PORTAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m²	4.2	83.29	101.19	424.99	0.31 %
4.8	100660	SINAPI	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	140	5.69	6.91	967.40	0.70 %
4.9	93182	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	9.2	40.80	49.57	456.04	0.33 %
4.10	93194	SINAPI	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	9.2	40.01	48.61	447.21	0.32 %
4.14	1897	ORSE	Tela de nylon tipo mosquiteiro com moldura em madeira, para esquadrias - Rev 01	m²	1.6	64.89	78.84	126.14	0.09 %
<b>5</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					<b>5,658.20</b>	<b>4.07 %</b>
5.1	13031	ORSE	LUMINÁRIA TUBULAR COM LAMPADA LED DE 2 X 18/20 W / BIVOLT.	un	18	100.13	121.65	2,189.70	1.58 %
5.1	12562	ORSE	Luminária com lampada led tubular bivolt 18/20 w, base g13 - Rev 01	un	12	65.68	79.80	957.60	0.69 %
5.2	97592	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	9	33.73	40.98	368.82	0.27 %
5.3	00039390	SINAPI	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 30 W	UN	4	44.68	54.28	217.12	0.16 %
5.8	93141	SINAPI	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	7	140.87	171.15	1,198.05	0.86 %
5.9	101877	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 3 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	43.39	52.71	52.71	0.04 %
5.10	101876	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	63.36	76.98	153.96	0.11 %

Prefeitura Municipal de Pedras de Fogo  
CNPJ: 09.072.455/0001-97

5.11	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1	31.82	38.66	38.66	0.03 %
5.12	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	8	5.79	7.03	56.24	0.04 %
5.13	00001014	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM²	M	50	2.24	2.72	136.00	0.10 %
5.14	00002689	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	M	10	1.31	1.59	15.90	0.01 %
5.14	00001013	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM²	M	80	1.40	1.70	136.00	0.10 %
5.15	00038111	SINAPI	VARIADOR DE VELOCIDADE PARA VENTILADOR 220 V, 250 W (APENAS MÓDULO)	UN	4	28.28	34.36	137.44	0.10 %
<b>6</b>			<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>					<b>1,002.06</b>	<b>0.72 %</b>
6.1	89957	SINAPI	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	7	107.87	131.06	917.42	0.66 %
6.2	1679	ORSE	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 40 mm (lavatórios, mictórios, ralos sifonados, etc...)	un	1	69.67	84.64	84.64	0.06 %
<b>7</b>			<b>LOUÇAS E METAIS</b>					<b>4,671.96</b>	<b>3.36 %</b>
7.1	86888	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6	444.30	539.82	3,238.92	2.33 %
7.2	2033	ORSE	Papeleira de louça, DECA A480, 15 x 15cm ou similar	un	6	44.79	54.41	326.46	0.23 %
7.6	86884	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6	7.29	8.85	53.10	0.04 %
7.7	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	6	33.72	40.96	245.76	0.18 %
7.9	2050	ORSE	CHUVEIRO PLÁSTICO SEM REGISTRO	un	2	17.51	21.27	42.54	0.03 %
7.13	86943	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3	209.93	255.06	765.18	0.55 %
<b>8</b>			<b>PINTURA</b>					<b>15,301.49</b>	<b>11.01 %</b>
8.1	88487	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES. DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	651.9	10.07	12.23	7,972.73	5.74 %
8.2	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES. DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	315	11.59	14.08	4,435.20	3.19 %

Prefeitura Municipal de Pedras de Fogo  
CNPJ: 09.072.455/0001-97

8.3	73924/001	SINAPI	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	m <sup>2</sup>	13.86	24.19	29.39	407.34	0.29 %
8.4	102217	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA. 2 DEMÃOS. AF 01/2021	m <sup>2</sup>	51.24	11.84	14.38	736.83	0.53 %
8.4	88488	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO. DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	m <sup>2</sup>	31.5	13.09	15.90	500.85	0.36 %
8.5	102193	SINAPI	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF 01/2021	m <sup>2</sup>	51.24	1.29	1.56	79.93	0.06 %
8.6	C0588	SEINFRA	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	m <sup>2</sup>	193.8	4.97	6.03	1,168.61	0.84 %
<b>9</b>			<b>OUTROS</b>					<b>9,412.08</b>	<b>6.77 %</b>
9.1	2387	ORSE	Quadro escolar em fórmica branca com moldura	m <sup>2</sup>	24	322.78	392.17	9,412.08	6.77 %

**Total sem BDI** 114,373.22  
**Total do BDI** 24,576.05  
**Total Geral** 138,949.27



**Unidade:**  
**Escola Municipal Joaquim Ferreira Barros**  
Faz. Santo Antônio

**Bancos**  
SINAPI - 06/2021 -  
Paraíba  
ORSE - 04/2021 -  
Sergipe  
SEINFRA - 027 -  
Ceará

**B.D.I.**  
21,5%

**Encargos Sociais**  
Não Desonerado:  
Horista: 115,81%  
Mensalista: 72,23%

**Orçamento Sintético**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
<b>1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>4,186.95</b>	<b>3.19 %</b>
1.1	73802/001	SINAPI	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO DE ARGAMASSA DE CAL E AREIA	m <sup>2</sup>	7	7.80	9.47	66.29	0.05 %
1.2	85332	SINAPI	RETIRADA DE APARELHOS DE ILUMINACAO C/ REAPROVEITAMENTO DE LAMPADAS	UN	12	5.00	6.07	72.84	0.06 %
1.3	72125	SINAPI	REMOÇÃO DE PINTURA PVA/ACRILICA	m <sup>2</sup>	357.5	8.01	9.73	3,478.47	2.65 %
1.4	85416	SINAPI	REMOCAO DE TOMADAS OU INTERRUPTORES ELETRICOS	UN	2	12.31	14.95	29.90	0.02 %
1.5	100330	SINAPI	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m <sup>2</sup>	19	12.85	15.61	296.59	0.23 %
1.6	97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	m <sup>2</sup>	20.79	6.62	8.04	167.15	0.13 %
1.7	85387	SINAPI	REMOCAO MANUAL DE ENTULHO	m <sup>3</sup>	0.76	56.16	68.23	51.85	0.04 %
1.8	8038	ORSE	Demolição de alvenaria de elementos vazados (cobogó), sem reaproveitamento	m <sup>3</sup>	0.61	32.21	39.13	23.86	0.02 %
<b>2</b>			<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>					<b>4,843.41</b>	<b>3.70 %</b>
2.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1.30 M. AF 02/2021	m <sup>3</sup>	44.4	61.71	74.97	3,328.66	2.54 %
2.2	73964/006	SINAPI	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	m <sup>3</sup>	26.64	46.80	56.86	1,514.75	1.16 %
<b>3</b>			<b>INFRAESTRUTURA</b>					<b>6,510.84</b>	<b>4.97 %</b>
3.1	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO ACO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	144.62	16.47	20.01	2,893.84	2.21 %
3.2	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	44.98	19.62	23.83	1,071.87	0.82 %
3.3	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BFTONFIRA 600 I AF 05/2021	m <sup>3</sup>	3.52	343.23	417.02	1,467.91	1.12 %
3.4	5651	SINAPI	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	m <sup>2</sup>	7.2	44.54	54.11	389.59	0.30 %

Prefeitura Municipal de Pedras de Fogo  
CNPJ: 09.072.455/0001-97

3.5	92873	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	3.52	160.79	195.35	687.63	0.52 %
<b>4</b>			<b>SUPERESTRUTURA</b>					<b>8,738.71</b>	<b>6.67 %</b>
4.1	74007/001	SINAPI	FORMA TABUA P/ CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 10 X.	m²	9	35.88	43.59	392.31	0.30 %
4.2	92794	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	296.16	13.67	16.60	4,916.25	3.75 %
4.3	92791	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	112.32	13.91	16.90	1,898.20	1.45 %
4.4	92718	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	m³	2.59	486.83	591.49	1,531.95	1.17 %
<b>5</b>			<b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO</b>					<b>15,039.10</b>	<b>11.48 %</b>
5.1	87495	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	148.8	71.15	86.44	12,862.27	9.81 %
5.2	101166	SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	m³	3.52	508.99	618.42	2,176.83	1.66 %
<b>6</b>			<b>REVESTIMENTO E FORRO</b>					<b>28,137.42</b>	<b>21.47 %</b>
6.1	87530	SINAPI	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	m²	120	29.50	35.84	4,300.80	3.28 %
6.2	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	180	3.07	3.73	671.40	0.51 %
6.3	87248	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014	m²	126.4	45.34	55.08	6,962.11	5.31 %
6.4	87246	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M². AF_06/2014	m²	9.45	57.31	69.63	658.00	0.50 %
6.5	93395	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC I, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M2 A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	m²	59.7	56.93	69.16	4,128.85	3.15 %

Prefeitura Municipal de Pedras de Fogo  
CNPJ: 09.072.455/0001-97

6.6	4442	ORSE	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Elizabeth, linha lux amarelo, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 04	m²	7.96	72.33	87.88	699.52	0.53 %
6.7	00000001	Próprio	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Tecnogres, linha azul escuro, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 04	m²	7.96	76.54	92.99	740.20	0.56 %
6.8	00000002	Próprio	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Tecnogres, linha laranja, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 04	m²	7.96	79.69	96.82	770.68	0.59 %
6.9	99808	SINAPI	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE UTILIZANDO ÁCIDO MURIÁTICO. AF 04/2019	m²	35.91	2.63	3.19	114.55	0.09 %
6.10	96130	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. UMA DEMÃO. AF 05/2017	m²	234	13.89	16.87	3,947.58	3.01 %
6.11	96113	SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF 05/2017_P	m²	126.4	31.96	38.83	4,908.11	3.75 %
6.12	93182	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	M	2.4	40.80	49.57	118.96	0.09 %
6.13	93194	SINAPI	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF 03/2016	M	2.4	40.01	48.61	116.66	0.09 %
<b>7</b>			<b>ESQUADRIAS</b>					<b>39,485.53</b>	<b>30.13 %</b>
7.1	91315	SINAPI	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 12/2010	UN	3	712.64	865.85	2,597.55	1.98 %
7.2	91314	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2010	UN	8	651.87	792.02	6,336.16	4.83 %
7.3	00000004	Próprio	JANELA BASCULANTE DE ALUMÍNIO 100 x 100 CM (A X L), ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM COM VIDRO SEM GUARNIÇÃO/AIZAR	un	4	506.95	615.94	2,463.76	1.88 %
7.4	00000005	Próprio	JANELA DE CORRER EM ALUMÍNIO, 100 X 150 CM (A X L), 2 FLS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNIÇÃO/AIZAR	un	9	747.95	908.75	8,178.75	6.24 %
7.5	00000006	Próprio	JANELA BASCULANTE DE ALUMÍNIO 60 x 60 CM (A X L), ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM COM VIDRO SEM GUARNIÇÃO/AIZAR	un	3	330.47	401.52	1,204.56	0.92 %
7.6	99861	SINAPI	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4.8 MM. AF 04/2019	m²	14.58	548.71	666.68	9,720.19	7.42 %

Prefeitura Municipal de Pedras de Fogo  
CNPJ: 09.072.455/0001-97

7.7	00000017	Próprio	CHAPA METÁLICA PLANA RESISTENTE A IMPACTOS NAS PORTAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m²	3.96	83.29	101.19	400.71	0.31 %
7.8	C1426	SEINFRA	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	m²	30	222.30	270.09	8,102.70	6.18 %
7.9	C1999	SEINFRA	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	m²	2.1	188.58	229.12	481.15	0.37 %
<b>8</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					<b>4,843.17</b>	<b>3.70 %</b>
8.1	93141	SINAPI	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	16	140.87	171.15	2,738.40	2.09 %
8.2	12562	ORSE	Luminária com lampada led tubular bivolt 18/20 w, base g13 - Rev 01	un	3	65.68	79.80	239.40	0.18 %
8.3	13031	ORSE	Luminária tubular com lâmpada led de 2 x 18/20 w / bivolt	un	12	100.13	121.65	1,459.80	1.11 %
8.4	93128	SINAPI	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN	3	111.27	135.19	405.57	0.31 %
<b>9</b>			<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>					<b>262.12</b>	<b>0.20 %</b>
9.1	89957	SINAPI	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	2	107.87	131.06	262.12	0.20 %
<b>10</b>			<b>LOUÇAS E METAIS</b>					<b>761.71</b>	<b>0.58 %</b>
10.1	86888	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	444.30	539.82	539.82	0.41 %
10.2	86884	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	7.29	8.85	17.70	0.01 %
10.3	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	1	33.72	40.96	40.96	0.03 %
10.4	2033	ORSE	Papeleira de louça, DECA A480, 15 x 15cm ou similar	un	3	44.79	54.41	163.23	0.12 %
<b>11</b>			<b>PINTURA</b>					<b>11,922.28</b>	<b>9.10 %</b>
11.1	88487	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES. DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	432.36	10.07	12.23	5,287.76	4.03 %
11.2	88488	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO. DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	27.61	13.09	15.90	438.99	0.33 %
11.3	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES. DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	240	11.59	14.08	3,379.20	2.58 %
11.4		SINAPI	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	m²	7.62	24.19	29.39	223.95	0.17 %
11.5	73924/001 102193	SINAPI	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021	m²	41.58	1.29	1.56	64.86	0.05 %

Prefeitura Municipal de Pedras de Fogo  
CNPJ: 09.072.455/0001-97

11.6	102217	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA. 2 DEMÃOS. AF. 01/2021	m <sup>2</sup>	41.58	11.84	14.38	597.92	0.46 %
11.7	C0588	SEINFRA	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	m <sup>2</sup>	320	4.97	6.03	1,929.60	1.47 %
<b>12</b>			<b>OUTROS</b>					<b>6,320.59</b>	<b>4.82 %</b>
12.1	2387	ORSE	Quadro escolar em fórmica branca com moldura	m <sup>2</sup>	14.4	322.78	392.17	5,647.24	4.31 %
12.2	12208	ORSE	Porta papel toalha para papel interfolha 2 ou 3 dobras, injetado com a frente em plástico ABS branco, com visor frontal para controle de substituição do papel interfolha e fundo em Plástico ABS cinza.	un	3	106.17	128.99	386.97	0.30 %
12.3	95547	SINAPI	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF. 01/2020	UN	3	69.66	84.63	253.89	0.19 %
12.4	89709	SINAPI	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF. 12/2014	UN	3	8.92	10.83	32.49	0.02 %

**Total sem BDI** 107,875.25  
**Total do BDI** 23,176.58  
**Total Geral** 131,051.83



**Unidade:**  
**Escola Municipal João Alexandre da Silva**  
Campo Verde

**Bancos**  
SINAPI - 06/2021 -  
Paraíba  
ORSE - 04/2021 -  
Sergipe  
SEINFRA - 027 -  
Ceará

**B.D.I.**  
21,5%

**Encargos Sociais**  
Não Desonerado:  
Horista: 115,81%  
Mensalista: 72,23%

**Orçamento Sintético**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
<b>1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>4,613.70</b>	<b>3.70 %</b>
1.1	97645	SINAPI	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	13.5	25.05	30.43	410.80	0.33 %
1.2	85333	SINAPI	RETIRADA DE APARELHOS SANITARIOS	UN	2	17.47	21.22	42.44	0.03 %
1.3	97633	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	13.5	17.37	21.10	284.85	0.23 %
1.4		SINAPI	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO DE ARGAMASSA DE CAL E AREIA	m²	3	7.80	9.47	28.41	0.02 %
1.5	73802/001 85332	SINAPI	RETIRADA DE APARELHOS DE ILUMINACAO C/ REAPROVEITAMENTO DE LAMPADAS	UN	21	5.00	6.07	127.47	0.10 %
1.6	72125	SINAPI	REMOÇÃO DE PINTURA PVA/ACRILICA	m²	283.6	8.01	9.73	2,759.42	2.21 %
1.7	85416	SINAPI	REMOCAO DE TOMADAS OU INTERRUPTORES ELETRICOS	UN	6	12.31	14.95	89.70	0.07 %
1.8	100330	SINAPI	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	26	12.85	15.61	405.86	0.33 %
1.9	97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	18.9	6.62	8.04	151.95	0.12 %
1.11	13	ORSE	Demolição de concreto manualmente	m³	0.75	215.45	261.77	196.32	0.16 %
1.12	85387	SINAPI	REMOCAO MANUAL DE ENTULHO	m³	1.65	56.16	68.23	112.57	0.09 %
1.13	8038	ORSE	Demolição de alvenaria de elementos vazados (cobogó), sem reaproveitamento	m³	0.1	32.21	39.13	3.91	0.00 %
<b>2</b>			<b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO</b>					<b>864.40</b>	<b>0.69 %</b>
2.1	87495	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	10	71.15	86.44	864.40	0.69 %
<b>3</b>			<b>REVESTIMENTO E FORRO</b>					<b>42,576.90</b>	<b>34.15 %</b>

Prefeitura Municipal de Pedras de Fogo  
CNPJ: 09.072.455/0001-97

3.1	87530	SINAPI	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 TAIS CAS. AF_06/2014	m²	26	29.50	35.84	931.84	0.75 %
3.2	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	20	3.07	3.73	74.60	0.06 %
3.3	87248	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M² AF_06/2014	m²	173.6	45.34	55.08	9,561.88	7.67 %
3.4	87246	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² AF_06/2014	m²	10.2	57.31	69.63	710.22	0.57 %
3.5	93395	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC I, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	m²	252.63	56.93	69.16	17,471.89	14.02 %
3.6	93394	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC I, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	m²	13.64	60.12	73.04	996.26	0.80 %
3.7	4442	ORSE	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Elizabeth, linha lux amarelo, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 04	m²	10.56	72.33	87.88	928.01	0.74 %
3.8	00000001	Próprio	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Tecnogres, linha azul escuro, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 04	m²	10.56	76.54	92.99	981.97	0.79 %
3.9	00000002	Próprio	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Tecnogres, linha laranja, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 04	m²	10.56	79.69	96.82	1,022.41	0.82 %
3.10	99808	SINAPI	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE UTILIZANDO ÁCIDO MURIÁTICO. AF_04/2019	m²	36.3	2.63	3.19	115.79	0.09 %
3.11	96130	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. UMA DEMÃO. AF_05/2017	m²	109.1	13.89	16.87	1,840.51	1.48 %
3.12	96113	SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017 P	m²	173.6	31.96	38.83	6,740.88	5.41 %
3.13	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	m²	15	22.79	27.68	415.20	0.33 %
3.14	93182	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	8	40.80	49.57	396.56	0.32 %

Prefeitura Municipal de Pedras de Fogo  
CNPJ: 09.072.455/0001-97

3.15	93194	SINAPI	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	8	40.01	48.61	388.88	0.31 %
<b>4</b>			<b>ESQUADRIAS</b>					<b>43,187.72</b>	<b>34.64 %</b>
4.1	91314	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	9	651.87	792.02	7,128.18	5.72 %
4.2	91312	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	3	626.98	761.78	2,285.34	1.83 %
4.3	00000005	Próprio	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, 100 X 150 CM (A X L), 2 FLS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GIARNICAÇÃO/AIZAR	un	9	747.95	908.75	8,178.75	6.56 %
4.4	00000006	Próprio	JANELA BASCULANTE DE ALUMINIO 60 x 60 CM (A X L), ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM COM VIDRO. SEM GIARNICAÇÃO/AIZAR	un	2	330.47	401.52	803.04	0.64 %
4.5	99861	SINAPI	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4.8 MM. AF_04/2019	m²	14.22	548.71	666.68	9,480.18	7.60 %
4.6	00000017	Próprio	CHAPA METÁLICA PLANA RESISTENTE A IMPACTOS NAS PORTAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m²	3.6	83.29	101.19	364.28	0.29 %
4.7	C1426	SEINFRA	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	m²	50	222.30	270.09	13,504.50	10.83 %
4.8	C1999	SEINFRA	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	m²	6.3	188.58	229.12	1,443.45	1.16 %
<b>5</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					<b>8,934.16</b>	<b>7.17 %</b>
5.1	93141	SINAPI	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUIMBAMENTO. AF_01/2016	UN	16	140.87	171.15	2,738.40	2.20 %
5.2	12562	ORSE	Luminária com lampada led tubular bivolt 18/20 w, base g13 - Rev 01	un	5	65.68	79.80	399.00	0.32 %
5.3	13031	ORSE	Luminária tubular com lâmpada led de 2 x 18/20 w / bivolt	un	20	100.13	121.65	2,433.00	1.95 %
5.4	97592	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	4	33.73	40.98	163.92	0.13 %
5.5	92023	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6	35.51	43.14	258.84	0.21 %
5.6	00002689	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	M	40	1.31	1.59	63.60	0.05 %

Prefeitura Municipal de Pedras de Fogo  
CNPJ: 09.072.455/0001-97

5.7	3811	ORSE	Canaleta plástica 25mm x 25mm, Schneider ou similar	m	60	35.93	43.65	2,619.00	2.10 %
5.8	00001014	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM²	M	95	2.24	2.72	258.40	0.21 %
<b>6</b>			<b>LOUÇAS E METAIS</b>					<b>1,288.08</b>	<b>1.03 %</b>
6.1	86888	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	2	444.30	539.82	1,079.64	0.87 %
6.2	86884	SINAPI	ENGATE FLEXIVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	2	7.29	8.85	17.70	0.01 %
6.3	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 01/2020	UN	2	33.72	40.96	81.92	0.07 %
6.4	2033	ORSE	Papeleira de louça, DECA A480, 15 x 15cm ou similar	un	2	44.79	54.41	108.82	0.09 %
<b>7</b>			<b>PINTURA</b>					<b>14,779.86</b>	<b>11.86 %</b>
7.1	88487	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES. DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	m²	249.17	10.07	12.23	3,047.34	2.44 %
7.2	88488	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO. DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	m²	45.5	13.09	15.90	723.45	0.58 %
7.3	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES. DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	m²	426.1	11.59	14.08	5,999.48	4.81 %
7.4		SINAPI	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	m²	4.95	24.19	29.39	145.48	0.12 %
7.5	73924/001 102193	SINAPI	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF 01/2021	m²	37.8	1.29	1.56	58.96	0.05 %
7.6	102217	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA. 2 DEMÃOS. AF 01/2021	m²	37.8	11.84	14.38	543.56	0.44 %
7.7	C0588	SEINFRA	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	m²	700	4.97	6.03	4,221.00	3.39 %
7.8	100717	SINAPI	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF 01/2020	m²	4.95	6.75	8.20	40.59	0.03 %
<b>8</b>			<b>OUTROS</b>					<b>8,416.63</b>	<b>6.75 %</b>
8.1	2387	ORSE	Quadro escolar em fórmica branca com moldura	m²	19.2	322.78	392.17	7,529.66	6.04 %
8.2	12208	ORSE	Porta papel toalha para papel interfolha 2 ou 3 dobras, injetado com a frente em plástico ABS branco, com visor frontal para controle de substituição do papel interfolha e fundo em Plástico ABS cinza.	un	4	106.17	128.99	515.96	0.41 %
8.3	95547	SINAPI	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	UN	4	69.66	84.63	338.52	0.27 %

Prefeitura Municipal de Pedras de Fogo  
CNPJ: 09.072.455/0001-97

8.4	89709	SINAPI	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF 12/2014	UN	3	8.92	10.83	32.49	0.03 %
-----	-------	--------	---	----	---	------	-------	-------	--------

**Total sem BDI** 102,615.93  
**Total do BDI** 22,045.52  
**Total Geral** 124,661.45



**Unidade:**  
**Escola Municipal Jacira de Souza César**  
Sede

**Bancos**  
SINAPI - 06/2021 - 21,5%  
Paraíba  
ORSE - 04/2021 -  
Sergipe  
SEINFRA - 027 -  
Ceará

**Encargos Sociais**  
Não Desonerado:  
Horista: 115,81%  
Mensalista: 72,23%

**Orçamento Sintético**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
<b>1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>20,887.80</b>	<b>5.29 %</b>
1.1	97645	SINAPI	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	m²	25.73	25.05	30.43	782.96	0.20 %
1.2	85333	SINAPI	RETIRADA DE APARELHOS SANITARIOS	UN	8	17.47	21.22	169.76	0.04 %
1.3	85332	SINAPI	RETIRADA DE APARELHOS DE ILUMINACAO C/ REAPROVEITAMENTO DE LAMPADAS	UN	78	5.00	6.07	473.46	0.12 %
1.4	72125	SINAPI	REMOÇÃO DE PINTURA PVA/ACRILICA	m²	300	8.01	9.73	2,919.00	0.74 %
1.5	85416	SINAPI	REMOCAO DE TOMADAS OU INTERRUPTORES ELETRICOS	UN	60	12.31	14.95	897.00	0.23 %
1.6	100330	SINAPI	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	543.72	12.85	15.61	8,487.46	2.15 %
1.7	13	ORSE	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO MANUALMENTE.	m³	13.28	215.45	261.77	3,476.30	0.88 %
1.8	85387	SINAPI	REMOCAO MANUAL DE ENTULHO	m³	35.09	56.16	68.23	2,394.19	0.61 %
1.9	8038	ORSE	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE ELEMENTOS VAZADOS (COBOGÓ), SEM REAPROVEITAMENTO.	m³	3.36	32.21	39.13	131.47	0.03 %
1.10	97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	m²	8	6.62	8.04	64.32	0.02 %
1.11	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL. SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	m³	18.45	40.71	49.46	912.53	0.23 %
1.12	97633	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	m²	8.5	17.37	21.10	179.35	0.05 %
<b>2</b>			<b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO</b>					<b>4,116.00</b>	<b>1.04 %</b>
2.1	87495	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	36	71.15	86.44	3,111.84	0.79 %
2.2	12354	ORSE	REBOCO INTERNO DE PAREDE, ESPESSURA 0,5CM, COM ARGAMASSA 1:2 CAL E AREIA	m²	38.08	21.71	26.37	1,004.16	0.25 %

Prefeitura Municipal de Pedras de Fogo  
CNPJ: 09.072.455/0001-97

<b>3</b>				<b>REVESTIMENTO E FORROS</b>				<b>90,447.49</b>	<b>22.89 %</b>
3.1	87530	SINAPI	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	m²	128	29.50	35.84	4,587.52	1.16 %
3.2	96130	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. UMA DEMÃO. AF_05/2017	m²	128	13.89	16.87	2,159.36	0.55 %
3.3	87248	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	m²	71.14	45.34	55.08	3,918.39	0.99 %
3.4	93395	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC I, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M2 A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	m²	575.46	56.93	69.16	39,798.81	10.07 %
3.5	4442	ORSE	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10 X 10 CM, ELIZABETH, LINHA LUX AMARELO, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOCO - REV 04	m²	38.36	72.33	87.88	3,371.07	0.85 %
3.6	00000001	Próprio	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10 X 10 CM, TECNOGRES, LINHA AZUL ESCURO, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOCO - REV 04	m²	38.36	76.54	92.99	3,567.09	0.90 %
3.7	00000002	Próprio	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10 X 10 CM, TECNOGRES, LINHA LARANJA, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOCO - REV 04	m²	38.36	79.69	96.82	3,714.01	0.94 %
3.8	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	m²	71.14	22.79	27.68	1,969.15	0.50 %
3.9	100392	SINAPI	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE RIPA EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	384	11.05	13.42	5,153.28	1.30 %
3.10	96113	SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017 P	m²	571.95	31.96	38.83	22,208.81	5.62 %
<b>4</b>				<b>ESQUADRIAS</b>				<b>69,934.96</b>	<b>17.70 %</b>
4.1	5087	ORSE	PORTA EM MADEIRA MISTA, ALMOFADADA, 60 X 210 CM, INCLUSIVE BATENTE E FERRAGENS	un	3	899.50	1,092.89	3,278.67	0.83 %
4.2	5086	ORSE	PORTA EM MADEIRA MISTA, ALMOFADADA, 70 X 210 CM, INCLUSIVE BATENTE E FERRAGENS	un	2	904.00	1,098.36	2,196.72	0.56 %
4.3	4887	ORSE	PORTA EM MADEIRA MISTA, ALMOFADADA, 80 X 210 CM, INCLUSIVE BATENTE E FERRAGENS	un	3	910.50	1,106.25	3,318.75	0.84 %
4.5	00000006	Próprio	JANELA BASCULANTE DE ALUMINIO 60 x 60 CM (A X L), ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM. COM VIDRO SFM GUARNICAO/AI IZAR	un	6	330.47	401.52	2,409.12	0.61 %

Prefeitura Municipal de Pedras de Fogo  
CNPJ: 09.072.455/0001-97

4.6	00000005	Próprio	JANELA BASCULANTE DE ALUMINIO 100 x 150 CM (A X L), 2 FLS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GRADIL	un	39	747.95	908.75	35,441.25	8.97 %
4.6	00000004	Próprio	JANELA BASCULANTE DE ALUMINIO 100 x 100 CM (A X L), ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GRADIL	un	0	506.95	615.94	0.00	0.00 %
4.7	99861	SINAPI	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4.8 MM. AF_04/2019	m²	17.5	548.71	666.68	11,666.90	2.95 %
4.8	00000017	Próprio	CHAPA METÁLICA PLANA RESISTENTE A IMPACTOS NAS PORTAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m²	11.52	83.29	101.19	1,165.70	0.29 %
4.9	100660	SINAPI	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	100	5.69	6.91	691.00	0.17 %
4.10	93182	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	81.9	40.80	49.57	4,059.78	1.03 %
4.11	93194	SINAPI	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	81.9	40.01	48.61	3,981.15	1.01 %
4.12	91304	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	16	77.51	94.17	1,506.72	0.38 %
4.14	1864	ORSE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FERROLHO	un	16	11.28	13.70	219.20	0.06 %
<b>5</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					<b>23,612.68</b>	<b>5.98 %</b>
5.1	13031	ORSE	LUMINÁRIA TUBULAR COM LAMPADA LED DE 2 X 18/20 W / BIVOLT.	un	60	100.13	121.65	7,299.00	1.85 %
5.4	97592	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	38	33.73	40.98	1,557.24	0.39 %
5.5	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	5	20.10	24.42	122.10	0.03 %
5.6	92027	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	8	47.22	57.37	458.96	0.12 %
5.7	93141	SINAPI	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	30	140.87	171.15	5,134.50	1.30 %
5.7	91969	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	18	57.56	69.93	1,258.74	0.32 %
5.8	92016	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	8	46.94	57.03	456.24	0.12 %

Prefeitura Municipal de Pedras de Fogo  
CNPJ: 09.072.455/0001-97

5.9	93128	SINAPI	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN	10	111.27	135.19	1,351.90	0.34 %
5.10	3811	ORSE	CANALETA PLÁSTICA 25MM X 25MM, SCHNEIDER OU SIMILAR.	m	60	35.93	43.65	2,619.00	0.66 %
5.11	00001014	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM²	M	800	2.24	2.72	2,176.00	0.55 %
5.12	00001013	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM²	M	600	1.40	1.70	1,020.00	0.26 %
5.13	00002689	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	M	100	1.31	1.59	159.00	0.04 %
<b>6</b>			<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>					<b>655.30</b>	<b>0.17 %</b>
6.1	89957	SINAPI	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	5	107.87	131.06	655.30	0.17 %
<b>7</b>			<b>LOUÇAS E METAIS</b>					<b>10,563.91</b>	<b>2.67 %</b>
7.1	2033	ORSE	PAPELEIRA DE LOUÇA, DECA A480, 15 X 15CM OU SIMILAR.	un	8	44.79	54.41	435.28	0.11 %
7.2	95547	SINAPI	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	0	69.66	84.63	0.00	0.00 %
7.3	7760	ORSE	BARRA ARTICULADA PARA SANITÁRIOS DE DEFICIENTES FÍSICOS, DECA 2315 EBR. L=60 CM. OU SIMILAR	un	4	685.48	832.85	3,331.40	0.84 %
7.4	95469	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8	192.10	233.40	1,867.20	0.47 %
7.5	86884	SINAPI	ENGATE FLEXIVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	13	7.29	8.85	115.05	0.03 %
7.6	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	8	33.72	40.96	327.68	0.08 %
7.8	12208	ORSE	PORTA PAPEL TOALHA PARA PAPEL INTERFOLHA 2 OU 3 DOBRAS, INJETADO COM A FRENTE EM PLÁSTICO ABS BRANCO, COM VISOR FRONTAL PARA CONTROLE DE SUBSTITUIÇÃO DO PAPEL INTERFOLHA E FUNDO EM PLÁSTICO ABS CINZA.	un	6	106.17	128.99	773.94	0.20 %
7.9	86943	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4	209.93	255.06	1,020.24	0.26 %

Prefeitura Municipal de Pedras de Fogo  
CNPJ: 09.072.455/0001-97

7.10	12982	ORSE	LAVATÓRIO COM BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E = 2CM, DIM 1.40X0.60, COM 02 CUBAS DE EMBUTIR DE LOUÇA, SIFÃO AJUSTÁVEL METALIZADO, VÁLVULA CROMADA, TORNEIRA CROMADA, INCLUSIVE RODOPIA 10 CM, ASSENTADA	un	2	1,108.28	1,346.56	2,693.12	0.68 %
<b>8</b>			<b>PINTURA</b>					<b>34,909.07</b>	<b>8.83 %</b>
8.1	88487	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES. DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	m <sup>2</sup>	711.48	10.07	12.23	8,701.40	2.20 %
8.2	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES. DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	m <sup>2</sup>	390.04	11.59	14.08	5,491.76	1.39 %
8.3		SINAPI	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	m <sup>2</sup>	17.5	24.19	29.39	514.32	0.13 %
8.4	73924/001 102217	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA. 2 DEMÃOS. AF 01/2021	m <sup>2</sup>	107.52	11.84	14.38	1,546.13	0.39 %
8.5	C0588	SEINFRA	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	m <sup>2</sup>	1270.15	4.97	6.03	7,659.00	1.94 %
8.6	88486	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	m <sup>2</sup>	813.95	11.12	13.51	10,996.46	2.78 %
<b>9</b>			<b>OUTROS</b>					<b>2,747.98</b>	<b>0.70 %</b>
9.1	1897	ORSE	TELA DE NYLON TIPO MOSQUITEIRO COM MOLDURA EM MADEIRA, PARA ESQUADRIAS - REV 01	m <sup>2</sup>	20	64.89	78.84	1,576.80	0.40 %
9.2	85005	SINAPI	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO. SEM MOLDURA	m <sup>2</sup>	1.8	535.53	650.66	1,171.18	0.30 %
<b>10</b>			<b>REFORMA DE QUADRA ESPORTIVA</b>					<b>137,295.00</b>	<b>34.74 %</b>
10.1	10691	ORSE	Recuperação da estrutura metálica da quadra esportiva, incluindo desmontagem da coberta e da estrutura do tipo fink, incluso escovação, pintura e montagem de todas as peças e substituição de todos os elementos de fixação	un	1	#####	137,295.00	137,295.00	34.74 %

**Total sem BDI** 325,273.40  
**Total do BDI** 69,896.79  
**Total Geral** 395,170.19



**Unidade:**  
**Escola Municipal Henrique Ferreira da Silva**  
Sítio Mata de Vara

**Bancos**  
SINAPI - 06/2021 - 21,5%  
Paraíba  
ORSE - 04/2021 -  
Sergipe  
SEINFRA - 027 -  
Ceará

**Encargos Sociais**  
Não Desonerado:  
Horista: 115,81%  
Mensalista: 72,23%

**Orçamento Sintético**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
<b>1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>4,094.64</b>	<b>2.89 %</b>
1.1	97645	SINAPI	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	m²	10.1	25.05	30.43	307.34	0.22 %
1.2	2095	ORSE	REMOÇÃO DE VASO SANITÁRIO	un	2	10.68	12.97	25.94	0.02 %
1.3	2065	ORSE	REPOSIÇÃO DE VASO SANITÁRIO CONVENCIONAL.	un	1	51.92	63.08	63.08	0.04 %
1.4	97633	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	m²	45.1	17.37	21.10	951.61	0.67 %
1.5	85332	SINAPI	RETIRADA DE APARELHOS DE ILUMINACAO C/ REAPROVEITAMENTO DE LAMPADAS	UN	15	5.00	6.07	91.05	0.06 %
1.6	72125	SINAPI	REMOÇÃO DE PINTURA PVA/ACRILICA	m²	100	8.01	9.73	973.00	0.69 %
1.7	85416	SINAPI	REMOCAO DE TOMADAS OU INTERRUPTORES ELETRICOS	UN	26	12.31	14.95	388.70	0.27 %
1.8	85407	SINAPI	REMOCAO DE FIACAO ELETRICA	M	17.5	8.83	10.72	187.60	0.13 %
1.9	100330	SINAPI	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	24	12.85	15.61	374.64	0.26 %
1.11	13	ORSE	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO MANUALMENTE.	m³	1	215.45	261.77	261.77	0.18 %
1.12	85387	SINAPI	REMOCAO MANUAL DE ENTULHO	m³	5.2	56.16	68.23	354.79	0.25 %
1.13	8038	ORSE	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE ELEMENTOS VAZADOS (COBOGÓ), SEM REAPROVEITAMENTO.	m³	0.7	32.21	39.13	27.39	0.02 %
1.14	7215	ORSE	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS (TORNEIRA, REGISTROS, CHUVEIROS. ETC.)	un	2	16.69	20.27	40.54	0.03 %
1.15	97640	SINAPI	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL. SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	m²	34.2	1.14	1.38	47.19	0.03 %
<b>2</b>			<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>					<b>5,236.12</b>	<b>3.69 %</b>
2.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1.30 M. AF 02/2021	m³	48	61.71	74.97	3,598.56	2.54 %

Prefeitura Municipal de Pedras de Fogo  
CNPJ: 09.072.455/0001-97

2.2	73964/006	SINAPI	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	m³	28.8	46.80	56.86	1,637.56	1.15 %
<b>3</b>			<b>INFRAESTRUTURA</b>					<b>13,180.08</b>	<b>9.29 %</b>
3.1	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	296.2	16.47	20.01	5,926.96	4.18 %
3.2	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	92.1	19.62	23.83	2,194.74	1.55 %
3.3	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONFIRA 600 I AF_05/2021	m³	7.2	343.23	417.02	3,002.54	2.12 %
3.4	5651	SINAPI	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	m²	12	44.54	54.11	649.32	0.46 %
3.5	92873	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	7.2	160.79	195.35	1,406.52	0.99 %
<b>4</b>			<b>SUPERESTRUTURA</b>					<b>12,131.05</b>	<b>8.55 %</b>
4.1	74007/001	SINAPI	FORMA TABUA P/ CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 10 X.	m²	43.2	35.88	43.59	1,883.08	1.33 %
4.2	92794	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	355.4	13.67	16.60	5,899.64	4.16 %
4.3	92791	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	134.8	13.91	16.90	2,278.12	1.61 %
4.4	92718	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	m³	3.5	486.83	591.49	2,070.21	1.46 %
<b>5</b>			<b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO</b>					<b>28,457.58</b>	<b>20.06 %</b>
5.1	87495	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	244	71.15	86.44	21,091.36	14.87 %
5.2	87894	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400I AF_06/2014	m²	480	5.00	6.07	2,913.60	2.05 %
5.3	101166	SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONFIRA AF_05/2020	m³	7.2	508.99	618.42	4,452.62	3.14 %
<b>6</b>			<b>REVESTIMENTO E FORROS</b>					<b>19,581.97</b>	<b>13.80 %</b>

Prefeitura Municipal de Pedras de Fogo  
CNPJ: 09.072.455/0001-97

6.1	87530	SINAPI	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 TAUISSAS. AF_06/2014	m²	27.5	29.50	35.84	985.60	0.69 %
6.2	96130	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. UMA DEMÃO. AF_05/2017	m²	46.28	13.89	16.87	780.74	0.55 %
6.3	87248	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014	m²	137.7	45.34	55.08	7,584.51	5.35 %
6.4	87246	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M². AF_06/2014	m²	4.2	57.31	69.63	292.44	0.21 %
6.5	93395	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC I, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M2 A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	m²	40.64	56.93	69.16	2,810.66	1.98 %
6.6	93394	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC I, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2 A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	m²	4.32	60.12	73.04	315.53	0.22 %
6.7	4442	ORSE	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10 X 10 CM, ELIZABETH, LINHA LUX AMARELO, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOCO. REV 04	m²	7.6	72.33	87.88	667.88	0.47 %
6.8	00000001	Próprio	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10 X 10 CM, TECNOGRES, LINHA AZUL ESCURO, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOCO. REV 04	m²	7.6	76.54	92.99	706.72	0.50 %
6.9	00000002	Próprio	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10 X 10 CM, TECNOGRES, LINHA LARANJA, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOCO. REV 04	m²	7.6	79.69	96.82	735.83	0.52 %
6.10	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	m²	10	22.79	27.68	276.80	0.20 %
6.11	96116	SINAPI	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	m²	29.5	69.26	84.15	2,482.42	1.75 %
6.12	99808	SINAPI	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE UTILIZANDO ÁCIDO MURIÁTICO. AF_04/2019	m²	97.8	2.63	3.19	311.98	0.22 %
6.13	96113	SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P	m²	42	31.96	38.83	1,630.86	1.15 %
<b>7</b>			<b>ESQUADRIAS</b>					<b>36,078.21</b>	<b>25.43 %</b>

Prefeitura Municipal de Pedras de Fogo  
CNPJ: 09.072.455/0001-97

7.1	91304	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019	UN	7	77.51	94.17	659.19	0.46 %
7.2	91305	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019	UN	2	77.40	94.04	188.08	0.13 %
7.3	00000005	Próprio	JANELA BASCULANTE DE ALUMINIO 100 x 150 CM (A X L), 2 FLS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUIARNICAÇÃO/AIZAR	un	13	747.95	908.75	11,813.75	8.33 %
7.4	00000006	Próprio	JANELA BASCULANTE DE ALUMINIO 60 x 60 CM (A X L), ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM COM VIDRO SEM GUIARNICAÇÃO/AIZAR	un	2	330.47	401.52	803.04	0.57 %
7.5	99861	SINAPI	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4.8 MM. AF_04/2019	m²	21.2	548.71	666.68	14,133.61	9.96 %
7.6	C1426	SEINFRA	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	m²	27	222.30	270.09	7,292.43	5.14 %
7.7	C1999	SEINFRA	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	m²	3	188.58	229.12	687.36	0.48 %
7.8	00000017	Próprio	CHAPA METÁLICA PLANA RESISTENTE A IMPACTOS NAS PORTAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m²	2.9	83.29	101.19	293.45	0.21 %
7.9	100660	SINAPI	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	30	5.69	6.91	207.30	0.15 %
<b>8</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					<b>5,444.79</b>	<b>3.84 %</b>
8.1	13031	ORSE	LUMINÁRIA TUBULAR COM LAMPADA LED DE 2 X 18/20 W / BIVOLT.	un	17	100.13	121.65	2,068.05	1.46 %
8.2	12562	ORSE	Luminária com lampada led tubular bivolt 18/20 w, base g13 - Rev 01	un	4	65.68	79.80	319.20	0.23 %
8.3	3811	ORSE	CANALETA PLÁSTICA 25MM X 25MM, SCHNEIDER OU SIMILAR.	m	7	35.93	43.65	305.55	0.22 %
8.4	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	5	20.10	24.42	122.10	0.09 %
8.5	92027	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	UN	5	47.22	57.37	286.85	0.20 %
8.6	92008	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2	34.10	41.43	82.86	0.06 %
8.7	93142	SINAPI	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA (2 MÓDULOS) 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO QUIFERA E CHUIMBRAMENTO AF_01/2016	UN	10	156.28	189.88	1,898.80	1.34 %
8.8	91992	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6	30.44	36.98	221.88	0.16 %

Prefeitura Municipal de Pedras de Fogo  
CNPJ: 09.072.455/0001-97

8.9	00001014	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM²	M	15	2.24	2.72	40.80	0.03 %
8.10	00001013	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM²	M	30	1.40	1.70	51.00	0.04 %
8.11	00002689	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	M	30	1.31	1.59	47.70	0.03 %
<b>9</b>			<b>LOUÇAS E METAIS</b>					<b>1,219.25</b>	<b>0.86 %</b>
9.1	86884	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	2	7.29	8.85	17.70	0.01 %
9.2	86883	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	2	10.00	12.15	24.30	0.02 %
9.3	2033	ORSE	Papeleira de louça, DECA A480, 15 x 15cm ou similar	un	2	44.79	54.41	108.82	0.08 %
9.4	95547	SINAPI	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	UN	2	69.66	84.63	169.26	0.12 %
9.5	86888	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	1	444.30	539.82	539.82	0.38 %
9.6	86884	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	1	7.29	8.85	8.85	0.01 %
9.7	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 01/2020	UN	1	33.72	40.96	40.96	0.03 %
9.8	2048	ORSE	REGISTRO DE PRESSÃO 1/2" EM PVC	un	2	21.22	25.78	51.56	0.04 %
9.9	12208	ORSE	PORTA PAPEL TOALHA PARA PAPEL INTERFOLHA 2 OU 3 DOBRAS, INJETADO COM A FRENTE EM PLÁSTICO ABS BRANCO, COM VISOR FRONTAL PARA CONTROLE DE SUBSTITUIÇÃO DO PAPEL INTERFOLHA E FUNDO EM PLÁSTICO ABS CINZA.	un	2	106.17	128.99	257.98	0.18 %
<b>10</b>			<b>PINTURA</b>					<b>11,731.68</b>	<b>8.27 %</b>
10.1	88487	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES. DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	m²	282.4	10.07	12.23	3,453.75	2.43 %
10.2	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES. DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	m²	183.6	11.59	14.08	2,585.08	1.82 %
10.3		SINAPI	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	m²	63.61	24.19	29.39	1,869.49	1.32 %
10.4	73924/001 102217	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA. 2 DEMÃOS. AF 01/2021	m²	27.7	11.84	14.38	398.32	0.28 %
10.5	C0588	SEINFRA	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL.	m²	568	4.97	6.03	3,425.04	2.41 %
<b>11</b>			<b>OUTROS</b>					<b>4,706.04</b>	<b>3.32 %</b>

Prefeitura Municipal de Pedras de Fogo  
CNPJ: 09.072.455/0001-97

11.1	2387	ORSE	QUADRO ESCOLAR EM FÓRMICA BRANCA COM MOLDURA	m <sup>2</sup>	12	322.78	392.17	4,706.04	3.32 %
------	------	------	--	----------------	----	--------	--------	----------	--------

**Total sem BDI** 116,775.64  
**Total do BDI** 25,085.77  
**Total Geral** 141,861.41



**Unidade:**  
**Escola Municipal Ernani Bezerra de Menezes**  
Eng. Fazendinha

**Bancos**  
SINAPI - 06/2021 -  
Paraíba  
ORSE - 04/2021 -  
Sergipe  
SEINFRA - 027 -  
Ceará

**B.D.I.**  
21,5%

**Encargos Sociais**  
Não Desonerado:  
Horista: 115,81%  
Mensalista: 72,23%

**Orçamento Sintético**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
<b>1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>3,255.07</b>	<b>2.23 %</b>
1.1	97645	SINAPI	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	m²	7.5	25.05	30.43	228.22	0.16 %
1.2	85333	SINAPI	RETIRADA DE APARELHOS SANITARIOS	UN	2	17.47	21.22	42.44	0.03 %
1.3	97633	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	m²	5.2	17.37	21.10	109.72	0.08 %
1.4		SINAPI	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO DE ARGAMASSA DE CAL E AREIA	m²	7	7.80	9.47	66.29	0.05 %
1.5	73802/001 85332	SINAPI	RETIRADA DE APARELHOS DE ILUMINACAO C/ REAPROVEITAMENTO DE LAMPADAS	UN	1	5.00	6.07	6.07	0.00 %
1.6	72125	SINAPI	REMOÇÃO DE PINTURA PVA/ACRILICA	m²	173.16	8.01	9.73	1,684.84	1.15 %
1.7	85416	SINAPI	REMOCAO DE TOMADAS OU INTERRUPTORES ELETRICOS	UN	5	12.31	14.95	74.75	0.05 %
1.8	85407	SINAPI	REMOCAO DE FIACAO ELETRICA	M	10	8.83	10.72	107.20	0.07 %
1.9	100330	SINAPI	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	15	12.85	15.61	234.15	0.16 %
1.10	97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	m²	12.18	6.62	8.04	97.92	0.07 %
1.11	13	ORSE	Demolição de concreto manualmente	m³	1.5	215.45	261.77	392.65	0.27 %
1.12	85387	SINAPI	REMOCAO MANUAL DE ENTULHO	m³	2.8	56.16	68.23	191.04	0.13 %
1.13	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL. SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	m³	0.4	40.71	49.46	19.78	0.01 %
<b>2</b>			<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>					<b>8,181.45</b>	<b>5.60 %</b>
2.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1.30 M. AF 02/2021	m³	75	61.71	74.97	5,622.75	3.85 %
2.2		SINAPI	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	m³	45	46.80	56.86	2,558.70	1.75 %
	73964/006								

Prefeitura Municipal de Pedras de Fogo  
CNPJ: 09.072.455/0001-97

<b>3</b>			<b>INFRAESTRUTURA</b>					<b>16,311.89</b>	<b>11.16 %</b>
3.1	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	370.2	16.47	20.01	7,407.70	5.07 %
3.2	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	115.13	19.62	23.83	2,743.54	1.88 %
3.3	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	m³	9	343.23	417.02	3,753.18	2.57 %
3.4	5651	SINAPI	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	m²	12	44.54	54.11	649.32	0.44 %
3.5	92873	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	9	160.79	195.35	1,758.15	1.20 %
<b>4</b>			<b>SUPERESTRUTURA</b>					<b>13,300.00</b>	<b>9.10 %</b>
4.1	74007/001	SINAPI	FORMA TABUA P/ CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 10 X.	m²	12	35.88	43.59	523.08	0.36 %
4.2	92794	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	444.24	13.67	16.60	7,374.38	5.05 %
4.3	92791	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	168.48	13.91	16.90	2,847.31	1.95 %
4.4	92718	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	m³	4.32	486.83	591.49	2,555.23	1.75 %
<b>5</b>			<b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO</b>					<b>32,491.84</b>	<b>22.23 %</b>
5.1	87495	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	311.5	71.15	86.44	26,926.06	18.42 %
5.2	101166	SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	m³	9	508.99	618.42	5,565.78	3.81 %
<b>6</b>			<b>REVESTIMENTO E FORRO</b>					<b>20,057.75</b>	<b>13.72 %</b>
6.1	87530	SINAPI	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	m²	126	29.50	35.84	4,515.84	3.09 %
6.2	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	600	3.07	3.73	2,238.00	1.53 %

Prefeitura Municipal de Pedras de Fogo  
CNPJ: 09.072.455/0001-97

6.3	87248	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014 - CONFORME	m²	88.2	45.34	55.08	4,858.05	3.32 %
6.4	87246	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014 - CONFORME	m²	4.2	57.31	69.63	292.44	0.20 %
6.5	93395	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC I, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M2 A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	m²	43.2	56.93	69.16	2,987.71	2.04 %
6.6	93394	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC I, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2 A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	m²	6.24	60.12	73.04	455.76	0.31 %
6.7	4442	ORSE	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Elizabeth, linha lux amarelo, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 04	m²	5.4	72.33	87.88	474.55	0.32 %
6.8	00000001	Próprio	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Tecnogres, linha azul escuro, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 04	m²	5.4	76.54	92.99	502.14	0.34 %
6.9	00000002	Próprio	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Tecnogres, linha laranja, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 04	m²	5.4	79.69	96.82	522.82	0.36 %
6.10	99808	SINAPI	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE UTILIZANDO ÁCIDO MURIÁTICO. AF_04/2019	m²	13.52	2.63	3.19	43.12	0.03 %
6.11	96130	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. UMA DEMÃO. AF_05/2017	m²	91.7	13.89	16.87	1,546.97	1.06 %
6.12	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	m²	30	22.79	27.68	830.40	0.57 %
6.13	96120	SINAPI	ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA DE GESSO). AF_05/2017	M	1.5	2.48	3.01	4.51	0.00 %
6.14	93182	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	8	40.80	49.57	396.56	0.27 %
6.15	93194	SINAPI	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	8	40.01	48.61	388.88	0.27 %
<b>7</b>			<b>ESQUADRIAS</b>					<b>30,209.70</b>	<b>20.67 %</b>

Prefeitura Municipal de Pedras de Fogo  
CNPJ: 09.072.455/0001-97

7.1	91314	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2010	UN	5	651.87	792.02	3,960.10	2.71 %
7.2	91312	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2010	UN	3	626.98	761.78	2,285.34	1.56 %
7.3	00000005	Próprio	JANELA DE CORRER EM ALUMÍNIO, 100 X 150 CM (A X L), 2 FLS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNIÇÃO/AJUZAR	un	5	747.95	908.75	4,543.75	3.11 %
7.4	99861	SINAPI	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4.8 MM. AF. 04/2019	m <sup>2</sup>	7.8	548.71	666.68	5,200.10	3.56 %
7.5	00000017	Próprio	CHAPA METÁLICA PLANA RESISTENTE A IMPACTOS NAS PORTAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m <sup>2</sup>	2.32	83.29	101.19	234.76	0.16 %
7.6	C1426	SEINFRA	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	m <sup>2</sup>	50	222.30	270.09	13,504.50	9.24 %
7.7	C1999	SEINFRA	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	m <sup>2</sup>	2.1	188.58	229.12	481.15	0.33 %
<b>8</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					<b>4,698.27</b>	<b>3.21 %</b>
8.1	13031	ORSE	Luminária tubular com lâmpada led de 2 x 18/20 w / bivolt	un	2	100.13	121.65	243.30	0.17 %
8.2	93141	SINAPI	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHIMBRAMENTO. AF. 01/2016	UN	8	140.87	171.15	1,369.20	0.94 %
8.3	91836	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	10	8.28	10.06	100.60	0.07 %
8.4	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	4	10.73	13.03	52.12	0.04 %
8.5	00002689	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	M	35	1.31	1.59	55.65	0.04 %
8.6	3811	ORSE	Canaleta plástica 25mm x 25mm, Schneider ou similar	m	60	35.93	43.65	2,619.00	1.79 %
8.7	00001014	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM <sup>2</sup>	M	95	2.24	2.72	258.40	0.18 %
<b>9</b>			<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>					<b>262.12</b>	<b>0.18 %</b>

Prefeitura Municipal de Pedras de Fogo  
CNPJ: 09.072.455/0001-97

9.1	89957	SINAPI	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	2	107.87	131.06	262.12	0.18 %
<b>10</b>			<b>LOUÇAS E METAIS</b>					<b>1,179.26</b>	<b>0.81 %</b>
10.1	86888	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	2	444.30	539.82	1,079.64	0.74 %
10.2	86884	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	2	7.29	8.85	17.70	0.01 %
10.3	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 01/2020	UN	2	33.72	40.96	81.92	0.06 %
<b>11</b>			<b>PINTURA</b>					<b>11,556.48</b>	<b>7.91 %</b>
11.1	88487	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES. DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	m <sup>2</sup>	210.87	10.07	12.23	2,578.94	1.76 %
11.2	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES. DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	m <sup>2</sup>	185.1	11.59	14.08	2,606.20	1.78 %
11.3	88488	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO. DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	m <sup>2</sup>	106.2	13.09	15.90	1,688.58	1.16 %
11.4		SINAPI	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	m <sup>2</sup>	2.5	24.19	29.39	73.47	0.05 %
11.5	73924/001 102193	SINAPI	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF 01/2021	m <sup>2</sup>	24.36	1.29	1.56	38.00	0.03 %
11.6	102217	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA. 2 DEMÃOS. AF 01/2021	m <sup>2</sup>	24.36	11.84	14.38	350.29	0.24 %
11.7	C0588	SEINFRA	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	m <sup>2</sup>	700	4.97	6.03	4,221.00	2.89 %
<b>12</b>			<b>OUTROS</b>					<b>4,662.63</b>	<b>3.19 %</b>
12.1	2387	ORSE	Quadro escolar em fórmica branca com moldura	m <sup>2</sup>	9.6	322.78	392.17	3,764.83	2.58 %
12.2	12208	ORSE	Porta papel toalha para papel interfolha 2 ou 3 dobras, injetado com a frente em plástico ABS branco, com visor frontal para controle de substituição do papel interfolha e fundo em Plástico ABS cinza.	un	4	106.17	128.99	515.96	0.35 %
12.3	95547	SINAPI	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	UN	4	69.66	84.63	338.52	0.23 %
12.4	89709	SINAPI	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	4	8.92	10.83	43.32	0.03 %

**Total sem BDI**  
**Total do BDI**

**120,319.13**  
**25,847.33**

Prefeitura Municipal de Pedras de Fogo  
CNPJ: 09.072.455/0001-97

**Total Geral**

**146,166.46**



**Unidade:**  
**Escola Municipal Epitácio Pessoa**  
Sede

**Bancos**  
SINAPI - 06/2021 -  
Paraíba  
ORSE - 04/2021 -  
Sergipe  
SEINFRA - 027 -  
Ceará

**B.D.I.**  
21,5%

**Encargos Sociais**  
Não Desonerado:  
Horista: 115,81%  
Mensalista: 72,23%

**Orçamento Sintético**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
<b>1</b>			<b>SERVIÇOS PREMILINARES</b>					<b>21,944.26</b>	<b>7.13 %</b>
1.1	97645	SINAPI	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	m <sup>2</sup>	25.1	25.05	30.43	763.79	0.25 %
1.2	85333	SINAPI	RETIRADA DE APARELHOS SANITARIOS	UN	8	17.47	21.22	169.76	0.06 %
1.3	97633	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	m <sup>2</sup>	582.85	17.37	21.10	12,298.13	4.00 %
1.4	97632	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M	131.3	1.98	2.40	315.12	0.10 %
1.5		SINAPI	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO DE ARGAMASSA DE CAL E AREIA	m <sup>2</sup>	6	7.80	9.47	56.82	0.02 %
1.6	73802/001	SINAPI	RETIRADA DE APARELHOS DE ILUMINACAO C/ REAPROVEITAMENTO DE LAMPADAS	UN	57	5.00	6.07	345.99	0.11 %
1.7	85332	SINAPI	REMOÇÃO DE PINTURA PVA/ACRILICA	m <sup>2</sup>	465	8.01	9.73	4,524.45	1.47 %
1.8	72125	SINAPI	REMOCAO DE TOMADAS OU INTERRUPTORES ELETRICOS	UN	5	12.31	14.95	74.75	0.02 %
1.9	85416	SINAPI	REMOCAO DE FIACAO ELETRICA	M	6	8.83	10.72	64.32	0.02 %
1.10	100330	SINAPI	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m <sup>2</sup>	64	12.85	15.61	999.04	0.32 %
1.11	97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	m <sup>2</sup>	48.09	6.62	8.04	386.64	0.13 %
1.12	13	ORSE	Demolição de concreto manualmente	m <sup>3</sup>	1.5	215.45	261.77	392.65	0.13 %
1.13	85387	SINAPI	REMOCAO MANUAL DE ENTULHO	m <sup>3</sup>	20.39	56.16	68.23	1,391.20	0.45 %
1.14	8038	ORSE	Demolição de alvenaria de elementos vazados (cobogó), sem reaproveitamento	m <sup>3</sup>	4.13	32.21	39.13	161.60	0.05 %
<b>2</b>			<b>REVESTIMENTO E FORRO</b>					<b>82,275.84</b>	<b>26.74 %</b>

Prefeitura Municipal de Pedras de Fogo  
CNPJ: 09.072.455/0001-97

2.1	87530	SINAPI	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 TALSOCAS. AF_06/2014	m²	10	29.50	35.84	358.40	0.12 %
2.2	87248	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	m²	678.1	45.34	55.08	37,349.74	12.14 %
2.3	93395	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC I, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M2 A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	m²	257.52	56.93	69.16	17,810.08	5.79 %
2.4	4442	ORSE	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Elizabeth, linha lux amarelo, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 04	m²	32.19	72.33	87.88	2,828.85	0.92 %
2.5	00000001	Próprio	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Tecnogres, linha azul escuro, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 04	m²	32.19	76.54	92.99	2,993.34	0.97 %
2.6	00000002	Próprio	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Tecnogres, linha laranja, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 04	m²	32.19	79.69	96.82	3,116.63	1.01 %
2.7	99808	SINAPI	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE UTILIZANDO ÁCIDO MURIÁTICO. AF_04/2019	m²	104.72	2.63	3.19	334.05	0.11 %
2.8	96130	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. UMA DEMÃO. AF_05/2017	m²	215	13.89	16.87	3,627.05	1.18 %
2.9	96113	SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017 P	m²	18	31.96	38.83	698.94	0.23 %
2.10	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	m²	30	22.79	27.68	830.40	0.27 %
2.11	93182	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	61.6	40.80	49.57	3,053.51	0.99 %
2.12	93194	SINAPI	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	61.6	40.01	48.61	2,994.37	0.97 %
2.13	87640	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 4CM. AF_06/2014	m²	136	38.01	46.18	6,280.48	2.04 %
<b>3</b>			<b>ESQUADRIAS</b>					<b>127,583.15</b>	<b>41.46 %</b>
3.1	3629	ORSE	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 1.00 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens	un	3	815.22	990.49	2,971.47	0.97 %

Prefeitura Municipal de Pedras de Fogo  
CNPJ: 09.072.455/0001-97

3.2	91314	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	17	651.87	792.02	13,464.34	4.38 %
3.3	91313	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	3	621.40	755.00	2,265.00	0.74 %
3.4	91312	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	7	626.98	761.78	5,332.46	1.73 %
3.5	00000005	Próprio	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, 100 X 150 CM (A X L), 2 FLS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GIARNICAÇÃO/AI IZAR	un	50	747.95	908.75	45,437.50	14.77 %
3.6	00000006	Próprio	JANELA BASCULANTE DE ALUMINIO 60 x 60 CM (A X L), ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM COM VIDRO SEM GIARNICAÇÃO/AI IZAR	un	2	330.47	401.52	803.04	0.26 %
3.7	99861	SINAPI	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4.8 MM. AF_04/2019	m²	74.22	548.71	666.68	49,480.98	16.08 %
3.8	00000017	Próprio	CHAPA METÁLICA PLANA RESISTENTE A IMPACTOS NAS PORTAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m²	7.72	83.29	101.19	781.18	0.25 %
3.9	C1426	SEINFRA	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	m²	13.8	222.30	270.09	3,727.24	1.21 %
3.10	C1999	SEINFRA	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	m²	14.49	188.58	229.12	3,319.94	1.08 %
<b>4</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					<b>12,571.86</b>	<b>4.09 %</b>
4.1	12562	ORSE	Luminária com lampada led tubular bivolt 18/20 w, base g13 - Rev 01	un	67	65.68	79.80	5,346.60	1.74 %
4.2	13031	ORSE	Luminária tubular com lâmpada led de 2 x 18/20 w / bivolt	un	1	100.13	121.65	121.65	0.04 %
4.3	93141	SINAPI	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO AF_01/2016	UN	34	140.87	171.15	5,819.10	1.89 %
4.4	97592	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	8	33.73	40.98	327.84	0.11 %
4.5	101876	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3	63.36	76.98	230.94	0.08 %

Prefeitura Municipal de Pedras de Fogo  
CNPJ: 09.072.455/0001-97

4.6	101879	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	597.31	725.73	725.73	0.24 %
<b>5</b>			<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>					<b>1,048.48</b>	<b>0.34 %</b>
5.1	89957	SINAPI	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	8	107.87	131.06	1,048.48	0.34 %
<b>6</b>			<b>LOUÇAS E METAIS</b>					<b>5,152.32</b>	<b>1.67 %</b>
6.1	86888	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8	444.30	539.82	4,318.56	1.40 %
6.2	86884	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8	7.29	8.85	70.80	0.02 %
6.3	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	8	33.72	40.96	327.68	0.11 %
6.4	2033	ORSE	Papeleira de louça, DECA A480, 15 x 15cm ou similar	un	8	44.79	54.41	435.28	0.14 %
<b>7</b>			<b>PINTURA</b>					<b>45,134.09</b>	<b>14.67 %</b>
7.1	88487	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	831.75	10.07	12.23	10,172.30	3.31 %
7.2	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	1520	11.59	14.08	21,401.60	6.95 %
7.3		SINAPI	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	m²	14.49	24.19	29.39	425.86	0.14 %
7.4	73924/001 88488	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	653.13	13.09	15.90	10,384.76	3.37 %
7.5	102193	SINAPI	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021	m²	96.18	1.29	1.56	150.04	0.05 %
7.6	102217	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA. 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	96.18	11.84	14.38	1,383.06	0.45 %
7.7	102504	SINAPI	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	141.45	7.08	8.60	1,216.47	0.40 %
<b>8</b>			<b>OUTROS</b>					<b>12,021.99</b>	<b>3.91 %</b>
8.1	2387	ORSE	Quadro escolar em fórmica branca com moldura	m²	28.8	322.78	392.17	11,294.49	3.67 %
8.2	12208	ORSE	Porta papel toalha para papel interfolha 2 ou 3 dobras, injetado com a frente em plástico ABS branco, com visor frontal para controle de substituição do papel interfolha e fundo em Plástico ABS cinza.	un	3	106.17	128.99	386.97	0.13 %

Prefeitura Municipal de Pedras de Fogo  
 CNPJ: 09.072.455/0001-97

8.3	95547	SINAPI	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	UN	3	69.66	84.63	253.89	0.08 %
8.4	89709	SINAPI	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	8	8.92	10.83	86.64	0.03 %

**Total sem BDI** 253,302.01  
**Total do BDI** 54,429.98  
**Total Geral** 307,731.99



**Unidade:**  
**Escola Edgar Guedes da Silva**  
Una de São José

**Bancos**  
**SINAPI - 06/2021 -**  
**Paraíba**  
**ORSE - 04/2021 -**  
**Sergipe**  
**SEINFRA - 027 -**  
**Ceará**

**B.D.I.**  
**21,5%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,81%**  
**Mensalista: 72,23%**

**Orçamento Sintético**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
<b>1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>4,202.09</b>	<b>2.59 %</b>
1.1	97645	SINAPI	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	24	25.05	30.43	730.32	0.45 %
1.2	85333	SINAPI	RETIRADA DE APARELHOS SANITARIOS	UN	4	17.47	21.22	84.88	0.05 %
1.3	97632	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	21.2	1.98	2.40	50.88	0.03 %
1.4	85332	SINAPI	RETIRADA DE APARELHOS DE ILUMINACAO C/ REAPROVEITAMENTO DE LAMPADAS	UN	89	5.00	6.07	540.23	0.33 %
1.5	72125	SINAPI	REMOÇÃO DE PINTURA PVA/ACRILICA	m²	100	8.01	9.73	973.00	0.60 %
1.6	85416	SINAPI	REMOCAO DE TOMADAS OU INTERRUPTORES ELETRICOS	UN	25	12.31	14.95	373.75	0.23 %
1.7	100330	SINAPI	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	38	12.85	15.61	593.18	0.37 %
1.8	13	ORSE	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO MANUALMENTE.	m³	1	215.45	261.77	261.77	0.16 %
1.9	85387	SINAPI	REMOCAO MANUAL DE ENTULHO	m³	2.4	56.16	68.23	163.75	0.10 %
1.10	8038	ORSE	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE ELEMENTOS VAZADOS (COBOGÓ), SEM REAPROVEITAMENTO.	m³	0.2	32.21	39.13	7.82	0.00 %
1.11	97666	SINAPI	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	8	6.39	7.76	62.08	0.04 %
1.12	97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	18.5	6.62	8.04	148.74	0.09 %
1.13	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³	2.5	40.71	49.46	123.65	0.08 %
1.14	7213	ORSE	REMOÇÃO DE CAIXA PRE-MOLDADA DE CONCRETO PARA AR CONDICIONADO.	un	2	14.80	17.98	35.96	0.02 %
1.15	97641	SINAPI	REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	12	3.58	4.34	52.08	0.03 %
<b>2</b>			<b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO</b>					<b>981.43</b>	<b>0.61 %</b>

Prefeitura Municipal de Pedras de Fogo  
CNPJ: 09.072.455/0001-97

2.1	87495	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	8.7	71.15	86.44	752.02	0.46 %
2.2	12354	ORSE	REBOCO INTERNO DE PAREDE, ESPESSURA 0,5CM, COM ARGAMASSA 1:2 CAL E AREIA	m²	8.7	21.71	26.37	229.41	0.14 %
<b>3</b>			<b>REVESTIMENTO E FORROS</b>					<b>53,013.62</b>	<b>32.71 %</b>
3.1	87530	SINAPI	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	m²	20	29.50	35.84	716.80	0.44 %
3.2	96130	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO. AF_05/2017	m²	25	13.89	16.87	421.75	0.26 %
3.3	87248	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M² AF_06/2014	m²	465.96	45.34	55.08	25,665.07	15.84 %
3.4	93395	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC I, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M2 A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	m²	238.3	56.93	69.16	16,480.82	10.17 %
3.5	4442	ORSE	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10 X 10 CM, ELIZABETH, LINHA LUX AMARELO, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO - REV 04	m²	29.8	72.33	87.88	2,618.82	1.62 %
3.6	00000001	Próprio	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10 X 10 CM, TECNOGRES, LINHA AZUL ESCURO, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO - REV 04.	m²	29.8	76.54	92.99	2,771.10	1.71 %
3.7	00000002	Próprio	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10 X 10 CM, TECNOGRES, LINHA LARANJA, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO - REV 04.	m²	29.8	79.69	96.82	2,885.23	1.78 %
3.8	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	m²	10	22.79	27.68	276.80	0.17 %
3.9	96467	SINAPI	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA COMERCIAL DE DIMENSÕES 35X35CM (PADRAO POPULAR) AF_06/2017	M	41.4	6.05	7.35	304.29	0.19 %
3.10	99808	SINAPI	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE UTILIZANDO ÁCIDO MURIÁTICO. AF_04/2019	m²	164.1	2.63	3.19	523.47	0.32 %
3.11	96113	SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017 P	m²	9	31.96	38.83	349.47	0.22 %

Prefeitura Municipal de Pedras de Fogo  
CNPJ: 09.072.455/0001-97

4			ESQUADRIAS					41,774.23	25.77 %
4.1	91312	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, (60 X 180 A 210CM), ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	8	626.98	761.78	6,094.24	3.76 %
4.2	91313	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, (70 X 180 A 210CM), ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	4	621.40	755.00	3,020.00	1.86 %
4.3	91314	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, (80 X 180 A 210CM), ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	4	651.87	792.02	3,168.08	1.95 %
4.4	90820	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60 X 210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1	260.53	316.54	316.54	0.20 %
4.5	90822	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80 X 210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2	283.03	343.88	687.76	0.42 %
4.6	90823	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2	342.67	416.34	832.68	0.51 %
4.7	3540	ORSE	PORTA EM MADEIRA DE LEI, ALMOFADADA, 80X210CM, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS.	un	1	1,526.22	1,854.35	1,854.35	1.14 %
4.8	91304	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	4	77.51	94.17	376.68	0.23 %
4.9	91307	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	6	65.82	79.97	479.82	0.30 %
4.10	00000005	Próprio	JANELA BASCULANTE DE ALUMINIO 100 x 150 CM (A X L), 2 FLS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR.	un	20	747.95	908.75	18,175.00	11.21 %
4.13	99861	SINAPI	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF_04/2019	m²	6	548.71	666.68	4,000.08	2.47 %
4.15	00000017	Próprio	CHAPA METÁLICA PLANA RESISTENTE A IMPACTOS NAS PORTAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m²	2.2	83.29	101.19	222.61	0.14 %

Prefeitura Municipal de Pedras de Fogo  
CNPJ: 09.072.455/0001-97

4.16	100660	SINAPI	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	85	5.69	6.91	587.35	0.36 %
4.17	93182	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	18	40.80	49.57	892.26	0.55 %
4.18	93194	SINAPI	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	18	40.01	48.61	874.98	0.54 %
4.19	1864	ORSE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FERROLHO.	un	14	11.28	13.70	191.80	0.12 %
<b>5</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					<b>13,291.87</b>	<b>8.20 %</b>
5.1	13031	ORSE	LUMINÁRIA TUBULAR COM LAMPADA LED DE 2 X 18/20 W / BIVOLT.	un	55	100.13	121.65	6,690.75	4.13 %
5.2	97610	SINAPI	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	12	15.53	18.86	226.32	0.14 %
5.3	12562	ORSE	LUMINÁRIA COM LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13 - REV 01.	un	12	65.68	79.80	957.60	0.59 %
5.4	97592	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	10	33.73	40.98	409.80	0.25 %
5.5	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6	20.10	24.42	146.52	0.09 %
5.6	92027	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6	47.22	57.37	344.22	0.21 %
5.7	93141	SINAPI	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUFBAMENTO. AF_01/2016	UN	17	140.87	171.15	2,909.55	1.80 %
5.8	92016	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	5	46.94	57.03	285.15	0.18 %
5.9	93128	SINAPI	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN	4	111.27	135.19	540.76	0.33 %
5.10	3811	ORSE	CANALETA PLÁSTICA 25MM X 25MM, SCHNEIDER OU SIMILAR.	m	10	35.93	43.65	436.50	0.27 %
5.11	00001014	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM²	M	60	2.24	2.72	163.20	0.10 %
5.12	00001013	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM²	M	60	1.40	1.70	102.00	0.06 %
5.13	00002689	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	M	50	1.31	1.59	79.50	0.05 %

Prefeitura Municipal de Pedras de Fogo  
CNPJ: 09.072.455/0001-97

<b>6</b>			<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>					<b>6,137.22</b>	<b>3.79 %</b>
6.1	95463	SINAPI	FOSSA SÉPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIÇO, DIMENSÕES EXTERNAS DE 1,90X1,10X1,40 M, VOLUME DE 1.500 LITROS, REVESTIDO INTERNAMENTE COM MASSA ÚNICA E IMPERMEABILIZANTE E COM TAMPA DE CONCRETO ARMADO COM ESPESSURA DE 8 CM	UN	1	1,943.13	2,360.90	2,360.90	1.46 %
6.2	74198/002	SINAPI	SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACIÇO DIAMETRO 1,40M E ALTURA 5,00M, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO DIAMETRO 1,60M E ESPESSURA 10CM	UN	1	1,874.51	2,277.52	2,277.52	1.41 %
6.3	90694	SINAPI	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	30	41.12	49.96	1,498.80	0.92 %

Prefeitura Municipal de Pedras de Fogo  
CNPJ: 09.072.455/0001-97

<b>7</b>			<b>LOUÇAS E METAIS</b>					<b>6,047.78</b>	<b>3.73 %</b>
7.1	86883	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3	10.00	12.15	36.45	0.02 %
7.2	2033	ORSE	PAPELEIRA DE LOUÇA, DECA A480, 15 X 15CM OU SIMILAR.	un	12	44.79	54.41	652.92	0.40 %
7.3	95547	SINAPI	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	3	69.66	84.63	253.89	0.16 %
7.4	86888	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6	444.30	539.82	3,238.92	2.00 %
7.5	86884	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6	7.29	8.85	53.10	0.03 %
7.6	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	8	33.72	40.96	327.68	0.20 %
7.7	2048	ORSE	REGISTRO DE PRESSÃO 1/2" EM PVC.	un	3	21.22	25.78	77.34	0.05 %
7.8	2050	ORSE	CHUVEIRO PLÁSTICO SEM REGISTRO.	un	3	17.51	21.27	63.81	0.04 %
7.9	10317	ORSE	GRELHA P/RALO EM PVC, REDONDA, 15CM, TIGRE OU SIMILAR.	un	6	6.28	7.63	45.78	0.03 %
7.10	85005	SINAPI	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA	m²	1.4	535.53	650.66	910.92	0.56 %
7.11	12208	ORSE	PORTA PAPEL TOALHA PARA PAPEL INTERFOLHA 2 OU 3 DOBRAS, INJETADO COM A FRENTE EM PLÁSTICO ABS BRANCO, COM VISOR FRONTAL PARA CONTROLE DE SUBSTITUIÇÃO DO PAPEL INTERFOLHA E FUNDO EM PLÁSTICO ABS CINZA.	un	3	106.17	128.99	386.97	0.24 %
<b>8</b>			<b>PINTURA</b>					<b>36,629.09</b>	<b>22.60 %</b>
8.1	88487	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	1266.5	10.07	12.23	15,489.29	9.56 %
8.2	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	548	11.59	14.08	7,715.84	4.76 %
8.3	73924/001	SINAPI	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	m²	45.6	24.19	29.39	1,340.18	0.83 %

Prefeitura Municipal de Pedras de Fogo  
CNPJ: 09.072.455/0001-97

8.4	102217	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA. 2 DEMÃOS. AF_ 01/2021	m <sup>2</sup>	117.6	11.84	14.38	1,691.08	1.04 %
8.5	C0588	SEINFRA	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	m <sup>2</sup>	120	4.97	6.03	723.60	0.45 %
8.6	88486	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_ 06/2014	m <sup>2</sup>	715.7	11.12	13.51	9,669.10	5.97 %

**Total sem BDI** 133,414.35  
**Total do BDI** 28,662.98  
**Total Geral** 162,077.33



**Unidade:**  
**Escola Municipal Dulcinete Nunes de Medeiros**  
Sede

**Bancos**  
SINAPI - 06/2021 -  
Paraíba  
ORSE - 04/2021 -  
Sergipe  
SEINFRA - 027 -  
Ceará

**B.D.I.**  
21,5%

**Encargos Sociais**  
Não Desonerado:  
Horista: 115,81%  
Mensalista: 72,23%

**Orçamento Sintético**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
<b>1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>8,792.46</b>	<b>8.78 %</b>
1.1	72125	SINAPI	REMOÇÃO DE PINTURA PVA/ACRILICA	m²	425.78	8.01	9.73	4,142.83	4.14 %
1.2	102193	SINAPI	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF 01/2021	m²	1.89	1.29	1.56	2.94	0.00 %
1.3	100717	SINAPI	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF 01/2020	m²	8.4	6.75	8.20	68.88	0.07 %
1.4		SINAPI	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO DE ARGAMASSA DE CAL E AREIA	m²	12.5	7.80	9.47	118.37	0.12 %
1.5	73802/001 10002	ORSE	RETELHAMENTO COM TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA ESP=6MM, INCLUSIVE PARAFUSO, EXCLUSIVE TELHA - REV 01	m²	408	9.00	10.93	4,459.44	4.45 %
<b>2</b>			<b>ALVENARIA</b>					<b>1,470.62</b>	<b>1.47 %</b>
2.1	87495	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	12.5	71.15	86.44	1,080.50	1.08 %
2.2	87529	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	12.5	25.69	31.21	390.12	0.39 %
<b>3</b>			<b>REVESTIMENTOS</b>					<b>5,624.77</b>	<b>5.62 %</b>
3.1	96130	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. UMA DEMÃO. AF 05/2017	m²	205.47	13.89	16.87	3,466.27	3.46 %
3.2	96113	SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF 05/2017 P	m²	50	31.96	38.83	1,941.50	1.94 %
3.3	97641	SINAPI	REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	m²	50	3.58	4.34	217.00	0.22 %
<b>4</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					<b>5,262.93</b>	<b>5.25 %</b>

Prefeitura Municipal de Pedras de Fogo  
CNPJ: 09.072.455/0001-97

4.1	12562	ORSE	LUMINÁRIA COM LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13 - REV 01	un	8	65.68	79.80	638.40	0.64 %
4.2	13031	ORSE	LUMINÁRIA TUBULAR COM LÂMPADA LED DE 2 X 18/20 W / BIVOLT	un	13	100.13	121.65	1,581.45	1.58 %
4.3	97592	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	5	33.73	40.98	204.90	0.20 %
4.4	93142	SINAPI	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA (2 MÓDULOS) 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUÍBRRA E CHUMBAMENTO AF_01/2016	UN	4	156.28	189.88	759.52	0.76 %
4.8	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	30	2.53	3.07	92.10	0.09 %
4.9	91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	50	5.03	6.11	305.50	0.30 %
4.10	91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	80	7.09	8.61	688.80	0.69 %
4.11	95750	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_11/2016 P	M	25	24.83	30.16	754.00	0.75 %
4.12	95781	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_11/2016 P	UN	6	24.27	29.48	176.88	0.18 %
4.13	95782	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_11/2016 P	UN	2	25.26	30.69	61.38	0.06 %
<b>5</b>			<b>PINTURA</b>					<b>38,840.45</b>	<b>38.78 %</b>
5.1	88487	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	2067.78	10.07	12.23	25,288.94	25.25 %
5.2	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	667	11.59	14.08	9,391.36	9.38 %
5.3	73924/001	SINAPI	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFÍCIE METALICA	m²	8.4	24.19	29.39	246.87	0.25 %
5.4	88488	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	244.41	13.09	15.90	3,886.11	3.88 %
5.5	102217	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS, AF_01/2021	m²	1.89	11.84	14.38	27.17	0.03 %
<b>6</b>			<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>					<b>1,937.87</b>	<b>1.93 %</b>
6.1	91795	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, BARRÉRIOS AF_10/2015	M	12	59.69	72.52	870.24	0.87 %

Prefeitura Municipal de Pedras de Fogo  
CNPJ: 09.072.455/0001-97

6.2	89744	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	8	20.99	25.50	204.00	0.20 %
6.3	89796	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	8	35.53	43.16	345.28	0.34 %
6.4	89779	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	8	27.37	33.25	266.00	0.27 %
6.5	89797	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	5	41.54	50.47	252.35	0.25 %
<b>7</b>			<b>OUTROS</b>					<b>38,237.76</b>	<b>38.17 %</b>
7.1	98546	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, F=3MM. AF_06/2018	m²	408	77.14	93.72	38,237.76	38.17 %

**Total sem BDI** 82,459.14  
**Total do BDI** 17,707.72  
**Total Geral** 100,166.86



**Unidade:**  
**Escola Municipal de Educ. Infantil José Antônio Bezerra de Menezes**  
Sede

**Bancos**  
SINAPI - 06/2021 - 21,5%  
Paraíba  
ORSE - 04/2021 -  
Sergipe  
SEINFRA - 027 -  
Ceará

**Encargos Sociais**  
Não Desonerado:  
Horista: 115,81%  
Mensalista: 72,23%

**Orçamento Sintético**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
<b>1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>5,258.65</b>	<b>3.68 %</b>
1.1	97645	SINAPI	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	m <sup>2</sup>	27.9	25.05	30.43	848.99	0.59 %
1.2	85333	SINAPI	RETIRADA DE APARELHOS SANITARIOS	UN	6	17.47	21.22	127.32	0.09 %
1.3	85332	SINAPI	RETIRADA DE APARELHOS DE ILUMINACAO C/ REAPROVEITAMENTO DE LAMPADAS	UN	37	5.00	6.07	224.59	0.16 %
1.4	72125	SINAPI	REMOÇÃO DE PINTURA PVA/ACRILICA	m <sup>2</sup>	100	8.01	9.73	973.00	0.68 %
1.5	85416	SINAPI	REMOCAO DE TOMADAS OU INTERRUPTORES ELETRICOS	UN	15	12.31	14.95	224.25	0.16 %
1.6	100330	SINAPI	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m <sup>2</sup>	35	12.85	15.61	546.35	0.38 %
1.7	13	ORSE	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO MANUALMENTE.	m <sup>3</sup>	1	215.45	261.77	261.77	0.18 %
1.8	85387	SINAPI	REMOCAO MANUAL DE ENTULHO	m <sup>3</sup>	2.6	56.16	68.23	177.39	0.12 %
1.9	8038	ORSE	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE ELEMENTOS VAZADOS (COBOGÓ), SEM REAPROVEITAMENTO.	m <sup>3</sup>	0.03	32.21	39.13	1.17	0.00 %
1.10	97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	m <sup>2</sup>	24.4	6.62	8.04	196.17	0.14 %
1.11	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL. SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	m <sup>3</sup>	0.9	40.71	49.46	44.51	0.03 %
1.12	97633	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	m <sup>2</sup>	77.4	17.37	21.10	1,633.14	1.14 %
<b>2</b>			<b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO</b>					<b>442.73</b>	<b>0.31 %</b>
2.1	87495	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M <sup>2</sup> SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m <sup>2</sup>	3.2	71.15	86.44	276.60	0.19 %
2.2	12354	ORSE	REBOCO INTERNO DE PAREDE, ESPESSURA 0,5CM, COM ARGAMASSA 1:2 CAL E AREIA	m <sup>2</sup>	6.3	21.71	26.37	166.13	0.12 %

Prefeitura Municipal de Pedras de Fogo  
CNPJ: 09.072.455/0001-97

<b>3</b>				<b>REVESTIMENTO E FORROS</b>				<b>27,602.80</b>	<b>19.33 %</b>
3.1	87530	SINAPI	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	m²	20	29.50	35.84	716.80	0.50 %
3.2	96130	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. UMA DEMÃO. AF_05/2017	m²	20	13.89	16.87	337.40	0.24 %
3.3	87248	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014	m²	205.2	45.34	55.08	11,302.41	7.91 %
3.4	93395	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC I, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	m²	167.3	56.93	69.16	11,570.46	8.10 %
3.5	4442	ORSE	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10 X 10 CM, ELIZABETH, LINHA LUX AMARELO, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO - REV 04	m²	11.5	72.33	87.88	1,010.62	0.71 %
3.6	00000001	Próprio	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10 X 10 CM, TECNOGRES, LINHA AZUL ESCURO, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO - REV 04	m²	11.5	76.54	92.99	1,069.38	0.75 %
3.7	00000002	Próprio	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10 X 10 CM, TECNOGRES, LINHA LARANJA, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO - REV 04	m²	11.5	79.69	96.82	1,113.43	0.78 %
3.8	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	m²	15	22.79	27.68	415.20	0.29 %
3.9	100392	SINAPI	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE RIPA EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	5	11.05	13.42	67.10	0.05 %
<b>4</b>				<b>ESQUADRIAS</b>				<b>64,984.85</b>	<b>45.51 %</b>
4.1	91312	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	5	626.98	761.78	3,808.90	2.67 %
4.2	91314	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	11	651.87	792.02	8,712.22	6.10 %

Prefeitura Municipal de Pedras de Fogo  
CNPJ: 09.072.455/0001-97

4.3	00000006	Próprio	JANELA BASCULANTE DE ALUMINIO 60 x 60 CM (A X L), ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM COM VIDRO SEM GRILHAMENTO/AIZAR	un	5	330.47	401.52	2,007.60	1.41 %
4.4	00000005	Próprio	JANELA BASCULANTE DE ALUMINIO 100 x 150 CM (A X L), 2 FLS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GRILHAMENTO/AIZAR	un	22	747.95	908.75	19,992.50	14.00 %
4.5	99861	SINAPI	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4.8 MM. AF_04/2019	m²	33	548.71	666.68	22,000.44	15.41 %
4.6	00000017	Próprio	CHAPA METÁLICA PLANA RESISTENTE A IMPACTOS NAS PORTAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m²	1.4	83.29	101.19	141.66	0.10 %
4.7	100660	SINAPI	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	30	5.69	6.91	207.30	0.15 %
4.8	93182	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	12.8	40.80	49.57	634.49	0.44 %
4.9	93194	SINAPI	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	12.8	40.01	48.61	622.20	0.44 %
4.10	C1426	SEINFRA	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	m²	20.3	222.30	270.09	5,482.82	3.84 %
4.11	C1999	SEINFRA	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	m²	6	188.58	229.12	1,374.72	0.96 %
<b>5</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					<b>9,169.23</b>	<b>6.42 %</b>
5.1	13031	ORSE	LUMINÁRIA TUBULAR COM LAMPADA LED DE 2 X 18/20 W / BIVOLT.	un	28	100.13	121.65	3,406.20	2.39 %
5.2	97610	SINAPI	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	5	15.53	18.86	94.30	0.07 %
5.3	12562	ORSE	LUMINÁRIA COM LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13 - REV 01.	un	7	65.68	79.80	558.60	0.39 %
5.4	97592	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	2	33.73	40.98	81.96	0.06 %
5.5	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	8	20.10	24.42	195.36	0.14 %
5.6	92027	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	10	47.22	57.37	573.70	0.40 %
5.7	93141	SINAPI	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUIMBAMENTO. AF_01/2016	UN	17	140.87	171.15	2,909.55	2.04 %
5.8	92016	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6	46.94	57.03	342.18	0.24 %

Prefeitura Municipal de Pedras de Fogo  
CNPJ: 09.072.455/0001-97

5.9	93128	SINAPI	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN	2	111.27	135.19	270.38	0.19 %
5.10	3811	ORSE	CANALETA PLÁSTICA 25MM X 25MM, SCHNEIDER OU SIMILAR.	m	10	35.93	43.65	436.50	0.31 %
5.11	00001014	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM²	M	50	2.24	2.72	136.00	0.10 %
5.12	00001013	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM²	M	50	1.40	1.70	85.00	0.06 %
5.13	00002689	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	M	50	1.31	1.59	79.50	0.06 %
<b>6</b>			<b>LOUÇAS E METAIS</b>					<b>5,725.51</b>	<b>4.01 %</b>
6.1	2033	ORSE	PAPELEIRA DE LOUÇA, DECA A480, 15 X 15CM OU SIMILAR.	un	6	44.79	54.41	326.46	0.23 %
6.2	95547	SINAPI	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	5	69.66	84.63	423.15	0.30 %
6.3	100848	SINAPI	VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	5	376.51	457.45	2,287.25	1.60 %
6.4	95469	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	192.10	233.40	233.40	0.16 %
6.5	86884	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6	7.29	8.85	53.10	0.04 %
6.6	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	1	33.72	40.96	40.96	0.03 %
6.7	2048	ORSE	REGISTRO DE PRESSÃO 1/2" EM PVC.	un	1	21.22	25.78	25.78	0.02 %
6.8	2050	ORSE	CHUVEIRO PLÁSTICO SEM REGISTRO.	un	1	17.51	21.27	21.27	0.01 %
6.9	10317	ORSE	GRELHA P/RALO EM PVC, REDONDA, 15CM, TIGRE OU SIMILAR.	un	5	6.28	7.63	38.15	0.03 %
6.10	85005	SINAPI	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA	m²	0.7	535.53	650.66	455.46	0.32 %
6.11	12208	ORSE	PORTA PAPEL TOALHA PARA PAPEL INTERFOLHA 2 OU 3 DOBRAS, INJETADO COM A FRENTE EM PLÁSTICO ABS BRANCO, COM VISOR FRONTAL PARA CONTROLE DE SUBSTITUIÇÃO DO PAPEL INTERFOLHA E FUNDO EM PLÁSTICO ABS CINZA.	un	5	106.17	128.99	644.95	0.45 %

Prefeitura Municipal de Pedras de Fogo  
CNPJ: 09.072.455/0001-97

6.12	86943	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3	209.93	255.06	765.18	0.54 %
6.13	100851	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO INFANTIL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	5	67.56	82.08	410.40	0.29 %
<b>7</b>			<b>PINTURA</b>					<b>22,563.77</b>	<b>15.80 %</b>
7.1	88487	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	675.7	10.07	12.23	8,263.81	5.79 %
7.2	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	408.8	11.59	14.08	5,755.90	4.03 %
7.3	73924/001	SINAPI	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	m²	77.6	24.19	29.39	2,280.66	1.60 %
7.4	102217	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	68.1	11.84	14.38	979.27	0.69 %
7.5	C0588	SEINFRA	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	m²	238	4.97	6.03	1,435.14	1.00 %
7.6	88486	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	284.9	11.12	13.51	3,848.99	2.70 %
<b>8</b>			<b>OUTROS</b>					<b>7,059.06</b>	<b>4.94 %</b>
8.1	2387	ORSE	QUADRO ESCOLAR EM FÓRMICA BRANCA COM MOLDURA	m²	18	322.78	392.17	7,059.06	4.94 %

**Total sem BDI** 117,547.58  
**Total do BDI** 25,259.02  
**Total Geral** 142,806.60



**Unidade:**  
**Escola Municipal Aprígio José da Silva**  
Sítio Una de São José

**Bancos**  
**SINAPI - 06/2021 -**  
**Paraíba**  
**ORSE - 04/2021 -**  
**Sergipe**  
**SEINFRA - 027 -**  
**Ceará**

**B.D.I.**  
**21,5%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,81%**  
**Mensalista: 72,23%**

**Orçamento Sintético**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
<b>1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>4,200.56</b>	<b>3.07 %</b>
1.1	97645	SINAPI	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	m²	7	25.05	30.43	213.01	0.16 %
1.2	2095	ORSE	REMOÇÃO DE VASO SANITÁRIO	un	4	10.68	12.97	51.88	0.04 %
1.3	97633	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	m²	60	17.37	21.10	1,266.00	0.93 %
1.4	85332	SINAPI	RETIRADA DE APARELHOS DE ILUMINACAO C/ REAPROVEITAMENTO DE LAMPADAS	UN	25	5.00	6.07	151.75	0.11 %
1.5	72125	SINAPI	REMOÇÃO DE PINTURA PVA/ACRILICA	m²	80	8.01	9.73	778.40	0.57 %
1.6	85416	SINAPI	REMOCAO DE TOMADAS OU INTERRUPTORES ELETRICOS	UN	15	12.31	14.95	224.25	0.16 %
1.7	100330	SINAPI	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	19	12.85	15.61	296.59	0.22 %
1.8	13	ORSE	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO MANUALMENTE.	m³	1	215.45	261.77	261.77	0.19 %
1.9	85387	SINAPI	REMOCAO MANUAL DE ENTULHO	m³	6.4	56.16	68.23	436.67	0.32 %
1.10	8038	ORSE	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE ELEMENTOS VAZADOS (COBOGÓ), SEM REAPROVEITAMENTO.	m³	1.8	32.21	39.13	70.43	0.05 %
1.11	7215	ORSE	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS (TORNEIRA, REGISTROS, CHUVEIROS. ETC.)	un	10	16.69	20.27	202.70	0.15 %
1.12	97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	m²	25.2	6.62	8.04	202.60	0.15 %
1.13	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL. SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	m³	0.9	40.71	49.46	44.51	0.03 %
<b>2</b>			<b>ALVENARIA</b>					<b>397.62</b>	<b>0.29 %</b>
2.1	87495	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	4.6	71.15	86.44	397.62	0.29 %

Prefeitura Municipal de Pedras de Fogo  
CNPJ: 09.072.455/0001-97

<b>3</b>				<b>REVESTIMENTO E FORROS</b>				<b>35,507.97</b>	<b>25.96 %</b>
3.1	87530	SINAPI	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	m²	20	29.50	35.84	716.80	0.52 %
3.2	96130	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. UMA DEMÃO. AF_05/2017	m²	80	13.89	16.87	1,349.60	0.99 %
3.3	87248	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	m²	194.81	45.34	55.08	10,730.13	7.85 %
3.4	93395	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC I, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M2 A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	m²	164.35	56.93	69.16	11,366.44	8.31 %
3.5	4442	ORSE	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10 X 10 CM, ELIZABETH, LINHA LUX AMARELO, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOCO - REV 04	m²	9.2	72.33	87.88	808.49	0.59 %
3.6	00000001	Próprio	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10 X 10 CM, TECNOGRES, LINHA AZUL ESCURO, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOCO - REV 04	m²	9.2	76.54	92.99	855.50	0.63 %
3.7	00000002	Próprio	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10 X 10 CM, TECNOGRES, LINHA LARANJA, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOCO - REV 04	m²	9.2	79.69	96.82	890.74	0.65 %
3.8	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	m²	10	22.79	27.68	276.80	0.20 %
3.9	96467	SINAPI	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA COMERCIAL DE DIMENSÕES 35X35CM (PADRAO POPULAR) AF_06/2017	M	155.3	6.05	7.35	1,141.45	0.83 %
3.10	96113	SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017 P	m²	175.45	31.96	38.83	6,812.72	4.98 %
3.11	4783	ORSE	REBOCO EXTERNO, DE PAREDE, COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CAL / AREIA). ESPESSURA 2.5 CM	m²	17.5	26.31	31.96	559.30	0.41 %
<b>4</b>				<b>ESQUADRIAS</b>				<b>56,552.78</b>	<b>41.35 %</b>
4.1	90841	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2010	UN	6	719.43	874.10	5,244.60	3.84 %

Prefeitura Municipal de Pedras de Fogo  
CNPJ: 09.072.455/0001-97

4.2	90843	SINAPI	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, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	9	760.35	923.82	8,314.38	6.08 %
4.3	9429	ORSE	PORTA EM MADEIRA DE LEI, ALMOFADADA, 1,20 X 2.10 M, 2 FOLHAS, INCUSIVE BATENTE E DOBRADICAS.	un	1	1,834.76	2,229.23	2,229.23	1.63 %
4.4	00000006	Próprio	JANELA BASCULANTE DE ALUMINIO 60 x 60 CM (A X L), ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM COM VIDRO .SFM GUIARNICAQ/AI IZAR	un	6	330.47	401.52	2,409.12	1.76 %
4.5	00000005	Próprio	JANELA BASCULANTE DE ALUMINIO 100 x 150 CM (A X L), 2 FLS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUIARNICAQ/AI IZAR	un	17	747.95	908.75	15,448.75	11.30 %
4.6	99861	SINAPI	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4.8 MM. AF_04/2019	m²	16.2	548.71	666.68	10,800.21	7.90 %
4.7	00000017	Próprio	CHAPA METÁLICA PLANA RESISTENTE A IMPACTOS NAS PORTAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m²	2.9	83.29	101.19	293.45	0.21 %
4.8	100660	SINAPI	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	106	5.69	6.91	732.46	0.54 %
4.9	93182	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	22.8	40.80	49.57	1,130.19	0.83 %
4.10	93194	SINAPI	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	22.8	40.01	48.61	1,108.30	0.81 %
4.11	C1999	SEINFRA	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	m²	10.3	188.58	229.12	2,359.93	1.73 %
4.12	C1426	SEINFRA	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	m²	24	222.30	270.09	6,482.16	4.74 %
<b>5</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					<b>7,077.07</b>	<b>5.17 %</b>
5.1	13031	ORSE	LUMINÁRIA TUBULAR COM LAMPADA LED DE 2 X 18/20 W / BIVOLT.	un	22	100.13	121.65	2,676.30	1.96 %
5.2	97592	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	15	33.73	40.98	614.70	0.45 %
5.3	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	5	20.10	24.42	122.10	0.09 %
5.4	92027	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACÃO AF_12/2015	UN	5	47.22	57.37	286.85	0.21 %
5.5	93142	SINAPI	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA (2 MÓDULOS) 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUIEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	12	156.28	189.88	2,278.56	1.67 %

Prefeitura Municipal de Pedras de Fogo  
CNPJ: 09.072.455/0001-97

5.6	91992	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4	30.44	36.98	147.92	0.11 %
5.7	93128	SINAPI	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN	6	111.27	135.19	811.14	0.59 %
5.8	00001014	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM²	M	15	2.24	2.72	40.80	0.03 %
5.9	00001013	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM²	M	30	1.40	1.70	51.00	0.04 %
5.10	00002689	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	M	30	1.31	1.59	47.70	0.03 %
<b>6</b>			<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>					<b>524.24</b>	<b>0.38 %</b>
6.1	89957	SINAPI	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	4	107.87	131.06	524.24	0.38 %
<b>7</b>			<b>LOUÇAS E METAIS</b>					<b>6,227.32</b>	<b>4.55 %</b>
7.1	86883	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	10.00	12.15	24.30	0.02 %
7.2	2033	ORSE	PAPELEIRA DE LOUÇA, DECA A480, 15 X 15CM OU SIMILAR	un	4	44.79	54.41	217.64	0.16 %
7.3	95547	SINAPI	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	69.66	84.63	169.26	0.12 %
7.4	12208	ORSE	PORTA PAPEL TOALHA PARA PAPEL INTERFOLHA 2 OU 3 DOBRAS, INJETADO COM A FRENTE EM PLÁSTICO ABS BRANCO, COM VISOR FRONTAL PARA CONTROLE DE SUBSTITUIÇÃO DO PAPEL INTERFOLHA E FUNDO EM PLÁSTICO ABS CINZA.	un	2	106.17	128.99	257.98	0.19 %
7.5	86888	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4	444.30	539.82	2,159.28	1.58 %
7.6	86884	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4	7.29	8.85	35.40	0.03 %
7.7	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	4	33.72	40.96	163.84	0.12 %
7.8	2048	ORSE	REGISTRO DE PRESSÃO 1/2" EM PVC	un	2	21.22	25.78	51.56	0.04 %
7.9	2050	ORSE	CHUVEIRO PLÁSTICO SEM REGISTRO	un	2	17.51	21.27	42.54	0.03 %
7.10	10317	ORSE	GREHA P/RALO EM PVC, REDONDA, 15CM, TIGRE OU SIMILAR	un	4	6.28	7.63	30.52	0.02 %

Prefeitura Municipal de Pedras de Fogo  
CNPJ: 09.072.455/0001-97

7.11	2032	ORSE	MEIA SABONETEIRA DE LOUÇA DECA REF A380 OU SIMILAR	un	2	50.99	61.95	123.90	0.09 %
7.12	12982	ORSE	LAVATÓRIO COM BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E = 2CM, DIM 1.40X0.60, COM 02 CUBAS DE EMBUTIR DE LOUÇA, SIFÃO AJUSTÁVEL METALIZADO, VÁLVULA CROMADA, TORNEIRA CROMADA, INCLUSIVE RODOPIA 10 CM, ASSENTADA	un	2	1,108.28	1,346.56	2,693.12	1.97 %
7.13	12208	ORSE	PORTA PAPEL TOALHA PARA PAPEL INTERFOLHA 2 OU 3 DOBRAS, INJETADO COM A FRENTE EM PLÁSTICO ABS BRANCO, COM VISOR FRONTAL PARA CONTROLE DE SUBSTITUIÇÃO DO PAPEL INTERFOLHA E FUNDO EM PLÁSTICO ABS CINZA.	un	2	106.17	128.99	257.98	0.19 %
<b>8</b>			<b>PINTURA</b>					<b>14,724.53</b>	<b>10.77 %</b>
8.1	88487	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES. DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	351.9	10.07	12.23	4,303.73	3.15 %
8.2	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES. DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	490.6	11.59	14.08	6,907.64	5.05 %
8.3	73924/001	SINAPI	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	m²	30.26	24.19	29.39	889.34	0.65 %
8.4	102217	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA. 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	46.6	11.84	14.38	670.10	0.49 %
8.5	C0588	SEINFRA	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	m²	324	4.97	6.03	1,953.72	1.43 %
<b>9</b>			<b>OUTROS</b>					<b>11,543.58</b>	<b>8.44 %</b>
9.1	2387	ORSE	QUADRO ESCOLAR EM FÓRMICA BRANCA COM MOLDURA	m²	24	322.78	392.17	9,412.08	6.88 %
9.2	74125/002	SINAPI	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMINIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO	m²	2.8	626.55	761.25	2,131.50	1.56 %

**Total sem BDI** 112,566.72  
**Total do BDI** 24,188.95  
**Total Geral** 136,755.67



**Unidade:**  
**Escola Municipal Antônio César de Carvalho**  
Nova Aurora

**Bancos**  
**SINAPI - 06/2021 -**  
**Paraíba**  
**ORSE - 04/2021 -**  
**Sergipe**  
**SEINFRA - 027 -**  
**Ceará**

**B.D.I.**  
**21,5%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,81%**  
**Mensalista: 72,23%**

**Orçamento Sintético**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
<b>1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>2,601.44</b>	<b>2.05 %</b>
1.1	97645	SINAPI	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	m²	14.6	25.05	30.43	444.27	0.35 %
1.2	85333	SINAPI	RETIRADA DE APARELHOS SANITARIOS	UN	4	17.47	21.22	84.88	0.07 %
1.3	97633	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	m²	15	17.37	21.10	316.50	0.25 %
1.4	85332	SINAPI	RETIRADA DE APARELHOS DE ILUMINACAO C/ REAPROVEITAMENTO DE LAMPADAS	UN	17	5.00	6.07	103.19	0.08 %
1.5	72125	SINAPI	REMOÇÃO DE PINTURA PVA/ACRILICA	m²	45	8.01	9.73	437.85	0.34 %
1.6	85416	SINAPI	REMOCAO DE TOMADAS OU INTERRUPTORES ELETRICOS	UN	6	12.31	14.95	89.70	0.07 %
1.7	100330	SINAPI	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	13	12.85	15.61	202.93	0.16 %
1.8	97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	m²	31.5	6.62	8.04	253.26	0.20 %
1.9	13	ORSE	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO MANUALMENTE.	m³	2	215.45	261.77	523.54	0.41 %
1.10	85387	SINAPI	REMOCAO MANUAL DE ENTULHO	m³	2.13	56.16	68.23	145.32	0.11 %
<b>2</b>			<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>					<b>5,454.30</b>	<b>4.29 %</b>
2.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1.30 M. AF 02/2021	m³	50	61.71	74.97	3,748.50	2.95 %
2.2	73964/006	SINAPI	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	m³	30	46.80	56.86	1,705.80	1.34 %
<b>3</b>			<b>INFRAESTRUTURA</b>					<b>10,978.50</b>	<b>8.64 %</b>
3.1	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	246.8	16.47	20.01	4,938.46	3.89 %
3.2	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	76.8	19.62	23.83	1,830.14	1.44 %

Prefeitura Municipal de Pedras de Fogo  
CNPJ: 09.072.455/0001-97

3.3	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	m³	6	343.23	417.02	2,502.12	1.97 %
3.4	5651	SINAPI	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	m²	9.9	44.54	54.11	535.68	0.42 %
3.5	92873	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	6	160.79	195.35	1,172.10	0.92 %
<b>4</b>			<b>SUPERESTRUTURA</b>					<b>10,099.35</b>	<b>7.95 %</b>
4.1	74007/001	SINAPI	FORMA TABUA P/ CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 10 X.	m²	36	35.88	43.59	1,569.24	1.24 %
4.2	92794	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	296.2	13.67	16.60	4,916.92	3.87 %
4.3	92791	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	112.3	13.91	16.90	1,897.87	1.49 %
4.4	92718	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	m³	2.9	486.83	591.49	1,715.32	1.35 %
<b>5</b>			<b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO</b>					<b>23,945.16</b>	<b>18.85 %</b>
5.1	87495	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	206	71.15	86.44	17,806.64	14.02 %
5.2	101166	SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF_05/2020	m³	6	508.99	618.42	3,710.52	2.92 %
5.3	87894	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L AF_06/2014	m²	400	5.00	6.07	2,428.00	1.91 %
<b>6</b>			<b>REVESTIMENTO E FORROS</b>					<b>15,127.12</b>	<b>11.91 %</b>
6.1	87248	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M² AF_06/2014	m²	114.16	45.34	55.08	6,287.93	4.95 %
6.2	87246	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² AF_06/2014	m²	2.4	57.31	69.63	167.11	0.13 %
6.3	4442	ORSE	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10 X 10 CM, ELIZABETH, LINHA LUX AMARELO, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE QUEMBO - REV 04	m²	5.6	72.33	87.88	492.12	0.39 %

Prefeitura Municipal de Pedras de Fogo  
CNPJ: 09.072.455/0001-97

6.4	93395	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC I, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M2 A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	m²	43.52	56.93	69.16	3,009.84	2.37 %
6.5	00000001	Próprio	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10 X 10 CM, TECNOGRES, LINHA AZUL ESCURO, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOCO - REV 04	m²	5.44	76.54	92.99	505.86	0.40 %
6.6	00000002	Próprio	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10 X 10 CM, TECNOGRES, LINHA LARANJA, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOCO - REV 04	m²	5.44	79.69	96.82	526.70	0.41 %
6.7	99808	SINAPI	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE UTILIZANDO ÁCIDO MURIÁTICO. AF_04/2019	m²	74.82	2.63	3.19	238.67	0.19 %
6.8	96130	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. UMA DEMÃO. AF_05/2017	m²	55	13.89	16.87	927.85	0.73 %
6.9	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	m²	40	22.79	27.68	1,107.20	0.87 %
6.10	96113	SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017 P	m²	48	31.96	38.83	1,863.84	1.47 %
<b>7</b>			<b>ESQUADRIAS</b>					<b>34,129.77</b>	<b>26.87 %</b>
7.1	91314	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2010	UN	3	651.87	792.02	2,376.06	1.87 %
7.2	91312	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2010	UN	1	626.98	761.78	761.78	0.60 %
7.3	91318	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2010	UN	4	549.58	667.73	2,670.92	2.10 %
7.4	91313	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2010	UN	3	621.40	755.00	2,265.00	1.78 %
7.5	00000004	Próprio	JANELA BASCULANTE DE ALUMÍNIO 100 x 100 CM (A X L), ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM. COM VIDRO SEM GUARNICAÇÃO/ALIZAR	un	1	506.95	615.94	615.94	0.48 %

Prefeitura Municipal de Pedras de Fogo  
CNPJ: 09.072.455/0001-97

7.6	00000005	Próprio	JANELA BASCULANTE DE ALUMINIO 100 x 150 CM (A X L), 2 FLS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4.8 MM. AF_04/2019	un	8	747.95	908.75	7,270.00	5.72 %
7.7	99861	SINAPI	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4.8 MM. AF_04/2019	m²	13	548.71	666.68	8,666.84	6.82 %
7.8	C1426	SEINFRA	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	m²	21	222.30	270.09	5,671.89	4.47 %
7.9	C1999	SEINFRA	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	m²	8.4	188.58	229.12	1,924.60	1.52 %
7.10	100660	SINAPI	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	20	5.69	6.91	138.20	0.11 %
7.11	00000017	Próprio	CHAPA METÁLICA PLANA RESISTENTE A IMPACTOS NAS PORTAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m²	1.8	83.29	101.19	182.14	0.14 %
7.12	93182	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	15.6	40.80	49.57	773.29	0.61 %
7.13	93194	SINAPI	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	15.6	40.01	48.61	758.31	0.60 %
7.14	1864	ORSE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FERROLHO	un	4	11.28	13.70	54.80	0.04 %
<b>8</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					<b>3,878.19</b>	<b>3.05 %</b>
8.1	12562	ORSE	LUMINÁRIA COM LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13 - REV 01.	un	1	65.68	79.80	79.80	0.06 %
8.2	13031	ORSE	LUMINÁRIA TUBULAR COM LAMPADA LED DE 2 X 18/20 W / BIVOLT.	un	12	100.13	121.65	1,459.80	1.15 %
8.3	97592	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	3	33.73	40.98	122.94	0.10 %
8.4	93141	SINAPI	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUIMBAMENTO. AF_01/2016	UN	8	140.87	171.15	1,369.20	1.08 %
8.5	3811	ORSE	CANALETA PLÁSTICA 25MM X 25MM, SCHNEIDER OU SIMILAR.	m	5	35.93	43.65	218.25	0.17 %
8.6	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6	20.10	24.42	146.52	0.12 %
8.7	92016	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6	46.94	57.03	342.18	0.27 %
8.8	00001014	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM²	M	15	2.24	2.72	40.80	0.03 %
8.9	00001013	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM²	M	30	1.40	1.70	51.00	0.04 %

Prefeitura Municipal de Pedras de Fogo  
CNPJ: 09.072.455/0001-97

8.10	00002689	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	M	30	1.31	1.59	47.70	0.04 %
<b>9</b>			<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>					<b>786.36</b>	<b>0.62 %</b>
9.1	89957	SINAPI	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	6	107.87	131.06	786.36	0.62 %
<b>10</b>			<b>LOUÇAS E METAIS</b>					<b>2,934.14</b>	<b>2.31 %</b>
10.1	86888	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	4	444.30	539.82	2,159.28	1.70 %
10.2	86884	SINAPI	ENGATE FLEXIVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	4	7.29	8.85	35.40	0.03 %
10.3	86883	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	2	10.00	12.15	24.30	0.02 %
10.4	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 01/2020	UN	4	33.72	40.96	163.84	0.13 %
10.5	2033	ORSE	PAPELEIRA DE LOUÇA, DECA A480, 15 X 15CM OU SIMILAR.	un	2	44.79	54.41	108.82	0.09 %
10.6	95547	SINAPI	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	UN	2	69.66	84.63	169.26	0.13 %
10.7	10317	ORSE	GRELHA P/RALO EM PVC, REDONDA, 15CM, TIGRE OU SIMILAR.	un	2	6.28	7.63	15.26	0.01 %
10.8	12208	ORSE	PORTA PAPEL TOALHA PARA PAPEL INTERFOLHA 2 OU 3 DOBRAS, INJETADO COM A FRENTE EM PLÁSTICO ABS BRANCO, COM VISOR FRONTAL PARA CONTROLE DE SUBSTITUIÇÃO DO PAPEL INTERFOLHA E FUNDO EM PLÁSTICO ABS CINZA.	un	2	106.17	128.99	257.98	0.20 %
<b>11</b>			<b>PINTURA</b>					<b>12,389.62</b>	<b>9.75 %</b>
11.1	88487	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES. DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	m²	299.6	10.07	12.23	3,664.10	2.88 %
11.2	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES. DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	m²	175.3	11.59	14.08	2,468.22	1.94 %
11.3		SINAPI	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFÍCIE METALICA	m²	45	24.19	29.39	1,322.55	1.04 %
11.4	73924/001 88486	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	m²	125.1	11.12	13.51	1,690.10	1.33 %
11.5	102217	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA. 2 DEMÃOS. AF 01/2021	m²	22.68	11.84	14.38	326.13	0.26 %
11.6	C0588	SEINFRA	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	m²	484	4.97	6.03	2,918.52	2.30 %
<b>12</b>			<b>OUTROS</b>					<b>4,706.04</b>	<b>3.70 %</b>

Prefeitura Municipal de Pedras de Fogo  
CNPJ: 09.072.455/0001-97

12.1	2387	ORSE	QUADRO ESCOLAR EM FÓRMICA BRANCA COM MOLDURA	m <sup>2</sup>	12	322.78	392.17	4,706.04	3.70 %
------	------	------	--	----------------	----	--------	--------	----------	--------

**Total sem BDI** 104,566.54  
**Total do BDI** 22,463.45  
**Total Geral** 127,029.99



**Unidade:**  
**Escola Municipal João José da Silva**  
Itabatinga

**Bancos**  
**SINAPI - 06/2021 -**  
**Paraíba**  
**ORSE - 04/2021 -**  
**Sergipe**  
**SEINFRA - 027 -**  
**Ceará**

**B.D.I.**  
**21,5%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,81%**  
**Mensalista: 72,23%**

**Orçamento Sintético**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
<b>1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>2,585.94</b>	<b>2.15 %</b>
1.1	97645	SINAPI	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	m²	8.5	25.05	30.43	258.65	0.21 %
1.2	2095	ORSE	REMOÇÃO DE VASO SANITÁRIO	un	2	10.68	12.97	25.94	0.02 %
1.3	97633	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	m²	4.1	17.37	21.10	86.51	0.07 %
1.4	85332	SINAPI	RETIRADA DE APARELHOS DE ILUMINACAO C/ REAPROVEITAMENTO DE LAMPADAS	UN	9	5.00	6.07	54.63	0.05 %
1.5	72125	SINAPI	REMOÇÃO DE PINTURA PVA/ACRILICA	m²	110	8.01	9.73	1,070.30	0.89 %
1.6	85416	SINAPI	REMOCAO DE TOMADAS OU INTERRUPTORES ELETRICOS	UN	8	12.31	14.95	119.60	0.10 %
1.7	100330	SINAPI	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	14	12.85	15.61	218.54	0.18 %
1.8	13	ORSE	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO MANUALMENTE.	m³	1	215.45	261.77	261.77	0.22 %
1.9	85387	SINAPI	REMOCAO MANUAL DE ENTULHO	m³	1.5	56.16	68.23	102.34	0.08 %
1.10	8038	ORSE	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE ELEMENTOS VAZADOS (COBOGÓ), SEM REAPROVEITAMENTO.	m³	0.4	32.21	39.13	15.65	0.01 %
1.11	7215	ORSE	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS (TORNEIRA, REGISTROS, CHUVEIROS. ETC.)	un	4	16.69	20.27	81.08	0.07 %
1.12	97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	m²	10.5	6.62	8.04	84.42	0.07 %
1.13	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL. SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	m³	0.9	40.71	49.46	44.51	0.04 %
1.14	97632	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M	67.5	1.98	2.40	162.00	0.13 %
<b>2</b>			<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>					<b>4,799.78</b>	<b>3.99 %</b>
2.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1.30 M. AF 02/2021	m³	44	61.71	74.97	3,298.68	2.74 %

Prefeitura Municipal de Pedras de Fogo  
CNPJ: 09.072.455/0001-97

2.2	73964/006	SINAPI	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	m <sup>3</sup>	26.4	46.80	56.86	1,501.10	1.25 %
<b>3</b>			<b>INFRAESTRUTURA</b>					<b>12,086.22</b>	<b>10.04 %</b>
3.1	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	271.5	16.47	20.01	5,432.71	4.51 %
3.2	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	84.4	19.62	23.83	2,011.25	1.67 %
3.3	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	m <sup>3</sup>	6.6	343.23	417.02	2,752.33	2.29 %
3.4	5651	SINAPI	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	m <sup>2</sup>	11.1	44.54	54.11	600.62	0.50 %
3.5	92873	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m <sup>3</sup>	6.6	160.79	195.35	1,289.31	1.07 %
<b>4</b>			<b>SUPERESTRUTURA</b>					<b>11,116.04</b>	<b>9.23 %</b>
4.1	74007/001	SINAPI	FORMA TABUA P/ CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 10 X.	m <sup>2</sup>	39.6	35.88	43.59	1,726.16	1.43 %
4.2	92794	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	325.8	13.67	16.60	5,408.28	4.49 %
4.3	92791	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	123.6	13.91	16.90	2,088.84	1.73 %
4.4	92718	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M <sup>2</sup> - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	m <sup>3</sup>	3.2	486.83	591.49	1,892.76	1.57 %
<b>5</b>			<b>ALVENARIA</b>					<b>26,063.06</b>	<b>21.64 %</b>
5.1	87495	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M <sup>2</sup> SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m <sup>2</sup>	223.4	71.15	86.44	19,310.69	16.03 %
5.2	101166	SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF_05/2020	m <sup>3</sup>	6.6	508.99	618.42	4,081.57	3.39 %
5.3	87894	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m <sup>2</sup>	440	5.00	6.07	2,670.80	2.22 %
<b>6</b>			<b>REVESTIMENTO E FORROS</b>					<b>12,319.97</b>	<b>10.23 %</b>

Prefeitura Municipal de Pedras de Fogo  
CNPJ: 09.072.455/0001-97

6.1	87530	SINAPI	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 TALSOCAS. AF_06/2014	m²	20	29.50	35.84	716.80	0.60 %
6.2	96130	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. UMA DEMÃO. AF_05/2017	m²	40	13.89	16.87	674.80	0.56 %
6.3	87248	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBRIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014	m²	99.9	45.34	55.08	5,502.49	4.57 %
6.4	93395	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC I, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M2 A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	m²	44.91	56.93	69.16	3,105.97	2.58 %
6.5	4442	ORSE	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10 X 10 CM, ELIZABETH, LINHA LUX AMARELO, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO. REV.04	m²	5.1	72.33	87.88	448.18	0.37 %
6.6	00000001	Próprio	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10 X 10 CM, TECNOGRES, LINHA AZUL ESCURO, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO. REV.04	m²	5.1	76.54	92.99	474.24	0.39 %
6.7	00000002	Próprio	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10 X 10 CM, TECNOGRES, LINHA LARANJA, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO. REV.04	m²	5.1	79.69	96.82	493.78	0.41 %
6.8	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	m²	10	22.79	27.68	276.80	0.23 %
6.9	96467	SINAPI	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA COMERCIAL DE DIMENSÕES 35X35CM (PADRAO POPULAR). AF_06/2017	M	67.5	6.05	7.35	496.12	0.41 %
6.10	99808	SINAPI	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE UTILIZANDO ÁCIDO MURIÁTICO. AF_04/2019	m²	41	2.63	3.19	130.79	0.11 %
<b>7</b>			<b>ESQUADRIAS</b>					<b>31,495.65</b>	<b>26.15 %</b>
7.1	90820	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	3	260.53	316.54	949.62	0.79 %
7.2	90822	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2	283.03	343.88	687.76	0.57 %
7.3	90824	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2	480.24	583.49	1,166.98	0.97 %

Prefeitura Municipal de Pedras de Fogo  
CNPJ: 09.072.455/0001-97

7.4	91304	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019	UN	5	77.51	94.17	470.85	0.39 %
7.5	91305	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019	UN	2	77.40	94.04	188.08	0.16 %
7.6	00000005	Próprio	JANELA BASCULANTE DE ALUMINIO 100 x 150 CM (A X L), 2 FLS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM QUARNICAO/AIZAR	un	9	747.95	908.75	8,178.75	6.79 %
7.7	00000006	Próprio	JANELA BASCULANTE DE ALUMINIO 60 x 60 CM (A X L), ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM COM VIDRO SEM QUARNICAO/AIZAR	un	2	330.47	401.52	803.04	0.67 %
7.8	99861	SINAPI	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4.8 MM. AF_04/2019	m²	14.2	548.71	666.68	9,466.85	7.86 %
7.9	C1426	SEINFRA	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	m²	23.1	222.30	270.09	6,239.07	5.18 %
7.10	C1999	SEINFRA	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	m²	8	188.58	229.12	1,832.96	1.52 %
7.11	00000017	Próprio	CHAPA METÁLICA PLANA RESISTENTE A IMPACTOS NAS PORTAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m²	1.8	83.29	101.19	182.14	0.15 %
7.12	100660	SINAPI	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	68.8	5.69	6.91	475.40	0.39 %
7.13	93182	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	8.7	40.80	49.57	431.25	0.36 %
7.14	93194	SINAPI	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	8.7	40.01	48.61	422.90	0.35 %
<b>8</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					<b>1,693.94</b>	<b>1.41 %</b>
8.1	13031	ORSE	LUMINÁRIA TUBULAR COM LAMPADA LED DE 2 X 18/20 W / BIVOLT.	un	3	100.13	121.65	364.95	0.30 %
8.2	97610	SINAPI	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	3	15.53	18.86	56.58	0.05 %
8.3	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1	20.10	24.42	24.42	0.02 %
8.4	92027	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	UN	10	47.22	57.37	573.70	0.48 %
8.5	93142	SINAPI	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA (2 MÓDULOS) 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO QUJFERRA E CHUIMBAMENTO AF_01/2016	UN	1	156.28	189.88	189.88	0.16 %
8.6	12239	ORSE	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR, EM RESINA TERMOPLÁSTICA, PARA ATÉ 08 DISJUNTORES, SEM BARRAMENTO, PADRÃO DIN EXCLUSIVF DISJUNTORES	un	3	80.93	98.32	294.96	0.24 %

Prefeitura Municipal de Pedras de Fogo  
CNPJ: 09.072.455/0001-97

8.7	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1	7.55	9.17	9.17	0.01 %
8.8	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	2	7.99	9.70	19.40	0.02 %
8.9	93656	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	2	8.80	10.69	21.38	0.02 %
8.10	00001014	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM²	M	15	2.24	2.72	40.80	0.03 %
8.11	00001013	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM²	M	30	1.40	1.70	51.00	0.04 %
8.12	00002689	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	M	30	1.31	1.59	47.70	0.04 %
<b>9</b>			<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>					<b>262.12</b>	<b>0.22 %</b>
9.1	89957	SINAPI	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	2	107.87	131.06	262.12	0.22 %
<b>10</b>			<b>LOUÇAS E METAIS</b>					<b>1,848.98</b>	<b>1.54 %</b>
10.1	86883	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	2	10.00	12.15	24.30	0.02 %

Prefeitura Municipal de Pedras de Fogo  
CNPJ: 09.072.455/0001-97

10.2	2033	ORSE	PAPELEIRA DE LOUÇA, DECA A480, 15 X 15CM OU SIMILAR.	un	2	44.79	54.41	108.82	0.09 %
10.3	95547	SINAPI	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	UN	2	69.66	84.63	169.26	0.14 %
10.4	86888	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	2	444.30	539.82	1,079.64	0.90 %
10.5	86884	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	2	7.29	8.85	17.70	0.01 %
10.6	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 01/2020	UN	2	33.72	40.96	81.92	0.07 %
10.7	2048	ORSE	REGISTRO DE PRESSÃO 1/2" EM PVC	un	2	21.22	25.78	51.56	0.04 %
10.8	2050	ORSE	CHUVEIRO PLÁSTICO SEM REGISTRO	un	2	17.51	21.27	42.54	0.04 %
10.9	10317	ORSE	GREHA P/RALO EM PVC, REDONDA, 15CM, TIGRE OU SIMILAR	un	2	6.28	7.63	15.26	0.01 %
10.10	12208	ORSE	PORTA PAPEL TOALHA PARA PAPEL INTERFOLHA 2 OU 3 DOBRAS, INJETADO COM A FRENTE EM PLÁSTICO ABS BRANCO, COM VISOR FRONTAL PARA CONTROLE DE SUBSTITUIÇÃO DO PAPEL INTERFOLHA E FUNDO EM PLÁSTICO ABS CINZA.	un	2	106.17	128.99	257.98	0.21 %
<b>11</b>			<b>PINTURA</b>					<b>11,455.10</b>	<b>9.51 %</b>
11.1	88487	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES. DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	m²	162.1	10.07	12.23	1,982.48	1.65 %
11.2	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES. DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	m²	186.4	11.59	14.08	2,624.51	2.18 %
11.3	73924/001	SINAPI	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	m²	43.62	24.19	29.39	1,281.99	1.06 %
11.4	102217	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA. 2 DEMÃOS. AF 01/2021	m²	21	11.84	14.38	301.98	0.25 %
11.5	C0588	SEINFRA	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	m²	560	4.97	6.03	3,376.80	2.80 %
11.6	88486	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	m²	139.7	11.12	13.51	1,887.34	1.57 %

Prefeitura Municipal de Pedras de Fogo  
CNPJ: 09.072.455/0001-97

<b>12</b>			<b>OUTROS</b>					<b>4,706.04</b>	<b>3.91 %</b>
12.1	2387	ORSE	QUADRO ESCOLAR EM FÓRMICA BRANCA COM MOLDURA	m <sup>2</sup>	12	322.78	392.17	4,706.04	3.91 %

**Total sem BDI** 99,137.06  
**Total do BDI** 21,295.78  
**Total Geral** 120,432.84



**Unidade:**  
**Colégio Municipal Waldecyr Cavalcanti de Araújo Pereira**  
Sede

**Bancos**  
SINAPI - 06/2021 - 21,5%  
Paraíba  
ORSE - 04/2021 -  
Sergipe  
SEDOP - 03/2021 -  
Pará

**Encargos Sociais**  
Não Desonerado:  
Horista: 115,81%  
Mensalista: 72,23%

**Orçamento Sintético**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
<b>1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>28,220.32</b>	<b>3.94 %</b>
1.1	97645	SINAPI	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	m²	30.81	25.05	30.43	937.54	0.13 %
1.2	85333	SINAPI	RETIRADA DE APARELHOS SANITARIOS	UN	8	17.47	21.22	169.76	0.02 %
1.3	97633	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	m²	73.12	17.37	21.10	1,542.83	0.22 %
1.4	97632	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M	38.2	1.98	2.40	91.68	0.01 %
1.5	73802/001	SINAPI	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO DE ARGAMASSA DE CAL E AREIA	m²	33.25	7.80	9.47	314.87	0.04 %
1.6	85332	SINAPI	RETIRADA DE APARELHOS DE ILUMINACAO C/ REAPROVEITAMENTO DE LAMPADAS	UN	78	5.00	6.07	473.46	0.07 %
1.7	72125	SINAPI	REMOÇÃO DE PINTURA PVA/ACRILICA	m²	306	8.01	9.73	2,977.38	0.42 %
1.8	85416	SINAPI	REMOCAO DE TOMADAS OU INTERRUPTORES ELETRICOS	UN	28	12.31	14.95	418.60	0.06 %
1.9	85407	SINAPI	REMOCAO DE FIACAO ELETRICA	M	514.6	8.83	10.72	5,516.51	0.77 %
1.10	100330	SINAPI	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	325.93	12.85	15.61	5,087.76	0.71 %
1.11	97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	m²	25.2	6.62	8.04	202.60	0.03 %
1.12	13	ORSE	Demolição de concreto manualmente	m³	2.5	215.45	261.77	654.42	0.09 %
1.13	85387	SINAPI	REMOCAO MANUAL DE ENTULHO	m³	17.45	56.16	68.23	1,190.61	0.17 %
1.14	97628	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	m³	14.95	201.24	244.50	3,655.27	0.51 %
1.15	8038	ORSE	Demolição de alvenaria de elementos vazados (cobogó), sem reaproveitamento	m³	13.86	32.21	39.13	542.34	0.08 %
1.16	97641	SINAPI	REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	m²	54.03	3.58	4.34	234.49	0.03 %

Prefeitura Municipal de Pedras de Fogo  
CNPJ: 09.072.455/0001-97

1.17	97640	SINAPI	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL. SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	9.3	1.14	1.38	12.83	0.00 %
1.18	94229	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	21.3	162.19	197.06	4,197.37	0.59 %
<b>2</b>			<b>ALVENARIA, REVESTIMENTO E FORRO</b>					<b>34,139.53</b>	<b>4.77 %</b>
2.1	87495	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	20	71.15	86.44	1,728.80	0.24 %
2.2	87530	SINAPI	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	m²	48.25	29.50	35.84	1,729.28	0.24 %
2.3	87248	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	m²	48.49	45.34	55.08	2,670.82	0.37 %
2.4	93395	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC I, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M2 A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014 - CORPOME PROJETO	m²	109.44	56.93	69.16	7,568.87	1.06 %
2.5	4442	ORSE	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Elizabeth, linha lux amarelo, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 04	m²	6.04	72.33	87.88	530.79	0.07 %
2.6	00000001	Próprio	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Tecnogres, linha azul escuro, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 04	m²	6.04	76.54	92.99	561.65	0.08 %
2.7	00000002	Próprio	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Tecnogres, linha laranja, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 04	m²	6.04	79.69	96.82	584.79	0.08 %
2.8	96130	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. UMA DEMÃO. AF_05/2017	m²	76.94	13.89	16.87	1,297.97	0.18 %
2.9	96113	SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017 P	m²	432	31.96	38.83	16,774.56	2.34 %
2.10	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	m²	25	22.79	27.68	692.00	0.10 %
<b>3</b>			<b>ESQUADRIAS</b>					<b>87,939.63</b>	<b>12.28 %</b>

Prefeitura Municipal de Pedras de Fogo  
CNPJ: 09.072.455/0001-97

3.1	91314	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	12	651.87	792.02	9,504.24	1.33 %
3.2	91312	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2	626.98	761.78	1,523.56	0.21 %
3.3	00000005	Próprio	JANELA BASCULANTE DE ALUMÍNIO 100 x 150 CM (A X L), 2 FLS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM QUARNICAO/ALIZAR	un	38	747.95	908.75	34,532.50	4.82 %
3.4	00000006	Próprio	JANELA BASCULANTE DE ALUMÍNIO 60 x 60 CM (A X L), ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM COM VIDRO SEM QUARNICAO/ALIZAR	un	3	330.47	401.52	1,204.56	0.17 %
3.5	99861	SINAPI	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4.8 MM. AF_04/2019	m²	29.08	548.71	666.68	19,387.05	2.71 %
3.6	00000017	Próprio	CHAPA METÁLICA PLANA RESISTENTE A IMPACTOS NAS PORTAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m²	3.8	83.29	101.19	384.52	0.05 %
3.7	C1426	SEINFRA	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	m²	25	222.30	270.09	6,752.25	0.94 %
3.8	C1999	SEINFRA	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	m²	2.1	188.58	229.12	481.15	0.07 %
3.9	94573	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	20.3	574.51	698.02	14,169.80	1.98 %
<b>4</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					<b>27,016.36</b>	<b>3.77 %</b>
4.1	13031	ORSE	Luminária tubular com lâmpada led de 2 x 18/20 w / bivolt	un	54	100.13	121.65	6,569.10	0.92 %
4.2	93141	SINAPI	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUIMBAMENTO AF_01/2016	UN	44	140.87	171.15	7,530.60	1.05 %
4.3	97592	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	50	33.73	40.98	2,049.00	0.29 %
4.4	91969	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	18	57.56	69.93	1,258.74	0.18 %
4.5	90447	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	110	4.83	5.86	644.60	0.09 %
4.6	91855	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	110	7.25	8.80	968.00	0.14 %

Prefeitura Municipal de Pedras de Fogo  
CNPJ: 09.072.455/0001-97

4.7	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	500	2.53	3.07	1,535.00	0.21 %
4.8	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	800	3.74	4.54	3,632.00	0.51 %
4.9	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	300	6.19	7.52	2,256.00	0.32 %
4.10	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	44	10.73	13.03	573.32	0.08 %
<b>5</b>			<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>					<b>393.18</b>	<b>0.05 %</b>
5.1	89957	SINAPI	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	3	107.87	131.06	393.18	0.05 %
<b>6</b>			<b>LOUÇAS E METAIS</b>					<b>1,932.12</b>	<b>0.27 %</b>
6.1	86888	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	3	444.30	539.82	1,619.46	0.23 %
6.2	86884	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	3	7.29	8.85	26.55	0.00 %
6.3	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 01/2020	UN	3	33.72	40.96	122.88	0.02 %
6.4	2033	ORSE	Papeleira de louça, DECA A480, 15 x 15cm ou similar	un	3	44.79	54.41	163.23	0.02 %
<b>7</b>			<b>PINTURA</b>					<b>30,581.09</b>	<b>4.27 %</b>
7.1	88487	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES. DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	m²	575.64	10.07	12.23	7,040.07	0.98 %
7.2	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES. DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	m²	1002.45	11.59	14.08	14,114.49	1.97 %
7.3	73924/001	SINAPI	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFÍCIE METALICA	m²	36.57	24.19	29.39	1,074.79	0.15 %
7.4	88488	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO. DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	m²	257.72	13.09	15.90	4,097.74	0.57 %
7.5	102193	SINAPI	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF 01/2021	m²	39.9	1.29	1.56	62.24	0.01 %
7.6	102217	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA. 2 DEMÃOS. AF 01/2021	m²	39.9	11.84	14.38	573.76	0.08 %
7.7	C0588	SEINFRA	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	m²	600	4.97	6.03	3,618.00	0.51 %
<b>8</b>			<b>RECUPERAÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA</b>					<b>137,295.00</b>	<b>19.18 %</b>

Prefeitura Municipal de Pedras de Fogo  
CNPJ: 09.072.455/0001-97

8.1	10691	ORSE	Recuperação da estrutura metálica da quadra esportiva, incluindo desmontagem da cobertura e da estrutura do tipo fink, incluso escovação, pintura e montagem de todas as peças e substituição de todos os elementos de fixação	un	1	#####	137,295.00	137,295.00	19.18 %
<b>9</b>			<b>OUTROS</b>					<b>9,883.57</b>	<b>1.38 %</b>
9.1	2387	ORSE	Quadro escolar em fórmica branca com moldura	m <sup>2</sup>	19.2	322.78	392.17	7,529.66	1.05 %
9.2	12208	ORSE	Porta papel toalha para papel interfolha 2 ou 3 dobras, injetado com a frente em plástico ABS branco, com visor frontal para controle de substituição do papel interfolha e fundo em Plástico ABS cinza.	un	13	106.17	128.99	1,676.87	0.23 %
9.3	95547	SINAPI	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	UN	8	69.66	84.63	677.04	0.09 %
<b>10</b>			<b>Construção de Vestiário/WCB PNE Masculino e Feminino</b>					<b>228,792.02</b>	<b>31.96 %</b>
<b>10.1</b>			<b>INFRAESTRUTURA</b>					<b>40,140.08</b>	<b>5.61 %</b>
10.1.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1.30 M. AF 02/2021	m <sup>3</sup>	13.57	61.71	74.97	1,017.34	0.14 %
10.1.2	55835	SINAPI	REATERRO INTERNO (EDIFICACOES) COMPACTADO MANUALMENTE	m <sup>3</sup>	91.88	54.60	66.33	6,094.40	0.85 %
10.1.3	94971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM RETONEIRA 600 L AF 05/2021	m <sup>3</sup>	8.94	362.13	439.98	3,933.42	0.55 %
10.1.4	92776	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	356.15	19.05	23.14	8,241.31	1.15 %
10.1.5	92269	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES. EM MADEIRA SERRADA. E=25 MM. AF 09/2020	m <sup>2</sup>	29.05	166.76	202.61	5,885.82	0.82 %
10.1.6	74157/004	SINAPI	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	m <sup>3</sup>	8.94	103.39	125.61	1,122.95	0.16 %
10.1.7	74106/001	SINAPI	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA. DUAS DEMAOS.	m <sup>2</sup>	108.54	9.55	11.60	1,259.06	0.18 %
10.1.8	93205	SINAPI	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA. AF 03/2016	M	90.45	33.36	40.53	3,665.93	0.51 %
10.1.9	95474	SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLOS CERAMICOS MACICOS 5X10X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO CAI E AREIA)	m <sup>3</sup>	9.04	812.11	986.71	8,919.85	1.25 %
<b>10.2</b>			<b>SUPRAESTRUTURA</b>					<b>39,554.10</b>	<b>5.52 %</b>

Prefeitura Municipal de Pedras de Fogo  
CNPJ: 09.072.455/0001-97

10.2.1	94971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BFTONEIRA 600 L AF 05/2021	m³	11.23	362.13	439.98	4,940.97	0.69 %
10.2.2	92766	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	477.3	14.51	17.62	8,410.02	1.17 %
10.2.3	92269	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES. EM MADEIRA SERRADA. E=25 MM. AF 09/2020	m²	36.5	166.76	202.61	7,395.26	1.03 %
10.2.4	92873	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015	m³	11.23	160.79	195.35	2,193.78	0.31 %
10.2.5	93205	SINAPI	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA. AF 03/2016	M	90.45	33.36	40.53	3,665.93	0.51 %
10.2.6	74202/002	SINAPI	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	m²	110.81	96.18	116.85	12,948.14	1.81 %
<b>10.3</b>			<b>PAREDE E PAINÉIS</b>					<b>26,520.82</b>	<b>3.70 %</b>
10.3.1	87496	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	253.26	72.14	87.65	22,198.23	3.10 %
10.3.2	93188	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1.5 M DE VÃO. AF 03/2016	M	47	75.70	91.97	4,322.59	0.60 %
<b>10.4</b>			<b>ESQUADRIAS</b>					<b>11,341.67</b>	<b>1.58 %</b>
10.4.1	90823	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALACÃO AF 12/2019	UN	2	342.67	416.34	832.68	0.12 %
10.4.2	90822	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALACÃO AF 12/2019	UN	8	283.03	343.88	2,751.04	0.38 %
10.4.3	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALACÃO AF 12/2019	m²	7.9	808.25	982.02	7,757.95	1.08 %
<b>10.5</b>			<b>COBERTURA</b>					<b>33,487.13</b>	<b>4.68 %</b>
10.5.1	92543	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF 07/2019	m²	300.85	16.65	20.22	6,083.18	0.85 %
10.5.2	94210	SINAPI	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 ICAMENTO AF 07/2019	m²	300.85	52.55	63.84	19,206.26	2.68 %

Prefeitura Municipal de Pedras de Fogo  
CNPJ: 09.072.455/0001-97

10.5.3	94229	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	41.6	162.19	197.06	8,197.69	1.15 %
<b>10.6</b>			<b>REVESTIMENTOS INTERNOS</b>					<b>23,713.84</b>	<b>3.31 %</b>
10.6.1	87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL AF_06/2014	m²	334.6	3.51	4.26	1,425.39	0.20 %
10.6.2	87527	SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	132.6	28.50	34.62	4,590.61	0.64 %
10.6.3	87530	SINAPI	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	m²	202	29.50	35.84	7,239.68	1.01 %
10.6.4	87269	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	m²	132.6	64.92	78.87	10,458.16	1.46 %
<b>10.7</b>			<b>REVESTIMENTOS EXTERNOS</b>					<b>6,287.67</b>	<b>0.88 %</b>
10.7.1	87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL AF_06/2014	m²	156.8	3.51	4.26	667.96	0.09 %
10.7.2	87530	SINAPI	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	m²	156.8	29.50	35.84	5,619.71	0.78 %
<b>10.8</b>			<b>PISOS</b>					<b>12,487.24</b>	<b>1.74 %</b>
10.8.1	95240	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	m²	110.81	13.67	16.60	1,839.44	0.26 %
10.8.2	101752	SINAPI	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS. AF_09/2020	m²	55.43	34.19	41.54	2,302.56	0.32 %
10.8.3	87622	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADRIFIDO ESPESSURA 2CM. AF_06/2014	m²	68.83	29.42	35.74	2,459.98	0.34 %
10.8.4	76448/002	SINAPI	PISO CIMENTADO TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO RUSTICO ESPESSURA 3,5 CM PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	m²	29.78	45.48	55.25	1,645.34	0.23 %
10.8.5	87247	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014	m²	68.83	50.70	61.60	4,239.92	0.59 %

Prefeitura Municipal de Pedras de Fogo  
CNPJ: 09.072.455/0001-97

<b>10.9</b>			<b>FORROS</b>					<b>2,673.83</b>	<b>0.37 %</b>
10.9.1	96113	SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF 05/2017 P	m²	68.86	31.96	38.83	2,673.83	0.37 %
<b>10.10</b>			<b>PINTURA</b>					<b>6,044.85</b>	<b>0.84 %</b>
10.10.	88487	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES. DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	m²	202	10.07	12.23	2,470.46	0.35 %
10.10.	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES. DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	m²	156.8	11.59	14.08	2,207.74	0.31 %
10.10.	88488	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO. DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	m²	68.86	13.09	15.90	1,094.87	0.15 %
10.10.	102217	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA. 2 DEMÃOS. AF 01/2021	m²	18.9	11.84	14.38	271.78	0.04 %
<b>10.11</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					<b>5,569.20</b>	<b>0.78 %</b>
10.11.	90447	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	M	20	4.83	5.86	117.20	0.02 %
10.11.	91845	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	50	5.46	6.63	331.50	0.05 %
10.11.	91855	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	28	7.25	8.80	246.40	0.03 %
10.11.	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	200	2.53	3.07	614.00	0.09 %
10.11.	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	200	3.74	4.54	908.00	0.13 %
10.11.	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	300	6.19	7.52	2,256.00	0.32 %
10.11.	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	15	10.73	13.03	195.45	0.03 %
10.11.	91997	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6	25.71	31.23	187.38	0.03 %
10.11.	91969	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2	57.56	69.93	139.86	0.02 %
10.11.	91955	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2	24.80	30.13	60.26	0.01 %
10.11.	100903	SINAPI	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020 P	UN	15	28.16	34.21	513.15	0.07 %

Prefeitura Municipal de Pedras de Fogo  
CNPJ: 09.072.455/0001-97

10.12			INSTALAÇÕES HIDRAULICAS					4,672.75	0.65 %
10.12.	90443	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	45	9.70	11.78	530.10	0.07 %
10.12.	89401	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	24	6.65	8.07	193.68	0.03 %
10.12.	89402	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	42	8.13	9.87	414.54	0.06 %
10.12.	89449	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALACÃO. AF_12/2014	M	6	16.88	20.50	123.00	0.02 %
10.12.	88503	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS	UN	2	835.26	1,014.84	2,029.68	0.28 %
10.12.	90373	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALACÃO AF_12/2014	UN	30	12.44	15.11	453.30	0.06 %
10.12.	89404	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALACÃO AF_12/2014	UN	30	3.75	4.55	136.50	0.02 %
10.12.	89362	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	25	6.65	8.07	201.75	0.03 %
10.12.	89438	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	15	5.40	6.56	98.40	0.01 %
10.12.	89395	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	10	9.30	11.29	112.90	0.02 %
10.12.	89501	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	5	11.56	14.04	70.20	0.01 %
10.12.	89503	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2	21.81	26.49	52.98	0.01 %
10.12.	89406	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALACÃO AF_12/2014	UN	8	5.74	6.97	55.76	0.01 %
10.12.	89364	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6	9.17	11.14	66.84	0.01 %
10.12.	94703	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2	17.84	21.67	43.34	0.01 %

Prefeitura Municipal de Pedras de Fogo  
CNPJ: 09.072.455/0001-97

10.12. 16	94706	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2	36.95	44.89	89.78	0.01 %
<b>10.13</b>			<b>INSTALAÇÕES DE ESGOTO E ÁGUAS PLUVIAIS</b>					<b>7,328.08</b>	<b>1.02 %</b>
10.13. 1	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF 12/2014	M	18	16.22	19.70	354.60	0.05 %
10.13. 2	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF 12/2014	M	36	24.32	29.54	1,063.44	0.15 %
10.13. 3	89713	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF 12/2014	M	12	36.64	44.51	534.12	0.07 %
10.13. 4	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF 12/2014	M	42	46.18	56.10	2,356.20	0.33 %
10.13. 5	89710	SINAPI	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF 12/2014	UN	8	8.74	10.61	84.88	0.01 %
10.13. 6	89482	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF 12/2014	UN	4	19.74	23.98	95.92	0.01 %
10.13. 7	89491	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF 12/2014	UN	2	48.55	58.98	117.96	0.02 %
10.13.	74166/001	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	10	185.80	225.74	2,257.40	0.32 %
10.13.	74051/002	SINAPI	CAIXA DE GORDURA SIMPLES EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 40.0 CM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2	190.77	231.78	463.56	0.06 %
<b>10.14</b>			<b>LOUÇAS E METAIS</b>					<b>8,970.76</b>	<b>1.25 %</b>
10.14. 1	86932	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	8	479.63	582.75	4,662.00	0.65 %
10.14.	10759	ORSE	Bancada em granito cinza andorinha, e=2cm	m²	2.16	285.21	346.53	748.50	0.10 %
10.14. 3	86901	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6	133.27	161.92	971.52	0.14 %

Prefeitura Municipal de Pedras de Fogo  
CNPJ: 09.072.455/0001-97

10.14.4	86939	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	313.20	380.53	761.06	0.11 %	
10.14.5	86906	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8	62.36	75.76	606.08	0.08 %	
10.14.6	94794	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	4	167.59	203.62	814.48	0.11 %	
10.14.7	89985	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO FM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	4	83.77	101.78	407.12	0.06 %	
<b>11</b>			<b>CONSTRUÇÃO DO REFEITÓRIO</b>					<b>129,741.61</b>	<b>18.12 %</b>	
<b>11.1</b>			<b>INFRAESTRUTURA</b>					<b>33,839.75</b>	<b>4.73 %</b>	
11.1.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1.30 M. AF_02/2021	m³	9.74	61.71	74.97	730.20	0.10 %	
11.1.2	55835	SINAPI	REATERRO INTERNO (EDIFICACOES) COMPACTADO MANUALMENTE	m³	58.54	54.60	66.33	3,882.95	0.54 %	
11.1.3	94971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	6.78	362.13	439.98	2,983.06	0.42 %	
11.1.4	92776	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	197.69	19.05	23.14	4,574.54	0.64 %	
11.1.5	92269	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES. EM MADEIRA SERRADA. E=25 MM. AF_09/2020	m²	22.03	166.76	202.61	4,463.49	0.62 %	
11.1.6		SINAPI	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA. DUAS DEMAOS.	m²	77.94	9.55	11.60	904.10	0.13 %	
11.1.7	74106/001	93205	SINAPI	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA. AF_03/2016	M	64.95	33.36	40.53	2,632.42	0.37 %
11.1.8	95474	SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLOS CERAMICOS MACICOS 5X10X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO CAI E AREIA)	m³	12.99	812.11	986.71	12,817.36	1.79 %	
11.1.9		SINAPI	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	m³	6.78	103.39	125.61	851.63	0.12 %	
<b>11.2</b>			<b>SUPRAESTRUTURA</b>					<b>13,849.31</b>	<b>1.93 %</b>	
11.2.1	94971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	4.4	362.13	439.98	1,935.91	0.27 %	

Prefeitura Municipal de Pedras de Fogo  
CNPJ: 09.072.455/0001-97

11.2.2	92766	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	307.88	14.51	17.62	5,424.84	0.76 %
11.2.3	92269	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES. EM MADEIRA SERRADA. E=25 MM. AF_09/2020	m²	14.79	166.76	202.61	2,996.60	0.42 %
11.2.4	92873	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	4.4	160.79	195.35	859.54	0.12 %
11.2.5	93205	SINAPI	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA. AF_03/2016	M	64.95	33.36	40.53	2,632.42	0.37 %
<b>11.3</b>			<b>PEREDES</b>					<b>1,436.58</b>	<b>0.20 %</b>
11.3.1	87496	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	16.39	72.14	87.65	1,436.58	0.20 %
<b>11.4</b>			<b>ESQUADRIAS</b>					<b>9,800.19</b>	<b>1.37 %</b>
11.4.1	99861	SINAPI	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4.8 MM. AF_04/2019	m²	14.7	548.71	666.68	9,800.19	1.37 %
<b>11.5</b>			<b>COBERTURA</b>					<b>47,962.40</b>	<b>6.70 %</b>
11.5.1	9215	ORSE	Cobertura em policarbonato alveolar de 8mm, fixado em peças de alumínio inclusive instalação	m²	117.07	337.20	409.69	47,962.40	6.70 %
<b>11.6</b>			<b>REVESTIMENTOS INTERNOS</b>					<b>1,929.91</b>	<b>0.27 %</b>
11.6.1	87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL AF_06/2014	m²	16.39	3.51	4.26	69.82	0.01 %
11.6.2	87527	SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	16.39	28.50	34.62	567.42	0.08 %
11.6.3	87269	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	m²	16.39	64.92	78.87	1,292.67	0.18 %
<b>11.7</b>			<b>REVESTIMENTOS EXTERNOS</b>					<b>657.23</b>	<b>0.09 %</b>
11.7.1	87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL AF_06/2014	m²	16.39	3.51	4.26	69.82	0.01 %

Prefeitura Municipal de Pedras de Fogo  
CNPJ: 09.072.455/0001-97

11.7.2	87530	SINAPI	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	m²	16.39	29.50	35.84	587.41	0.08 %
<b>11.8</b>			<b>PISOS</b>					<b>10,990.52</b>	<b>1.54 %</b>
11.8.1	95240	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	m²	117.07	13.67	16.60	1,943.36	0.27 %
11.8.2	87622	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADRIFIDO ESPESSURA 2CM AF_06/2014	m²	117.07	29.42	35.74	4,184.08	0.58 %
11.8.3	101752	SINAPI	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS. AF_09/2020	m²	117.07	34.19	41.54	4,863.08	0.68 %
<b>11.9</b>			<b>PINTURA</b>					<b>576.14</b>	<b>0.08 %</b>
11.9.1	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES. DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	31.2	11.59	14.08	439.29	0.06 %
11.9.2	100744	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m²	14.7	7.67	9.31	136.85	0.02 %
<b>11.10</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					<b>2,493.06</b>	<b>0.35 %</b>
11.10.	90447	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	12	4.83	5.86	70.32	0.01 %
11.10.	91855	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	30	7.25	8.80	264.00	0.04 %
11.10.	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	200	2.53	3.07	614.00	0.09 %
11.10.	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	200	3.74	4.54	908.00	0.13 %
11.10.	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	8	10.73	13.03	104.24	0.01 %
11.10.	91997	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6	25.71	31.23	187.38	0.03 %
11.10.	91969	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2	57.56	69.93	139.86	0.02 %
11.10.	100903	SINAPI	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 P	UN	6	28.16	34.21	205.26	0.03 %

Prefeitura Municipal de Pedras de Fogo  
CNPJ: 09.072.455/0001-97

11.11			<b>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS</b>						<b>611.14</b>	<b>0.09 %</b>
11.11.1	90443	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	10	9.70	11.78		117.80	0.02 %
11.11.2	89401	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	36	6.65	8.07		290.52	0.04 %
11.11.3	90373	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6	12.44	15.11		90.66	0.01 %
11.11.4	89404	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	16	3.75	4.55		72.80	0.01 %
11.11.5	89438	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6	5.40	6.56		39.36	0.01 %
11.12			<b>INSTALAÇÕES DE ESGOTO E ÁGUAS PLUVIAIS</b>						<b>3,420.80</b>	<b>0.48 %</b>
11.12.1	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	36	24.32	29.54		1,063.44	0.15 %
11.12.2	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	24	46.18	56.10		1,346.40	0.19 %
11.12.3	89482	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014	UN	4	19.74	23.98		95.92	0.01 %
11.12.4	74166/001	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2	185.80	225.74		451.48	0.06 %
11.12.5	74051/002	SINAPI	CAIXA DE GORDURA SIMPLES EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 40.0 CM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2	190.77	231.78		463.56	0.06 %
11.13			<b>LOUÇAS E METAIS</b>						<b>2,174.58</b>	<b>0.30 %</b>
11.13.1	10759	ORSE	Bancada em granito cinza andorinha, e=2cm	m²	2.16	285.21	346.53		748.50	0.10 %
11.13.2	86901	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6	133.27	161.92		971.52	0.14 %
11.13.3	86906	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6	62.36	75.76		454.56	0.06 %

**Total sem BDI**

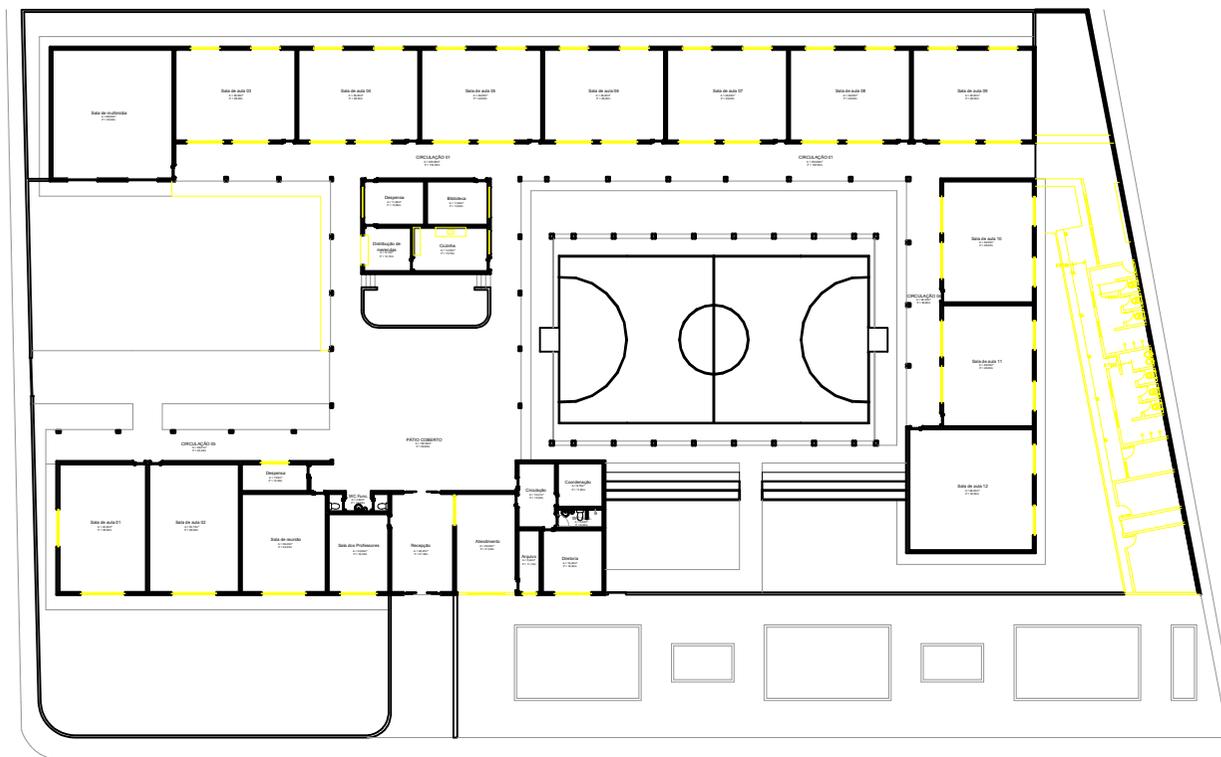
**589,308.30**

**Total do BDI**

**126,626.13**

**Total Geral**

**715,934.43**



1 PLANTA BAIXA - DEMOLIR  
 P01 ESCALA 1/500

Projeto

Construtora



PROJETO: Reforma do Colégio M. W. C. de A. Pereira  
 PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Pedras de Fogo  
 CNPJ: 09.072.455/0001-97  
 ENDEREÇO: R. Dr. Manoel Alves, 140 - Centro  
 Pedras de Fogo - PB, 58328-000

QUADRO DE ÁREAS:

Área total do Lote:	-
Área total construída:	-
Áreas total coberta:	-
T.O.:	-
I.A.:	-
Solo Permeável:	-

DESENHOS

PLANTA BAIXA - DEMOLIR

PRANCHA

01/03

ESCALA

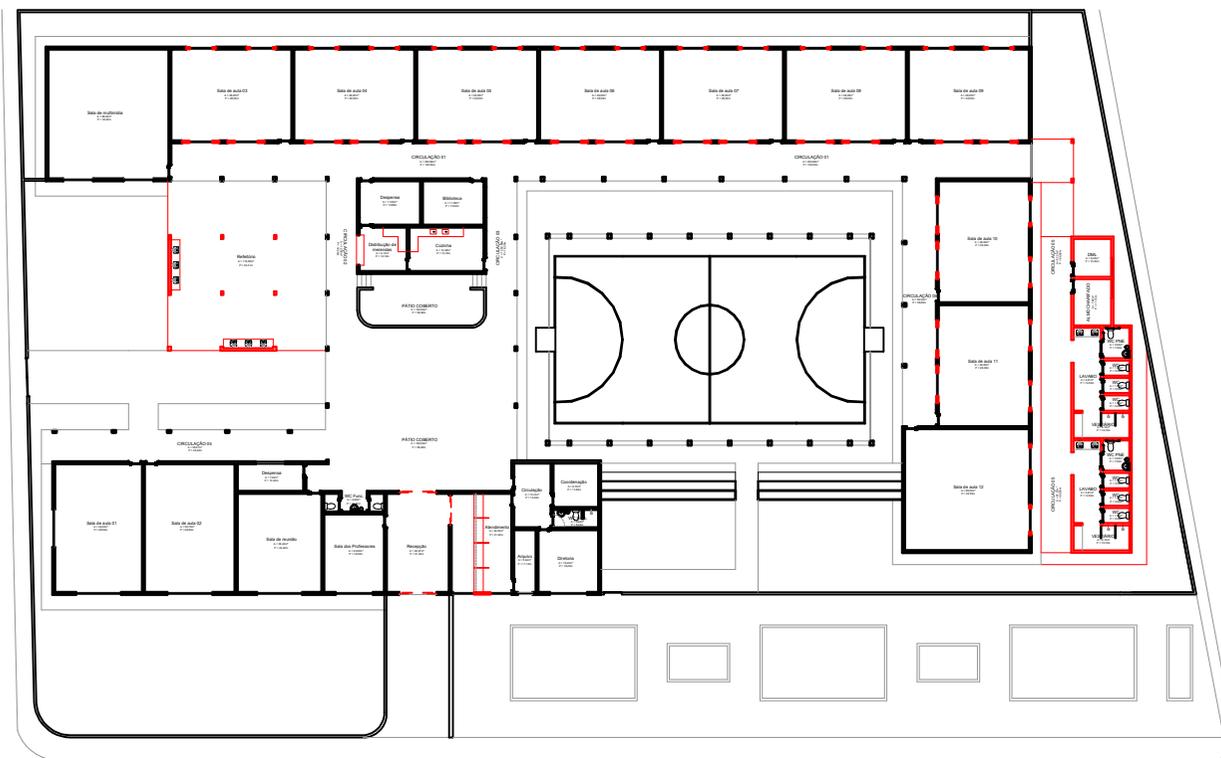
1:500

DATA: julho / 2021

REV. - 01 :

DESENHO:

REV. - 02 :



1 PLANTA BAIXA - CONSTRUIR  
 P02 ESCALA 1/500

Projeto

Construtora



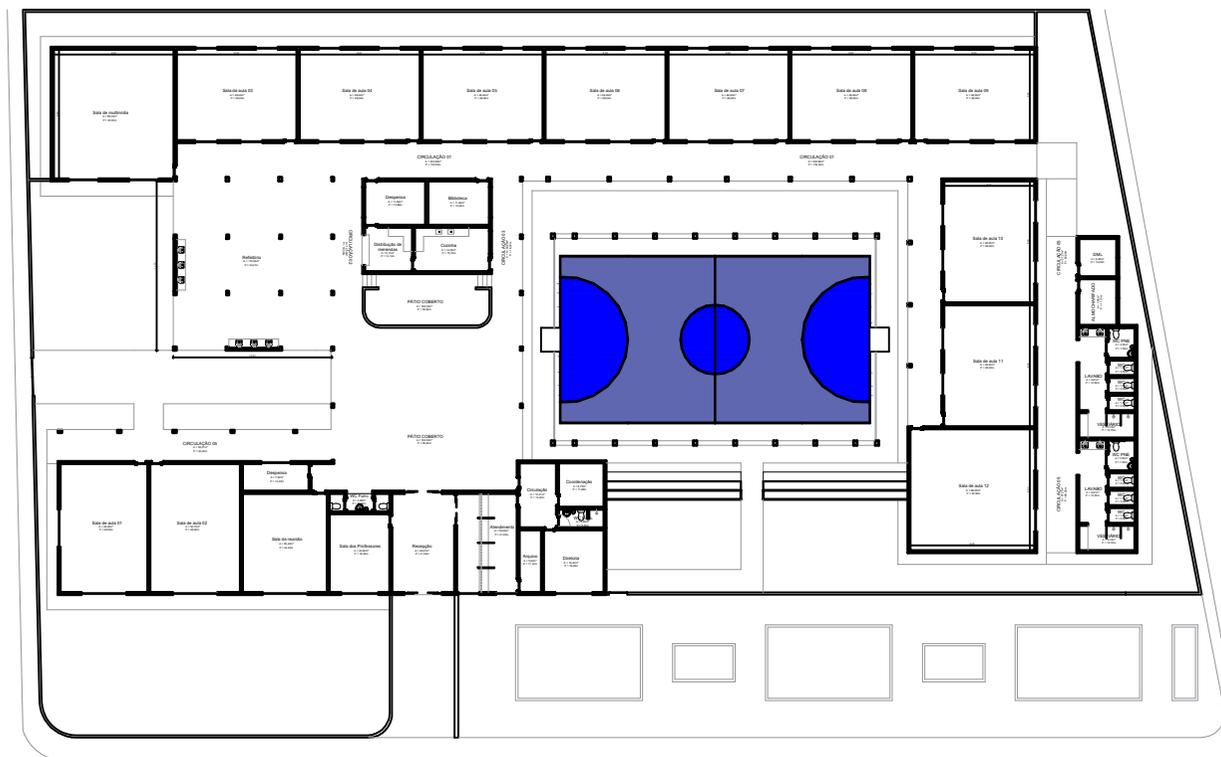
PROJETO: Reforma do Colégio M. W. C. de A. Pereira  
 PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Pedras de Fogo  
 CNPJ: 09.072.455/0001-97  
 ENDEREÇO: R. Dr. Manoel Alves, 140 - Centro  
 Pedras de Fogo - PB, 58328-000

QUADRO DE ÁREAS:	
Área total do Lote:	-
Área total construída:	-
Áreas total coberta:	-
T.O.:	-
I.A.:	-
Solo Permeável:	-

DESENHOS	
PLANTA BAIXA - CONSTRUIR	
DATA: julho / 2021	REV. - 01 :
DESENHO:	REV. - 02 :

PRANCHA  
**02/03**

ESCALA  
 1:500



1 PLANTA BAIXA - PROPOSTA FINAL  
 P03 ESCALA 1/500

Projeto

Construtora



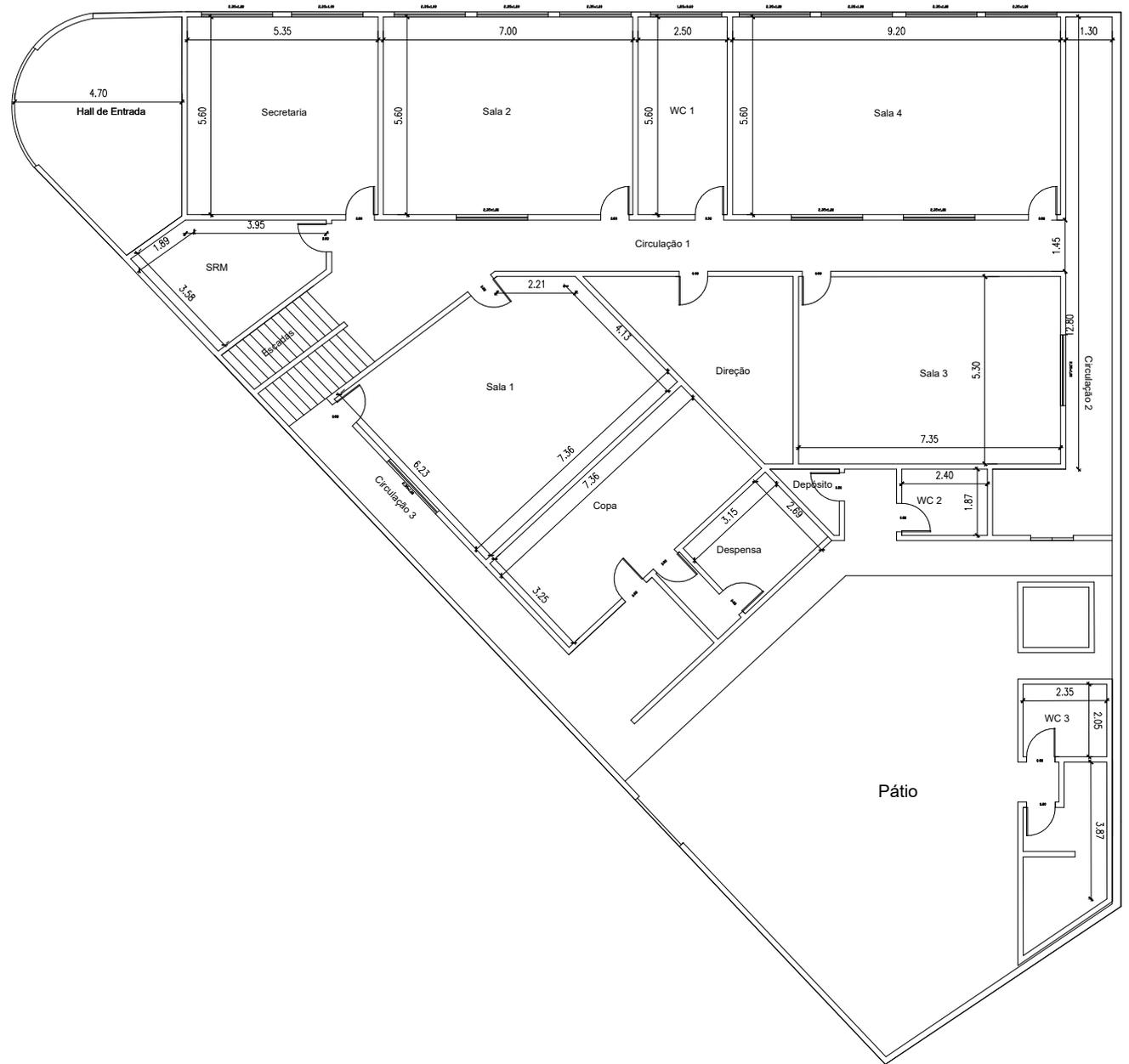
PROJETO: Reforma do Colégio M. W. C. de A. Pereira  
 PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Pedras de Fogo  
 CNPJ: 09.072.455/0001-97  
 ENDEREÇO: R. Dr. Manoel Alves, 140 - Centro  
 Pedras de Fogo - PB, 58328-000

QUADRO DE ÁREAS:	
Área total do Lote:	-
Área total construída:	-
Áreas total coberta:	-
T.O.:	-
I.A.:	-
Solo Permeável:	-

DESENHOS	
PLANTA BAIXA - PROPOSTA FINAL	
DATA: julho / 2021	REV. - 01 :
DESENHO:	REV. - 02 :

PRANCHA  
**03/03**

ESCALA  
 1:500



Projeto

Construtora



**GOVERNO DE  
PEDRAS DE FOGO**

Tempo de Reconstruir

PRANCHA

**01/02**

ESCALA

**1:180**

Responsável Técnico:

PROJETO: Escola Municipal Dulcinete Nunes de Medeiros  
 PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Pedras de Fogo  
 CNPJ: 09.072.455/0001-97  
 ENDEREÇO: R. Dr. Manoel Alves, 140 - Centro  
 Pedras de Fogo - PB, 58328-000

QUADRO DE ÁREAS:

Área total do Lote:	
Área total construída:	
Áreas total coberta:	
T.O.:	
I.A.:	
Solo Permeável:	

DESENHOS

**PLANTA BAIXA EXISTENTE  
TÉRREO**

DATA: **Julho / 2021**

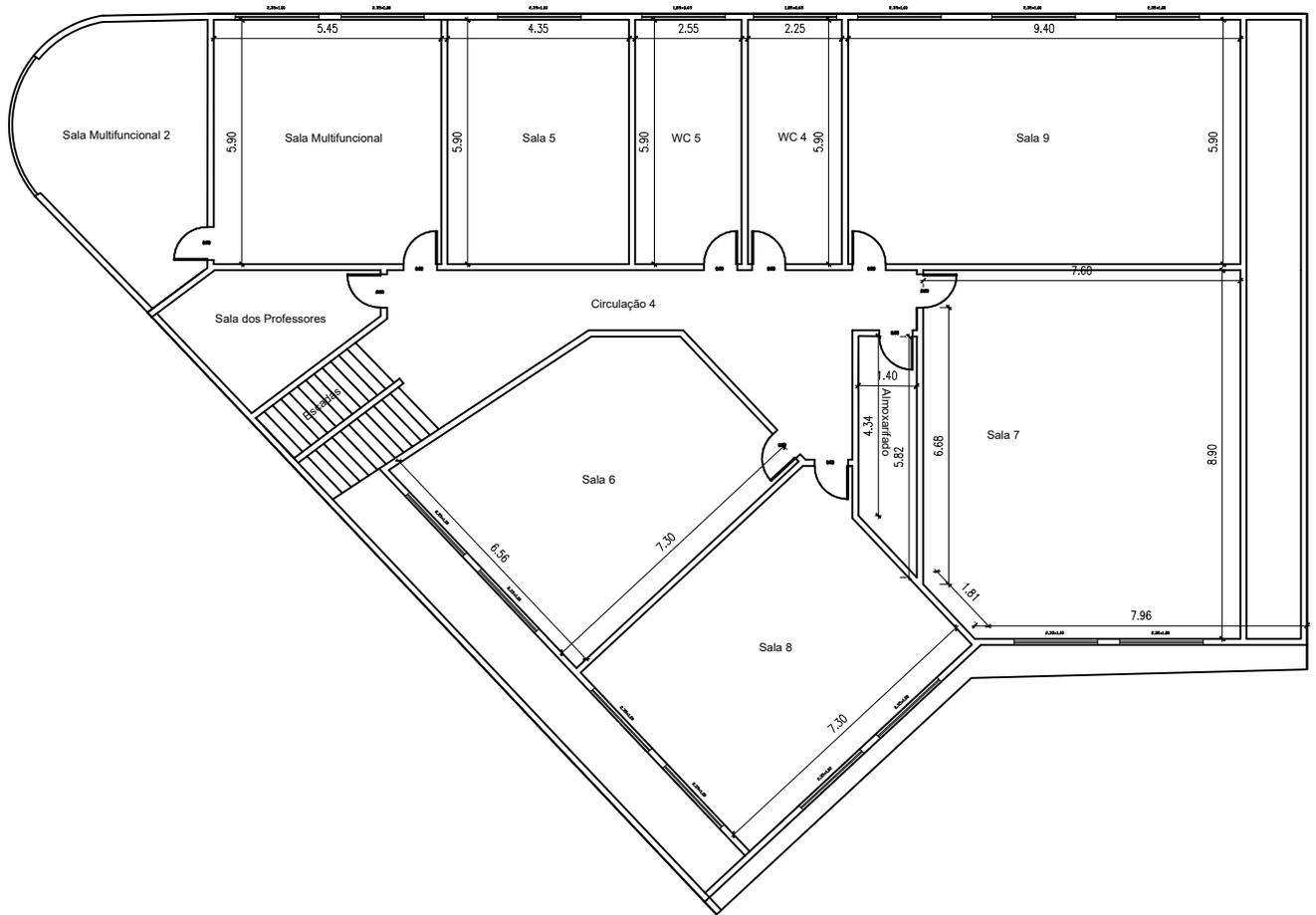
REV. - 01 :

REV. - 03 :

DESENHO:

REV. - 02 :

REV. - 04 :



Projeto

Construtora



**GOVERNO DE  
PEDRAS DE FOGO**

Tempo de Reconstruir

PRANCHA

**02/02**

ESCALA

**1:180**

Responsável Técnico:

PROJETO: Escola Municipal Dulcinete Nunes de Medeiros  
 PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Pedras de Fogo  
 CNPJ: 09.072.455/0001-97  
 ENDEREÇO: R. Dr. Manoel Alves, 140 - Centro  
 Pedras de Fogo - PB, 58328-000

QUADRO DE ÁREAS:

Área total do Lote:	
Área total construída:	
Áreas total coberta:	
T.O.:	
I.A.:	
Solo Permeável:	

DESENHOS

**PLANTA BAIXA EXISTENTE  
PAVIMENTO SUPERIOR**

DATA: **Julho / 2021**

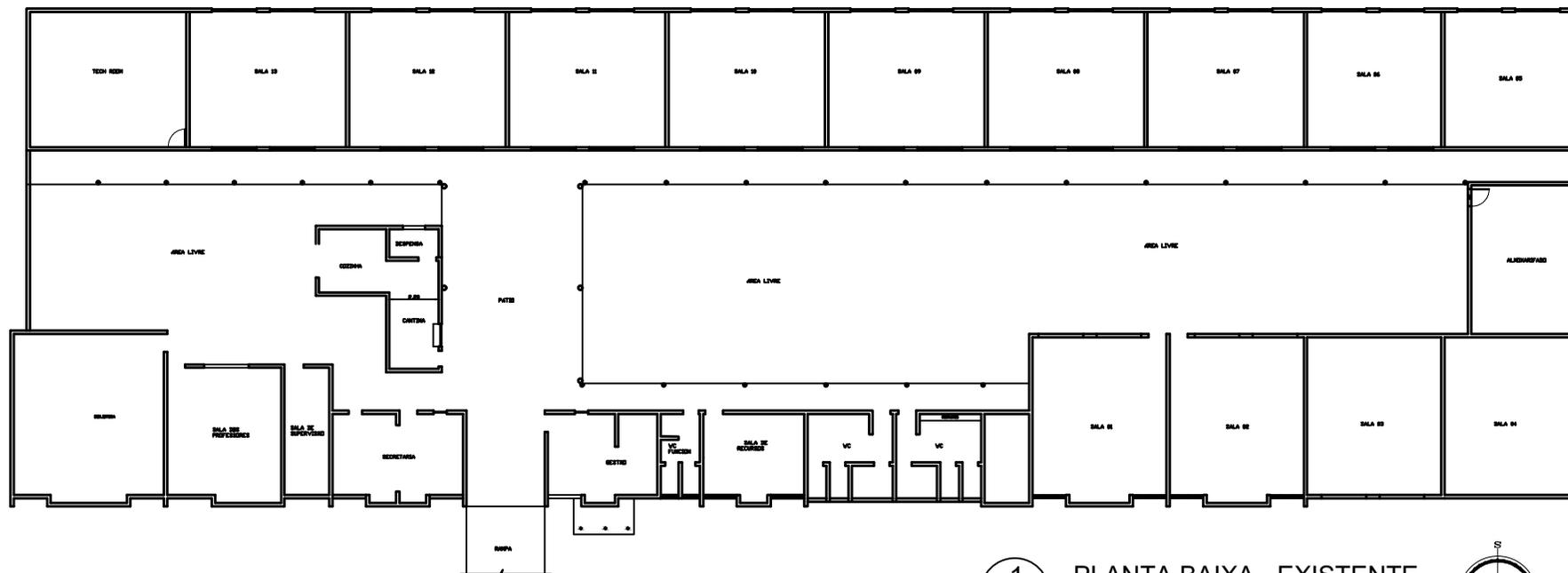
REV. - 01 :

REV. - 03 :

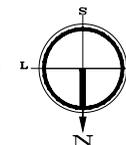
DESENHO:

REV. - 02 :

REV. - 04 :



1 PLANTA BAIXA - EXISTENTE  
 P01 ESCALA 1/300



Projeto

Construtora



PROJETO: Reforma da Jacira de Souza César  
 PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Pedras de Fogo  
 CNPJ: 09.072.455/0001-97  
 ENDEREÇO: R. Dr. Manoel Alves, 140 - Centro  
 Pedras de Fogo - PB, 58328-000

QUADRO DE ÁREAS:

Área total do Lote:	-
Área total construída:	-
Áreas total coberta:	-
T.O.:	-
I.A.:	-
Solo Permeável:	-

DESENHOS

PLANTA BAIXA - EXISTENTE

PRANCHA

01/03

ESCALA

1:300

DATA: julho / 2021

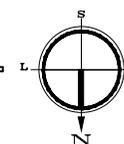
REV. - 01 :

DESENHO:

REV. - 02 :



1 PLANTA BAIXA - DEMOLIR E CONSTRUIR  
P02 ESCALA 1/300



Projeto

Construtora



PRANCHA

02/03

ESCALA

1:300

PROJETO: Reforma da Jacira de Souza César  
 PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Pedras de Fogo  
 CNPJ: 09.072.455/0001-97  
 ENDEREÇO: R. Dr. Manoel Alves, 140 - Centro  
 Pedras de Fogo - PB, 58328-000

QUADRO DE ÁREAS:

Área total do Lote:	-
Área total construída:	-
Áreas total coberta:	-
T.O.:	-
I.A.:	-
Solo Permeável:	-

DESENHOS

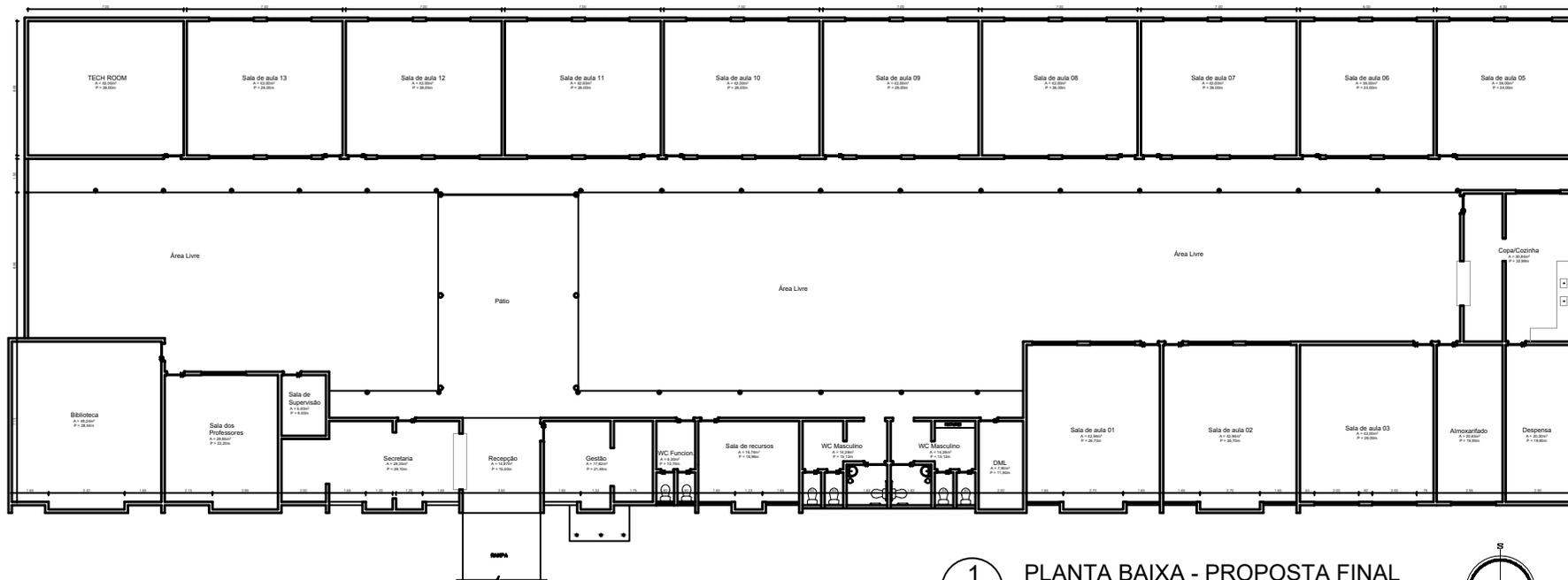
PLANTA BAIXA - DEMOLIR E CONSTRUIR

DATA: julho / 2021

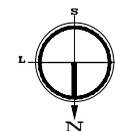
REV. - 01 :

DESENHO:

REV. - 02 :



1 PLANTA BAIXA - PROPOSTA FINAL  
 P03 ESCALA 1/300



Projeto

Construtora



PROJETO: Reforma da Jacira de Souza César  
 PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Pedras de Fogo  
 CNPJ: 09.072.455/0001-97  
 ENDEREÇO: R. Dr. Manoel Alves, 140 - Centro  
 Pedras de Fogo - PB, 58328-000

QUADRO DE ÁREAS:

Área total do Lote:	-
Área total construída:	-
Áreas total cobertas:	-
T.O.:	-
I.A.:	-
Solo Permeável:	-

DESENHOS

PLANTA BAIXA - PROPOSTA FINAL

DATA: julho / 2021

REV. - 01 :

DESENHO:

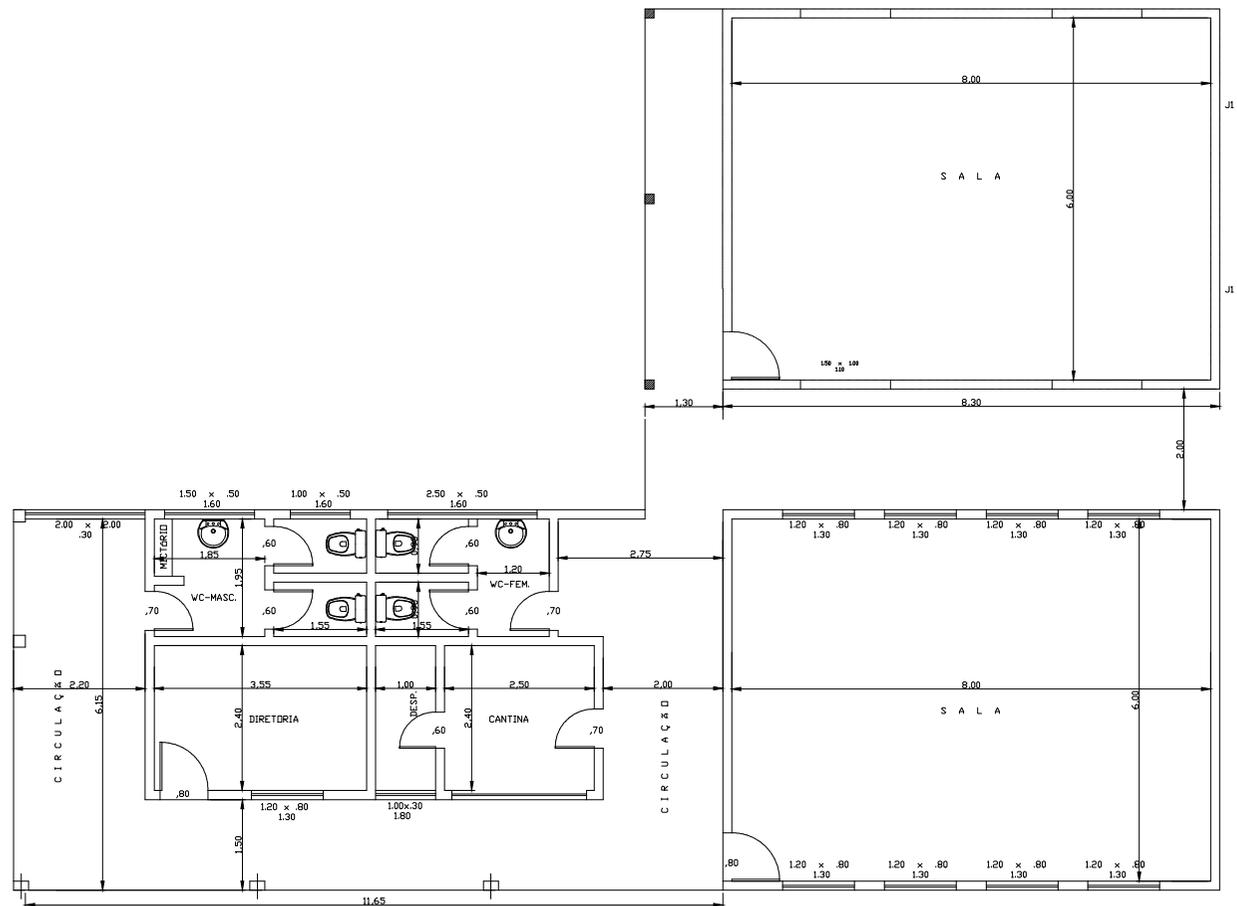
REV. - 02 :

PRANCHA

03/03

ESCALA

1:300



Projeto

Construtora

**GOVERNO DE PEDRAS DE FOGO**  
Tempo de Reconstruir

PRANCHA  
**01/01**

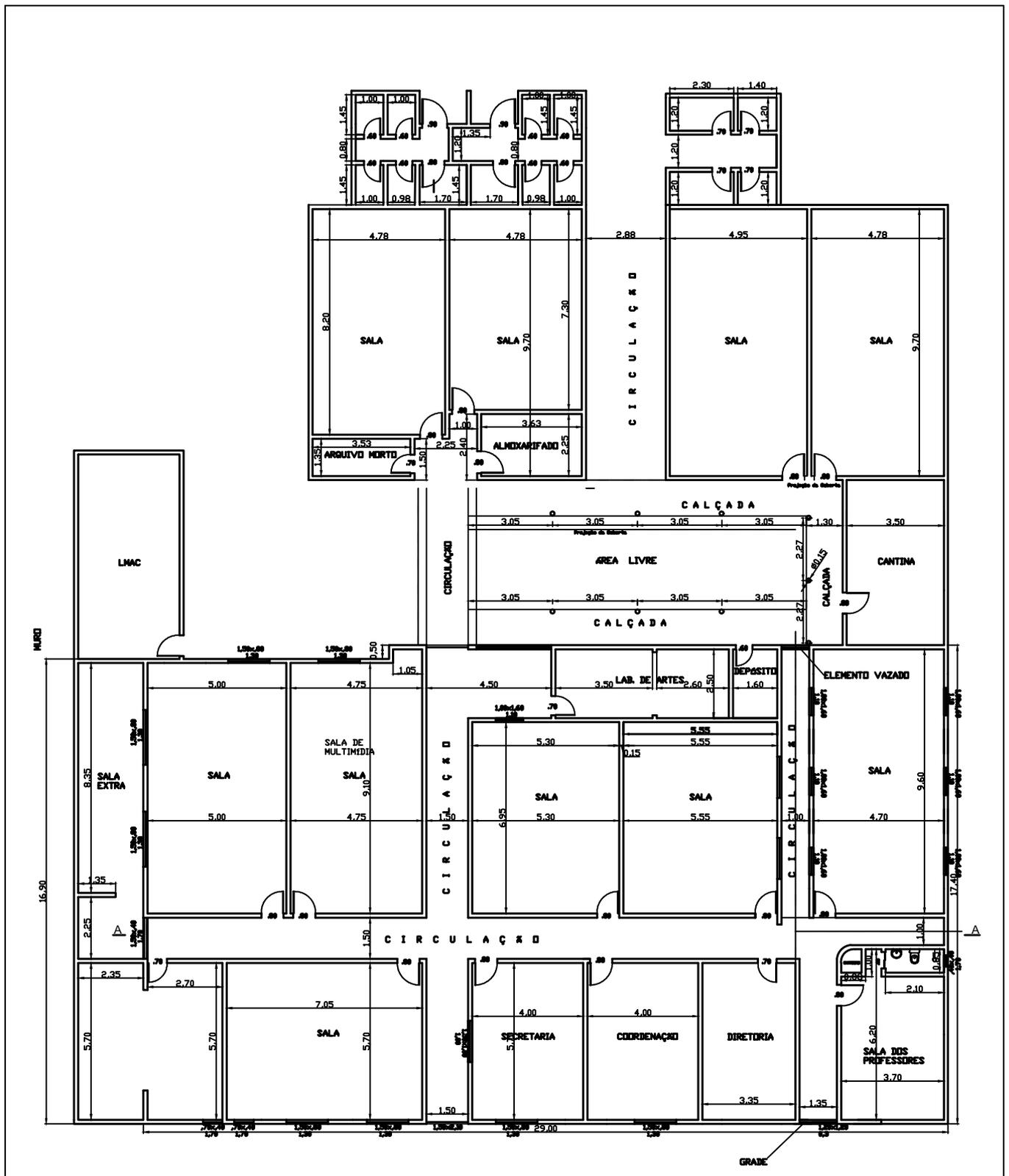
ESCALA  
1:125

PROJETO: ESCOLA MUNICIPAL ANTÔNIO CÉSAR DE CARVALHO  
 PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Pedras de Fogo  
 CNPJ: 09.072.455/0001-97  
 ENDEREÇO: R. Dr. Manoel Alves, 140 - Centro  
 Pedras de Fogo - PB, 58328-000

QUADRO DE ÁREAS:	
Área total do Lote:	.
Área total construída:	.
Áreas total cobertas:	.
T.O.:	.
I.A.:	.
Solo Permeável:	.

DESENHOS:	
<b>PLANTA BAIXA EXISTENTE</b>	
DATA: <b>Julho / 2021</b>	REV. - 01 :
DESENHO:	REV. - 02 :





Projeto

Construtora



**GOVERNO DE  
PEDRAS DE FOGO**

Tempo de Reconstruir

PRANCHA

**01/01**

ESCALA

**1:200**

Responsável Técnico:

PROJETO: ESCOLA MUNICIPAL EDGAR GUEDES

PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Pedras de Fogo

CNPJ: 09.072.455/0001-97

ENDEREÇO: R. Dr. Manoel Alves, 140 - Centro  
Pedras de Fogo - PB, 58328-000

QUADRO DE ÁREAS:

Área total do Lote:	
Área total construída:	
Áreas total coberta:	
T.O.:	
I.A.:	
Solo Permeável:	

DESENHOS:

**PLANTA BAIXA EXISTENTE**

DATA: **Julho / 2021**

REV. - 01 :

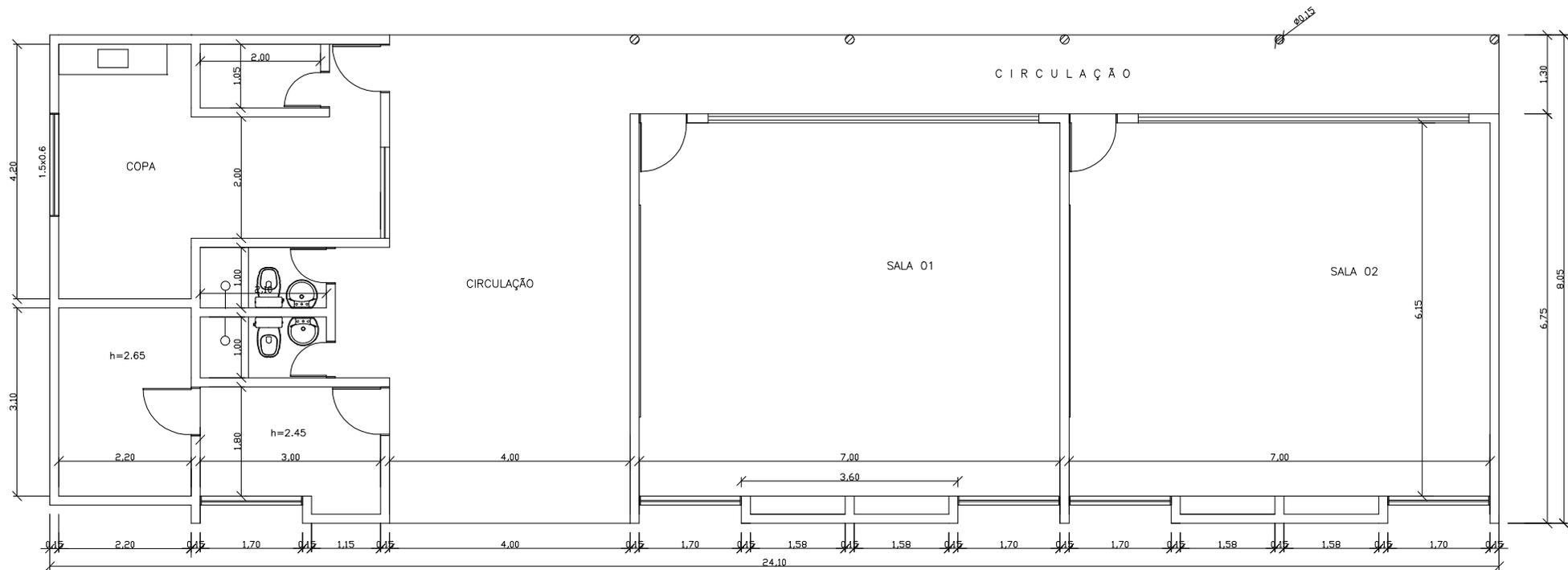
REV. - 03 :

DESENHO:

REV. - 02 :

REV. - 04 :





Projeto

Construtora



PROJETO: ESCOLA MUNICIPAL ERNANI BEZERRA DE MENEZES

PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Pedras de Fogo

CNPJ: 09.072.455/0001-97

ENDEREÇO: R. Dr. Manoel Alves, 140 - Centro  
Pedras de Fogo - PB, 58328-000

QUADRO DE ÁREAS:

Área total do Lote:	.
Área total construída:	.
Áreas total cobertas:	.
T.O.:	.
I.A.:	.
Solo Permeável:	.

DESENHOS:

PLANTA BAIXA EXISTENTE

PRANCHA

01/01

ESCALA

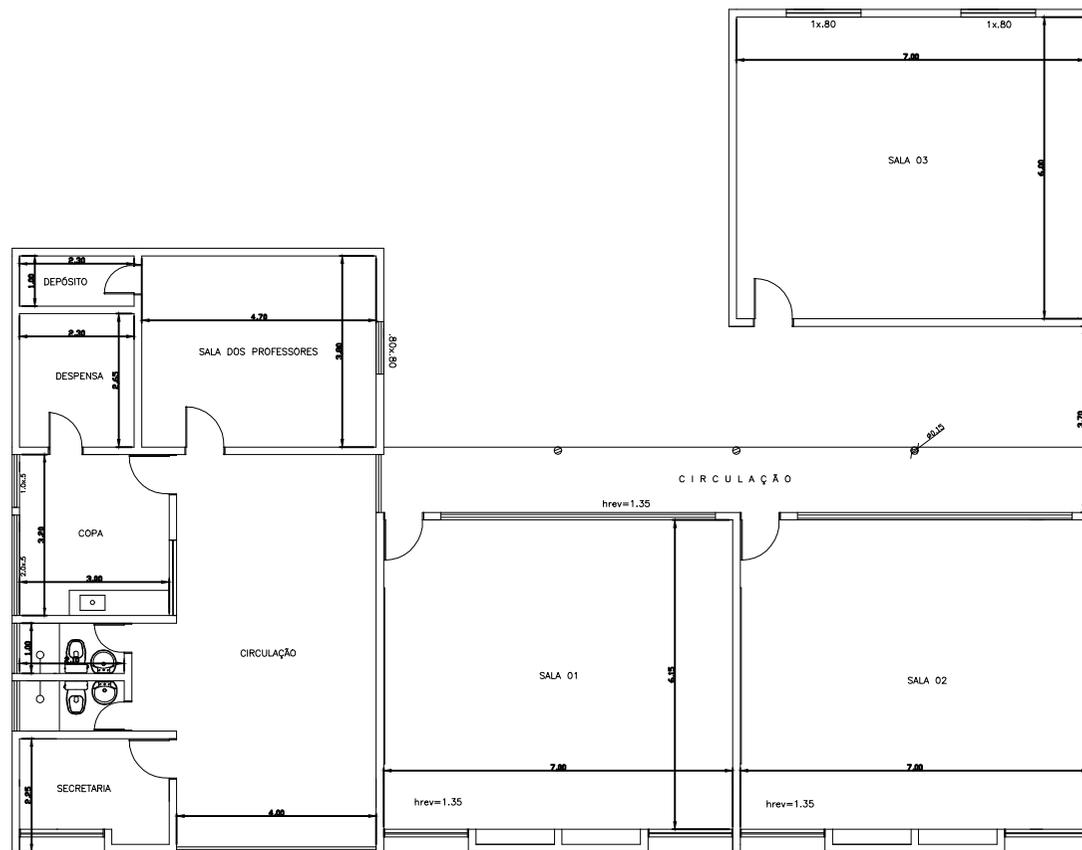
1:100

DATA: Julho / 2021

REV. - 01 :

DESENHO:

REV. - 02 :



Projeto

Construtora



PROJETO: ESCOLA MUNICIPAL HENRIQUE FERREIRA DA SILVA

PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Pedras de Fogo

CNPJ: 09.072.455/0001-97

ENDEREÇO: R. Dr. Manoel Alves, 140 - Centro  
Pedras de Fogo - PB, 58328-000

QUADRO DE ÁREAS:

Área total do Lote:	.
Área total construída:	.
Áreas total cobertas:	.
T.O.:	.
I.A.:	.
Solo Permeável:	.

DESENHOS:

PLANTA BAIXA EXISTENTE

PRANCHA

01/01

ESCALA

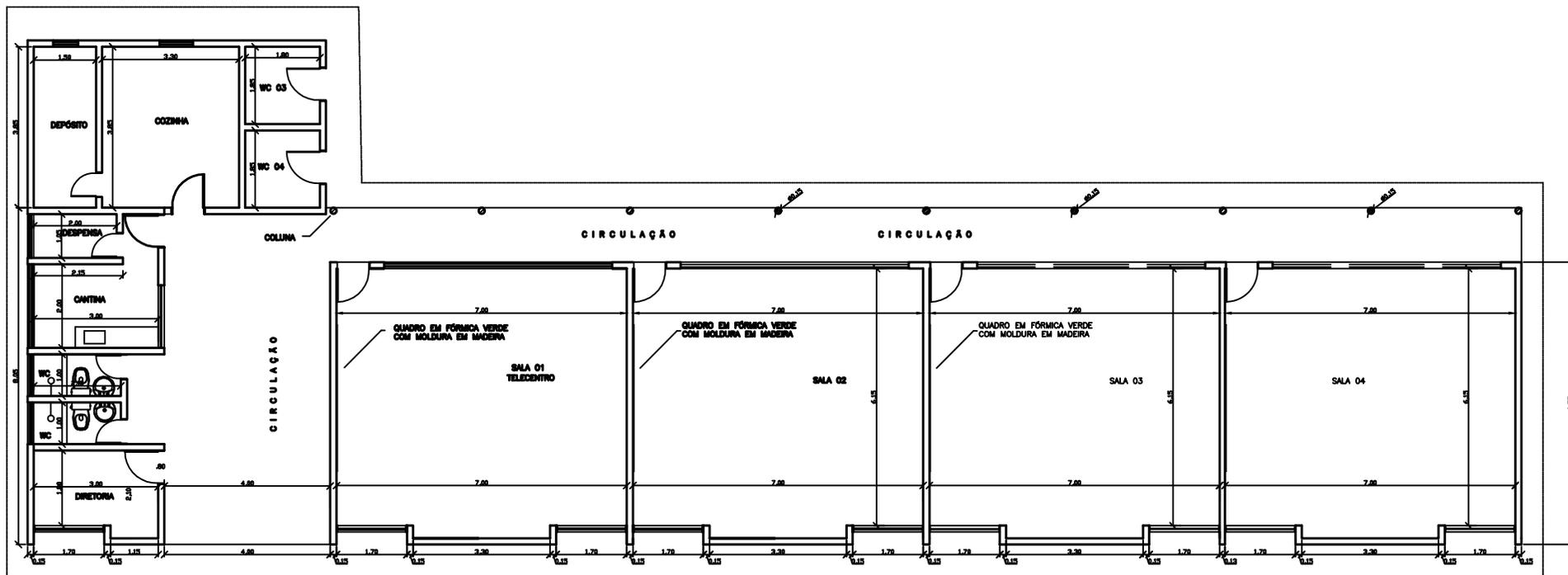
1:150

DATA: Julho / 2021

REV. - 01 :

DESENHO:

REV. - 02 :



1 PLANTA BAIXA - PROPOSTA  
P01 ESCALA 1/150

Projeto

Construtora



PROJETO: Escola M. João Alexanfre da Silva (Campo Ver.)  
 PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Pedras de Fogo  
 CNPJ: 09.072.455/0001-97  
 ENDEREÇO: R. Dr. Manoel Alves, 140 - Centro  
 Pedras de Fogo - PB, 58328-000

QUADRO DE ÁREAS:

Área total do Lote:	-
Área total construída:	-
Áreas total coberta:	-
T.O.:	-
I.A.:	-
Solo Permeável:	-

DESENHOS

PLANTA BAIXA EXISTENTE

PRANCHA

01/01

ESCALA

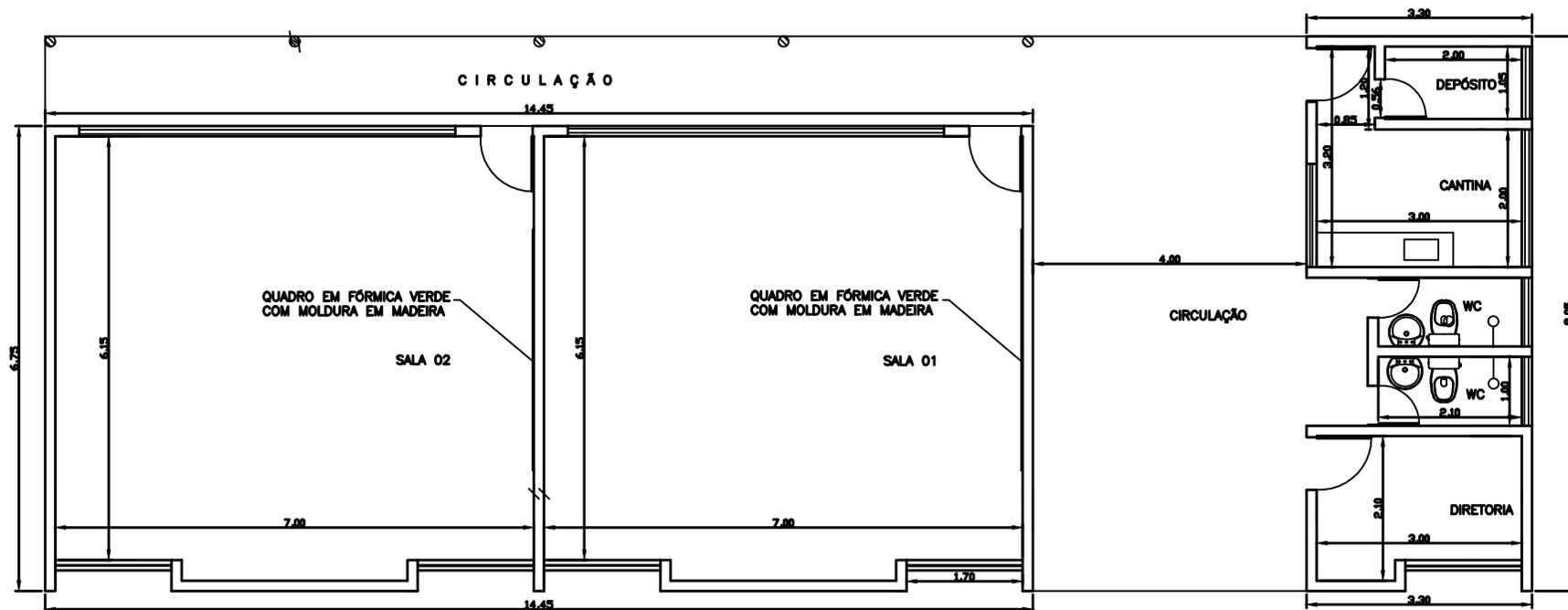
1:150

DATA: julho / 2021

REV. - 01 :

DESENHO:

REV. - 02 :



Projeto

Construtora



PROJETO: ESCOLA MUNICIPAL JOÃO JOSÉ DA SILVA

PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Pedras de Fogo

CNPJ: 09.072.455/0001-97

ENDEREÇO: R. Dr. Manoel Alves, 140 - Centro  
Pedras de Fogo - PB, 58328-000

QUADRO DE ÁREAS:

Área total do Lote:	.
Área total construída:	.
Áreas total cobertas:	.
T.O.:	.
I.A.:	.
Solo Permeável:	.

DESENHOS:

PLANTA BAIXA EXISTENTE

PRANCHA

01/01

ESCALA

1:100

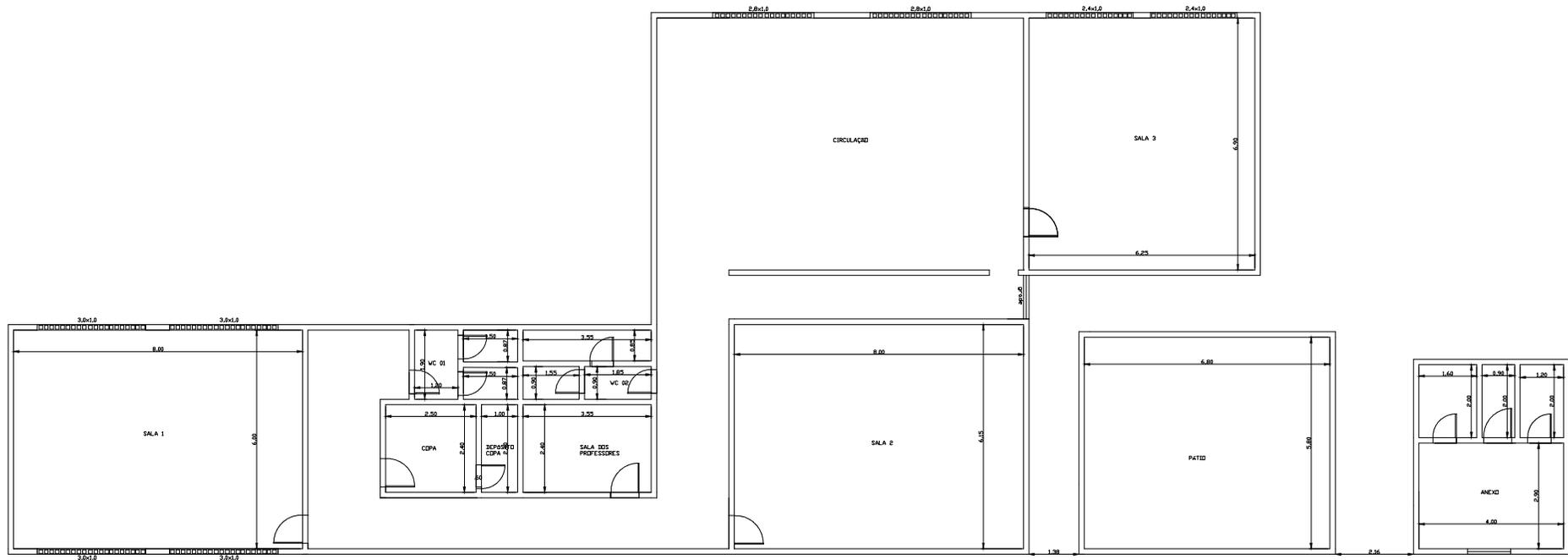
DATA: Julho / 2021

REV. - 01 :

DESENHO:

REV. - 02 :





Projeto

Construtora



PROJETO: ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ AMARO CORDEIRO

PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Pedras de Fogo

CNPJ: 09.072.455/0001-97

ENDEREÇO: R. Dr. Manoel Alves, 140 - Centro  
Pedras de Fogo - PB, 58328-000

QUADRO DE ÁREAS:

Área total do Lote:	.
Área total construída:	.
Áreas total cobertas:	.
T.O.:	.
I.A.:	.
Solo Permeável:	.

DESENHOS:

PLANTA BAIXA EXISTENTE

PRANCHA

01/01

ESCALA

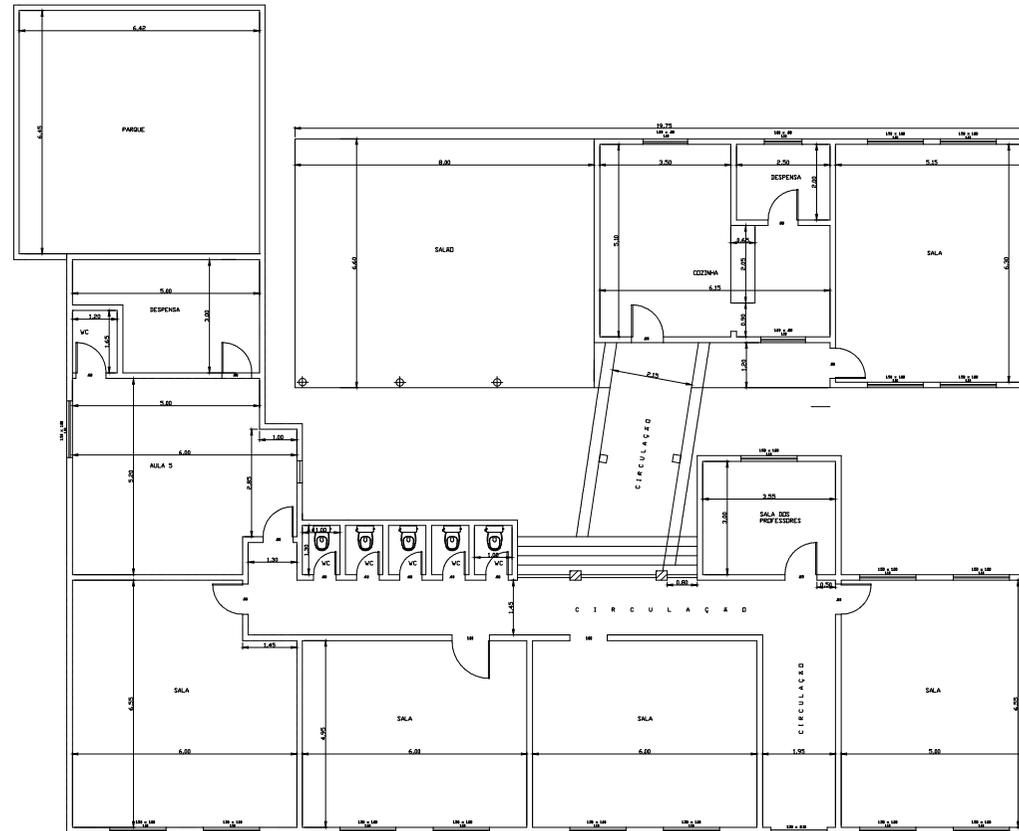
1:175

DATA: Julho / 2021

REV. - 01 :

DESENHO:

REV. - 02 :



Projeto

Construtora



PROJETO: ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ ANTONIO B. DE MENEZES

PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Pedras de Fogo

CNPJ: 09.072.455/0001-97

ENDEREÇO: R. Dr. Manoel Alves, 140 - Centro  
Pedras de Fogo - PB, 58328-000

QUADRO DE ÁREAS:

Área total do Lote:	.
Área total construída:	.
Áreas total cobertas:	.
T.O.:	.
1.A.:	.
Solo Permeável:	.

DESENHOS:

PLANTA BAIXA EXISTENTE

PRANCHA

01/01

ESCALA

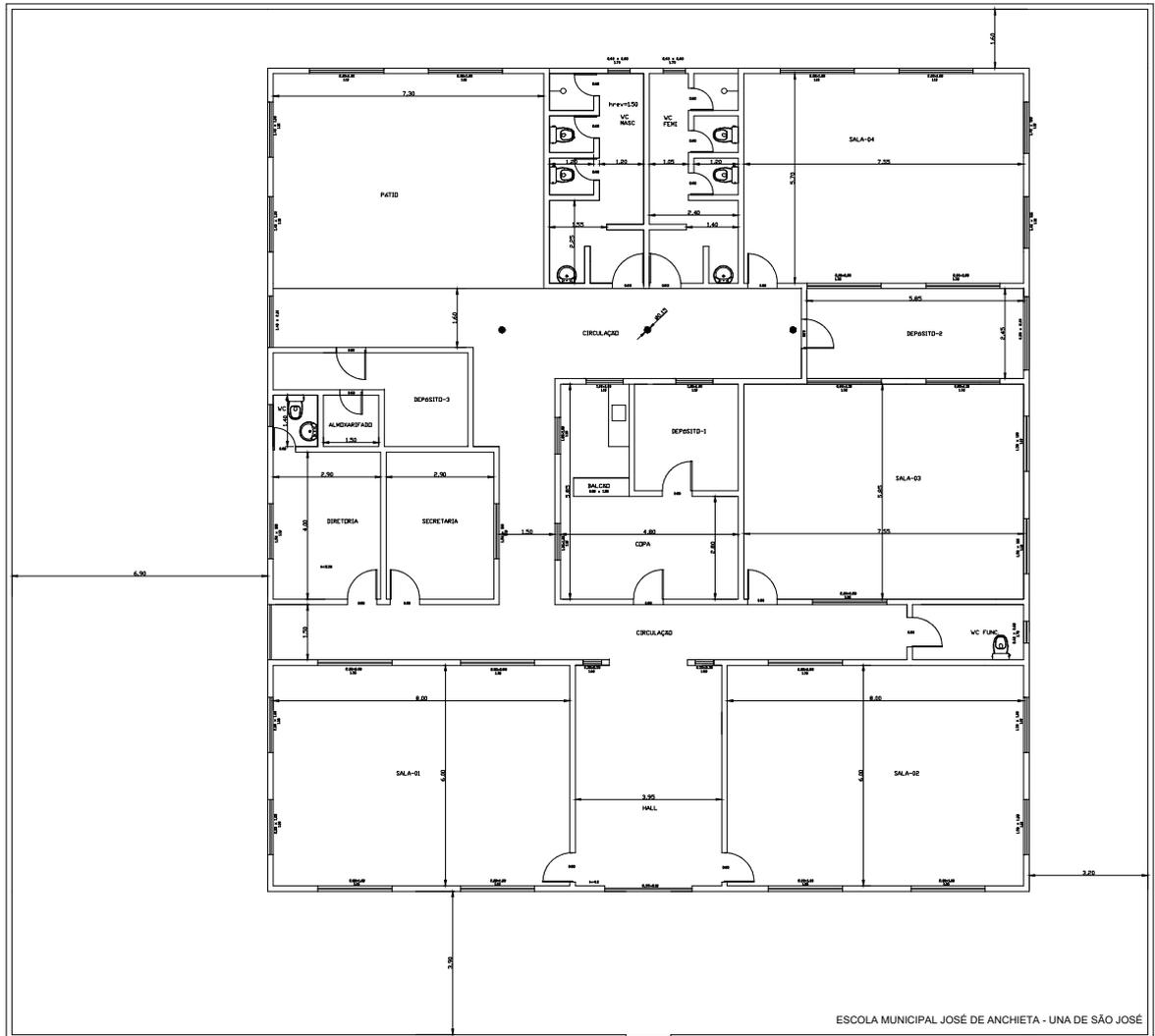
1:200

DATA: Julho / 2021

REV. - 01 :

DESENHO:

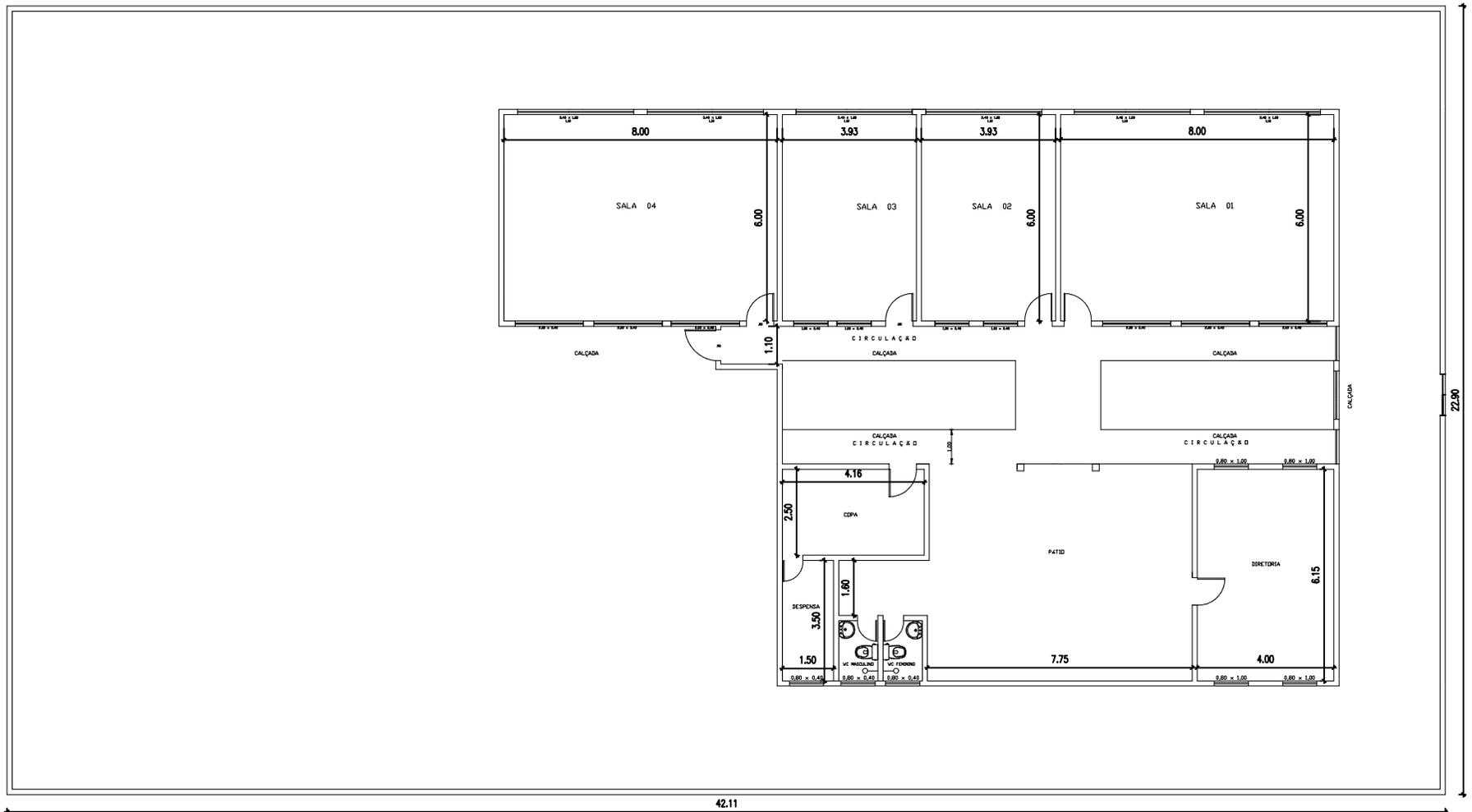
REV. - 02 :



Projeto

Construtora

PRANCHA <b>01/01</b>		ESCALA 1:200		PROJETO: ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ DE ANCHIETA PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Pedras de Fogo CNPJ: 09.072.455/0001-97 ENDEREÇO: R. Dr. Manoel Alves, 140 - Centro Pedras de Fogo - PB, 58328-000			
		Responsável Técnico:		QUADRO DE ÁREAS:		DESENHOS PLANTA BAIXA EXISTENTE	
		Área total do Lote:				DATA: <b>Julho / 2021</b>	
		Área total construída:				REV. - 01 :	
		Áreas total coberta:				REV. - 02 :	
		T.O.:				REV. - 03 :	
		I.A.:				REV. - 04 :	
		Solo Permeável:					



Projeto

Construtora

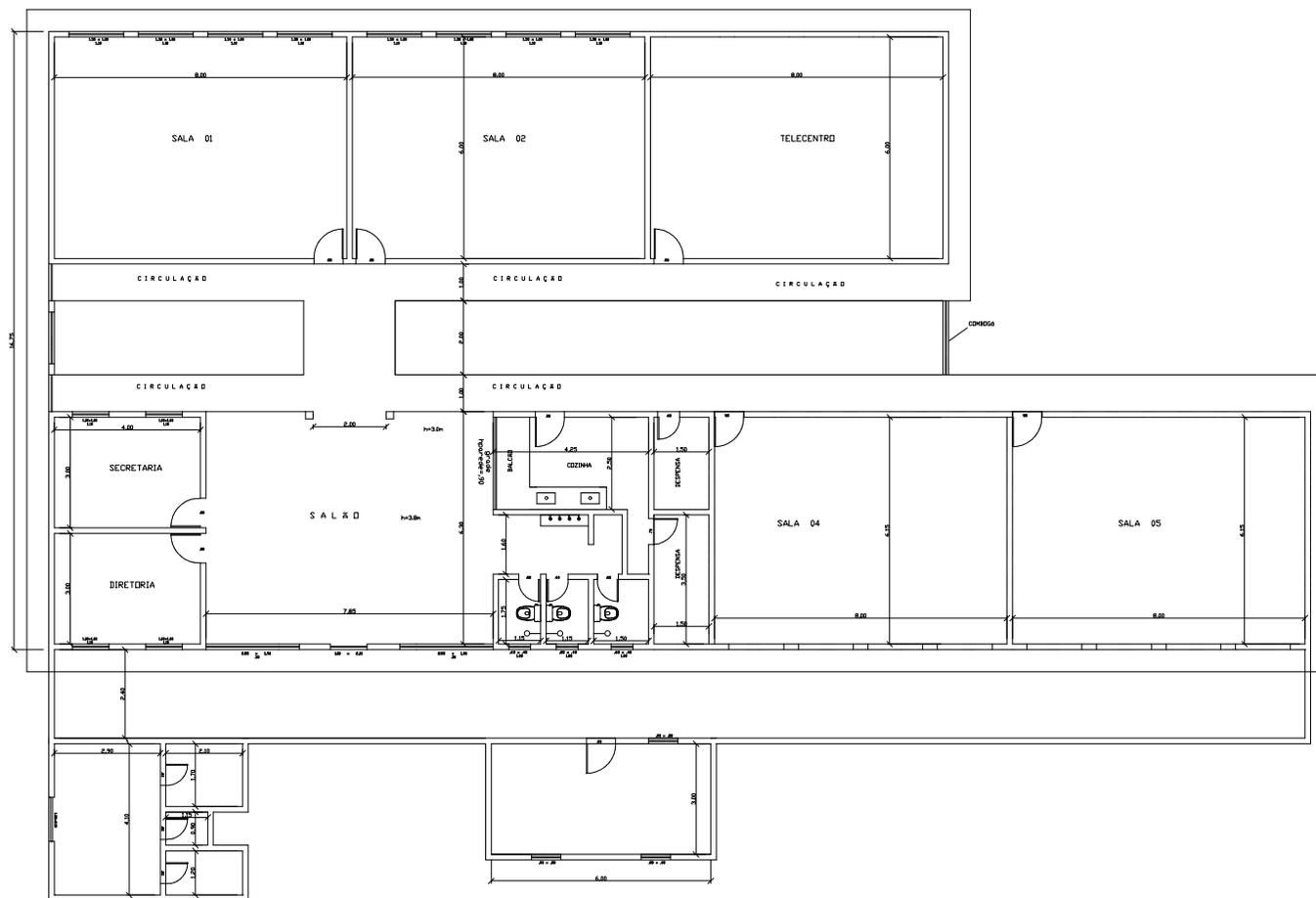
PRANCHA  
**01/01**

ESCALA  
1:180

PROJETO: ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ FRANCISCO DA SILVA  
 PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Pedras de Fogo  
 CNPJ: 09.072.455/0001-97  
 ENDEREÇO: R. Dr. Manoel Alves, 140 - Centro  
 Pedras de Fogo - PB, 58328-000

QUADRO DE ÁREAS:	
Área total do Lote:	.
Área total construída:	.
Áreas total cobertas:	.
T.O.:	.
1.A.:	.
Solo Permeável:	.

DESENHOS		PLANTA BAIXA EXISTENTE	
DATA:	Julho / 2021	REV. - 01 :	
DESENHO:		REV. - 02 :	



Projeto

Construtora



PROJETO: ESCOLA MUNICIPAL MARIA DA CONCEIÇÃO

PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Pedras de Fogo

CNPJ: 09.072.455/0001-97

ENDEREÇO: R. Dr. Manoel Alves, 140 - Centro  
Pedras de Fogo - PB, 58328-000

QUADRO DE ÁREAS:

Área total do Lote:	.
Área total construída:	.
Áreas total cobertas:	.
T.O.:	.
I.A.:	.
Solo Permeável:	.

DESENHOS:

PLANTA BAIXA EXISTENTE

PRANCHA

01/01

ESCALA

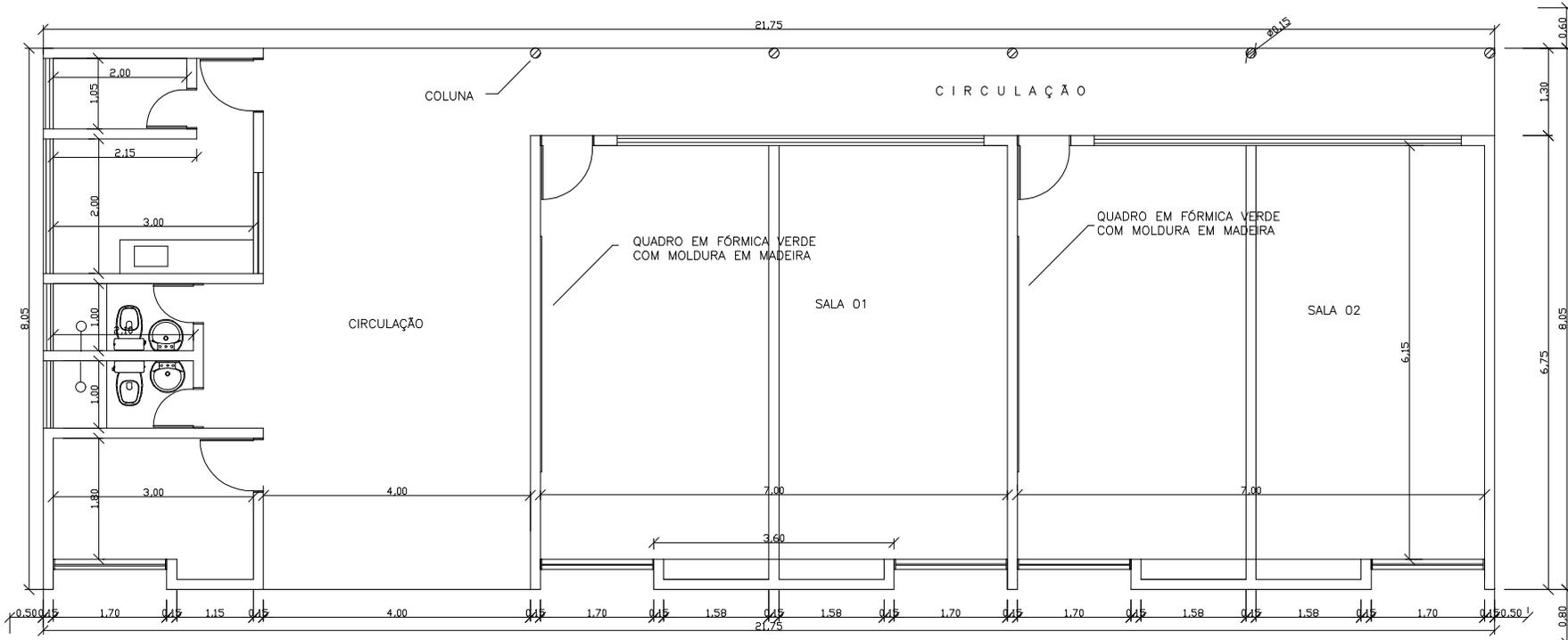
1:200

DATA: Julho / 2021

REV. - 01 :

DESENHO:

REV. - 02 :



Projeto

Construtora

**GOVERNO DE PEDRAS DE FOGO**  
Tempo de Reconstruir

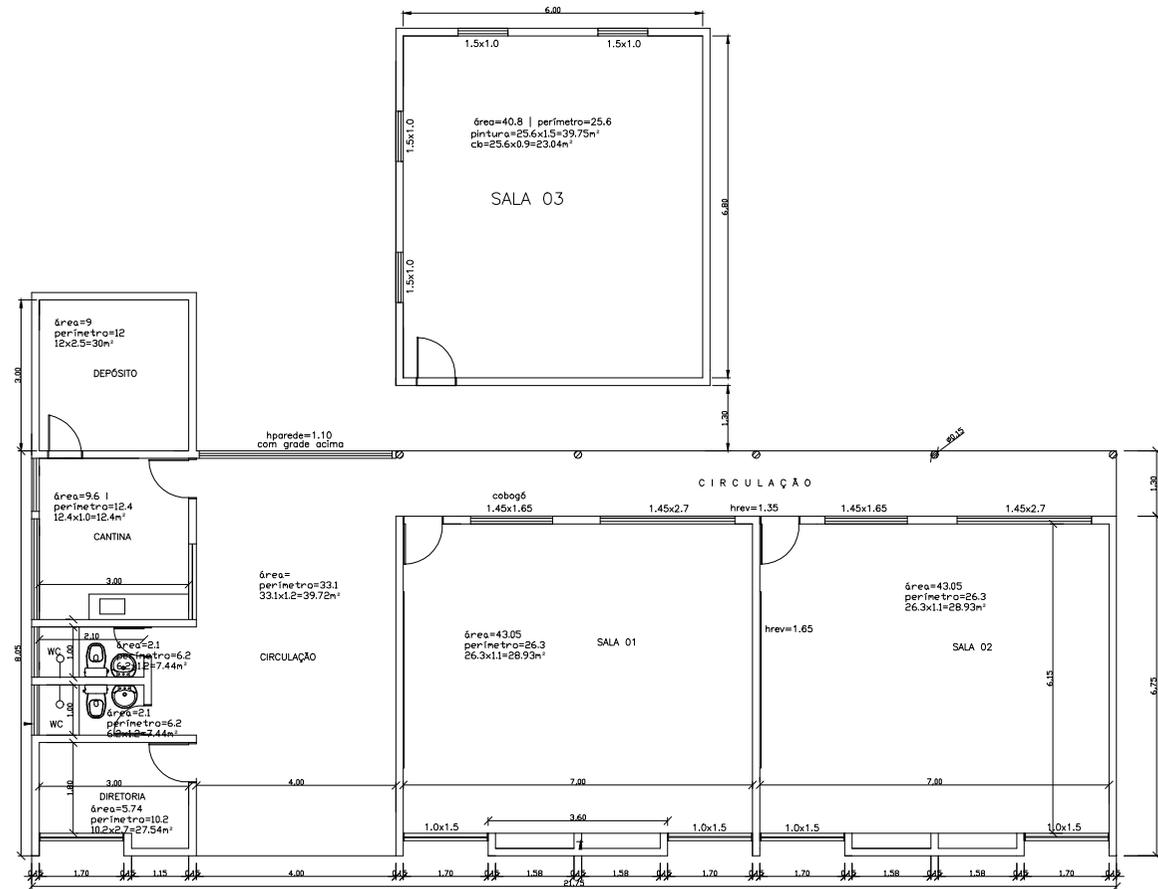
PRANCHA  
**01/01**

ESCALA  
1:100

PROJETO: ESCOLA MUNICIPAL MARIA UNBELINA DA CONCEIÇÃO  
 PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Pedras de Fogo  
 CNPJ: 09.072.455/0001-97  
 ENDEREÇO: R. Dr. Manoel Alves, 140 - Centro  
 Pedras de Fogo - PB, 58328-000

QUADRO DE ÁREAS:	
Área total do Lote:	.
Área total construída:	.
Áreas total cobertas:	.
T.O.:	.
I.A.:	.
Solo Permeável:	.

DESENHOS:	
<b>PLANTA BAIXA EXISTENTE</b>	
DATA: <b>Julho / 2021</b>	REV. - 01 :
DESENHO:	REV. - 02 :



Projeto

Construtora



PROJETO: ESCOLA MUNICIPAL PEDRO OLÍMPIO BENTO

PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Pedras de Fogo

CNPJ: 09.072.455/0001-97

ENDEREÇO: R. Dr. Manoel Alves, 140 - Centro  
Pedras de Fogo - PB, 58328-000

QUADRO DE ÁREAS:

Área total do Lote:	.
Área total construída:	.
Áreas total cobertas:	.
T.O.:	.
1.A.:	.
Solo Permeável:	.

DESENHOS:

PLANTA BAIXA EXISTENTE

PRANCHA

01/01

ESCALA

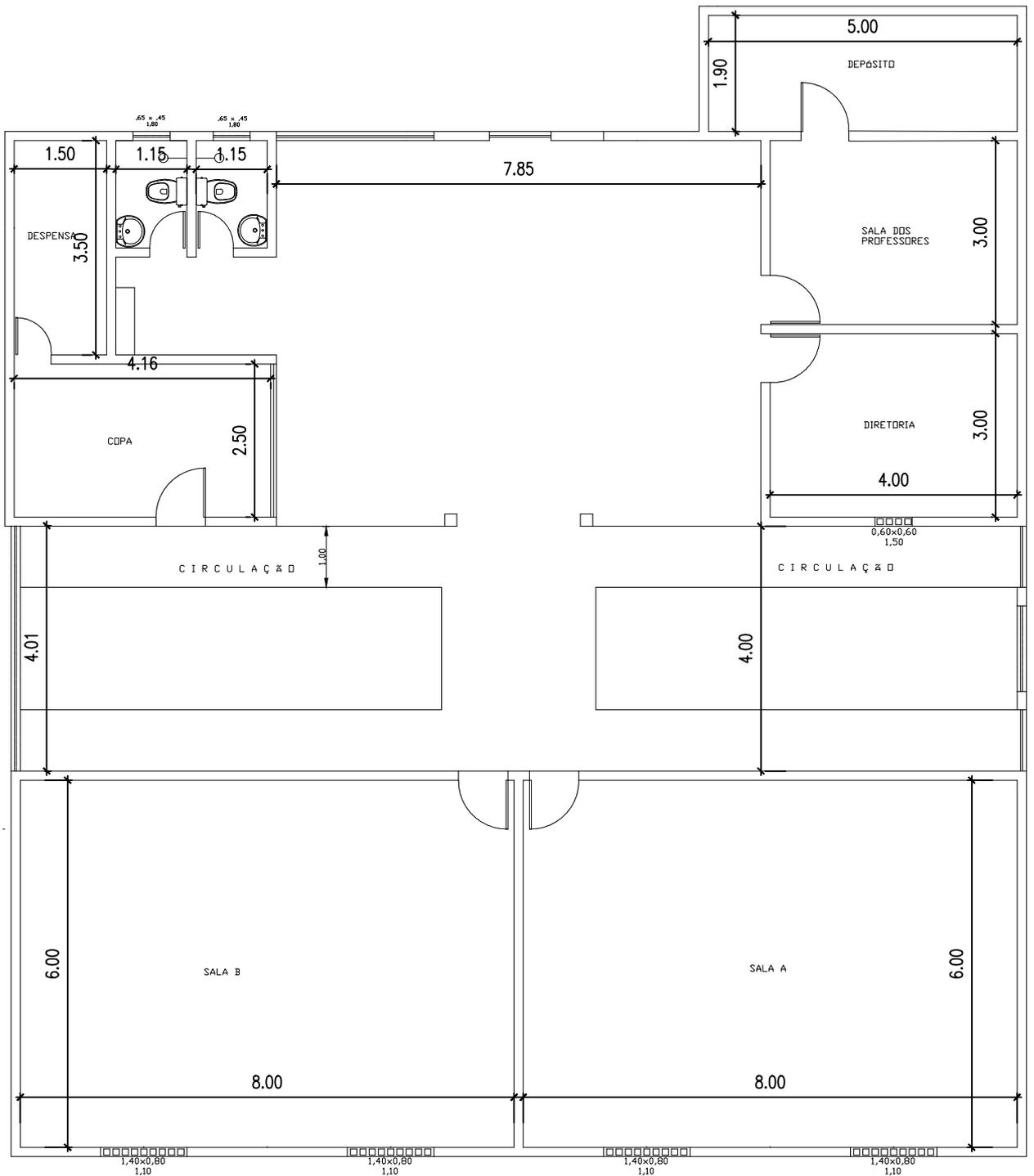
1:150

DATA: Julho / 2021

REV. - 01 :

DESENHO:

REV. - 02 :



Projeto

Construtora



**GOVERNO DE  
PEDRAS DE FOGO**

Tempo de Reconstruir

PRANCHA

**01/01**

ESCALA

**1:100**

Responsável Técnico:

PROJETO: ESCOLA MUNICIPAL SAMUEL COSTA DE LIMA

PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Pedras de Fogo

CNPJ: 09.072.455/0001-97

ENDEREÇO: R. Dr. Manoel Alves, 140 - Centro  
Pedras de Fogo - PB, 58328-000

QUADRO DE ÁREAS:

Área total do Lote:	
Área total construída:	
Áreas total coberta:	
T.O.:	
I.A.:	
Solo Permeável:	

DESENHOS:

**PLANTA BAIXA EXISTENTE**

DATA: **Julho / 2021**

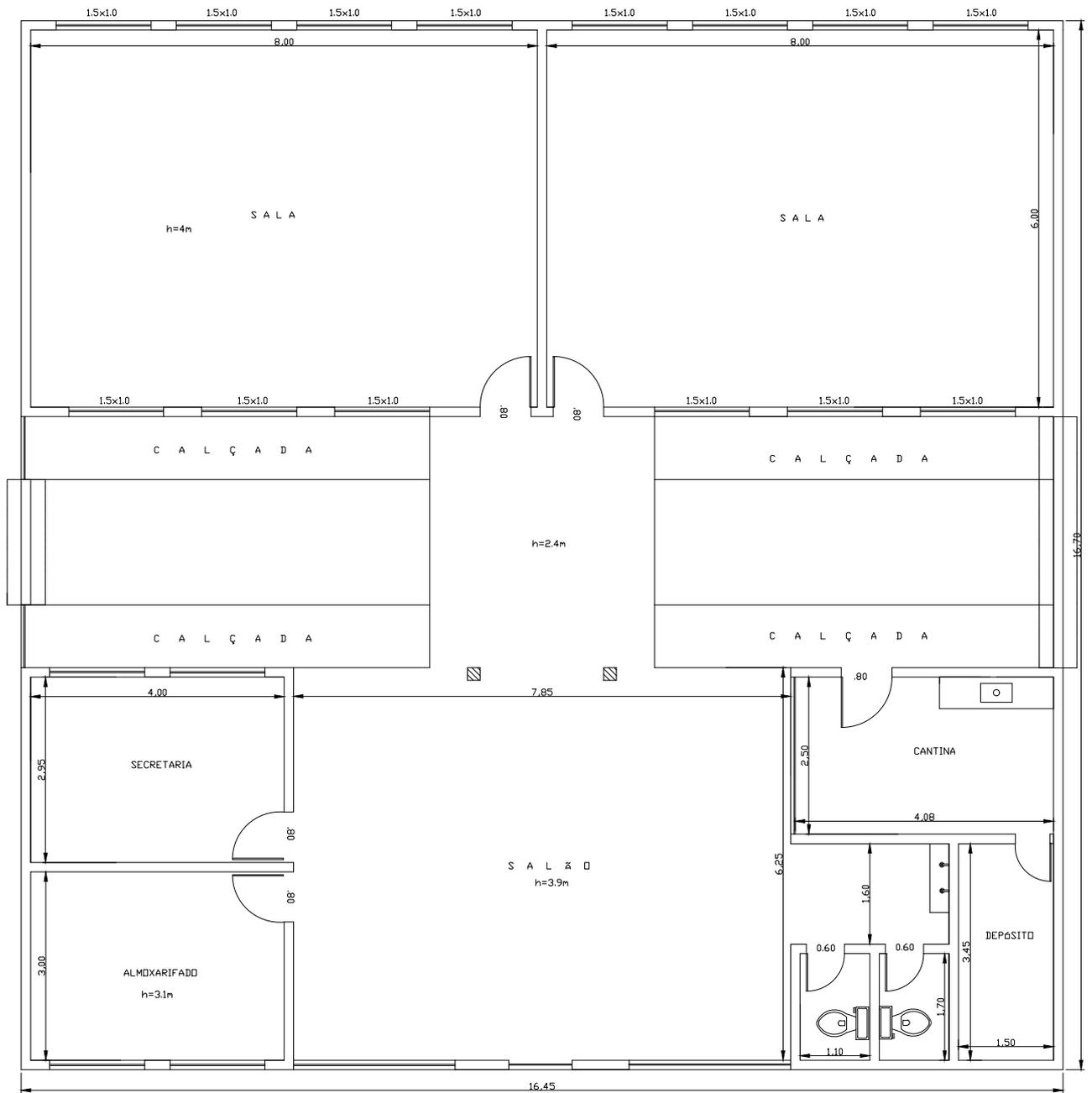
REV. - 01 :

REV. - 03 :

DESENHO:

REV. - 02 :

REV. - 04 :



Projeto

Construtora



**GOVERNO DE  
PEDRAS DE FOGO**

Tempo de Reconstruir

PRANCHA

**01/01**

ESCALA

**1:100**

Responsável Técnico:

PROJETO: ESCOLA MUNICIPAL SEBASTIÃO DE FRANÇA  
 PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Pedras de Fogo  
 CNPJ: 09.072.455/0001-97  
 ENDEREÇO: R. Dr. Manoel Alves, 140 - Centro  
 Pedras de Fogo - PB, 58328-000

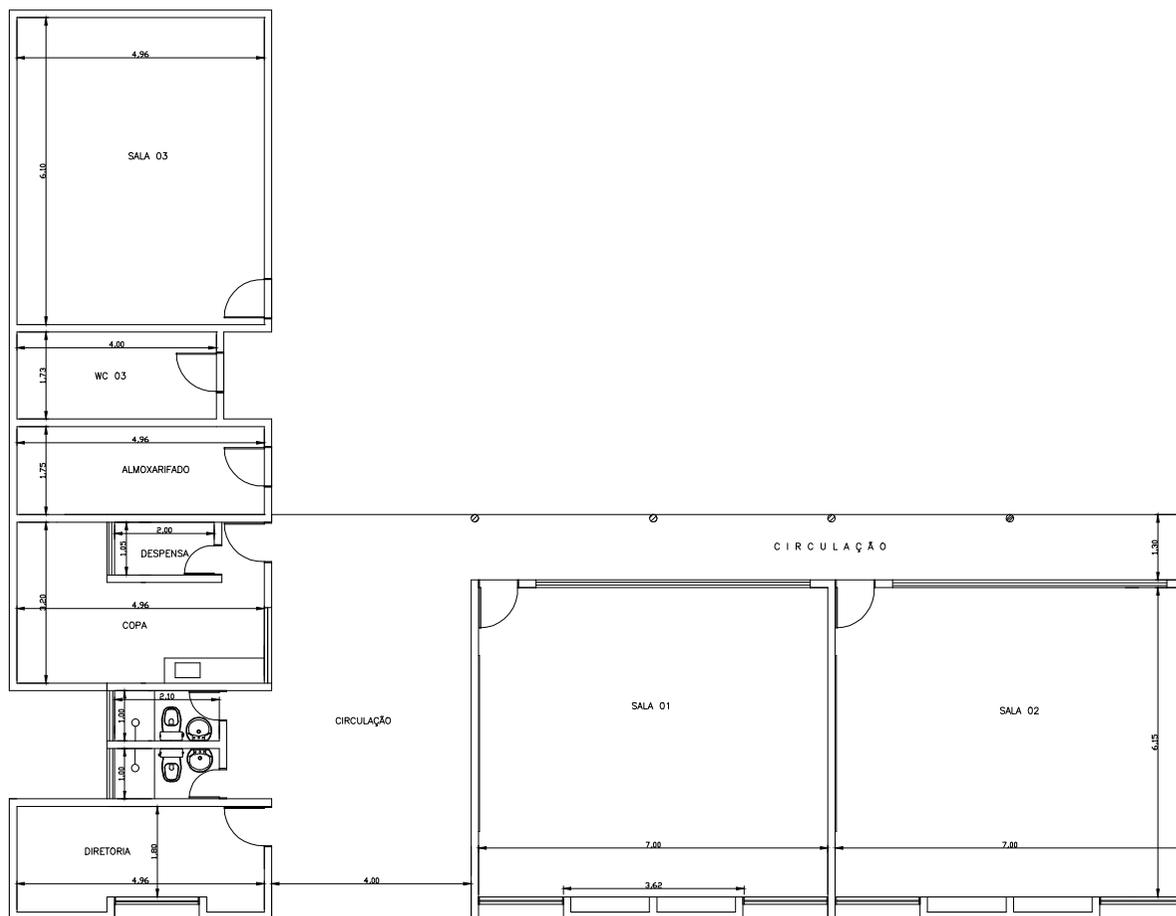
QUADRO DE ÁREAS:

Área total do Lote:	
Área total construída:	
Áreas total coberta:	
T.O.:	
I.A.:	
Solo Permeável:	

DESENHOS:

**PLANTA BAIXA EXISTENTE**

DATA: <b>Julho / 2021</b>	REV. - 01 :	REV. - 03 :
DESENHO:	REV. - 02 :	REV. - 04 :



Projeto

Construtora



PROJETO: ESCOLA MUNICIPAL SEREVINA ADELINO BARBOSA

PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Pedras de Fogo

CNPJ: 09.072.455/0001-97

ENDEREÇO: R. Dr. Manoel Alves, 140 - Centro  
Pedras de Fogo - PB, 58328-000

QUADRO DE ÁREAS:

Área total do Lote:	.
Área total construída:	.
Áreas total cobertas:	.
T.O.:	.
1.A.:	.
Solo Permeável:	.

DESENHOS:

PLANTA BAIXA EXISTENTE

PRANCHA

01/01

ESCALA

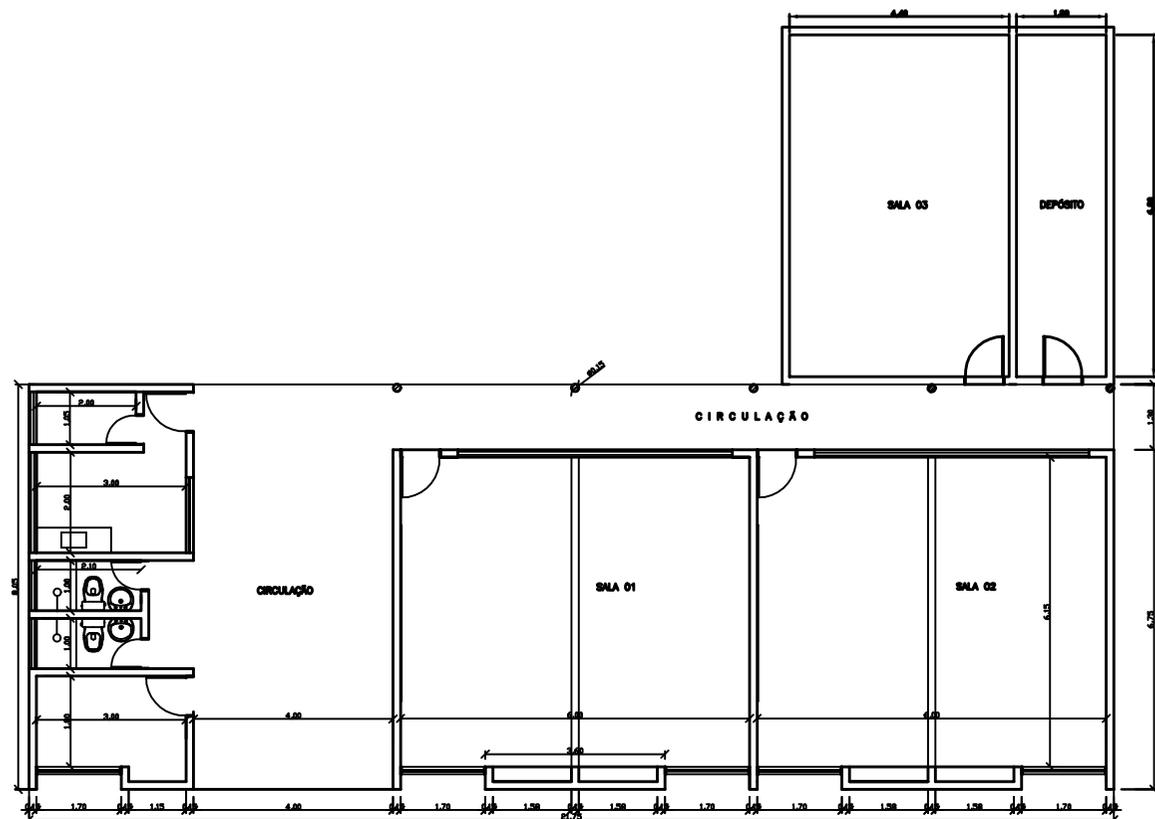
1:150

DATA: Julho / 2021

REV. - 01 :

DESENHO:

REV. - 02 :



PLANTA BAIXA  
ESCALA 1:50

Projeto

Construtora



PROJETO: ESCOLA MUNICIPAL SEVERINO DA SILVA MADRUGA  
 PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Pedras de Fogo  
 CNPJ: 09.072.455/0001-97  
 ENDEREÇO: R. Dr. Manoel Alves, 140 - Centro  
 Pedras de Fogo - PB, 58328-000

QUADRO DE ÁREAS:

Área total do Lote:	.
Área total construída:	.
Áreas total cobertas:	.
T.O.:	.
I.A.:	.
Solo Permeável:	.

DESENHOS:

PLANTA BAIXA EXISTENTE

PRANCHA

01/01

ESCALA

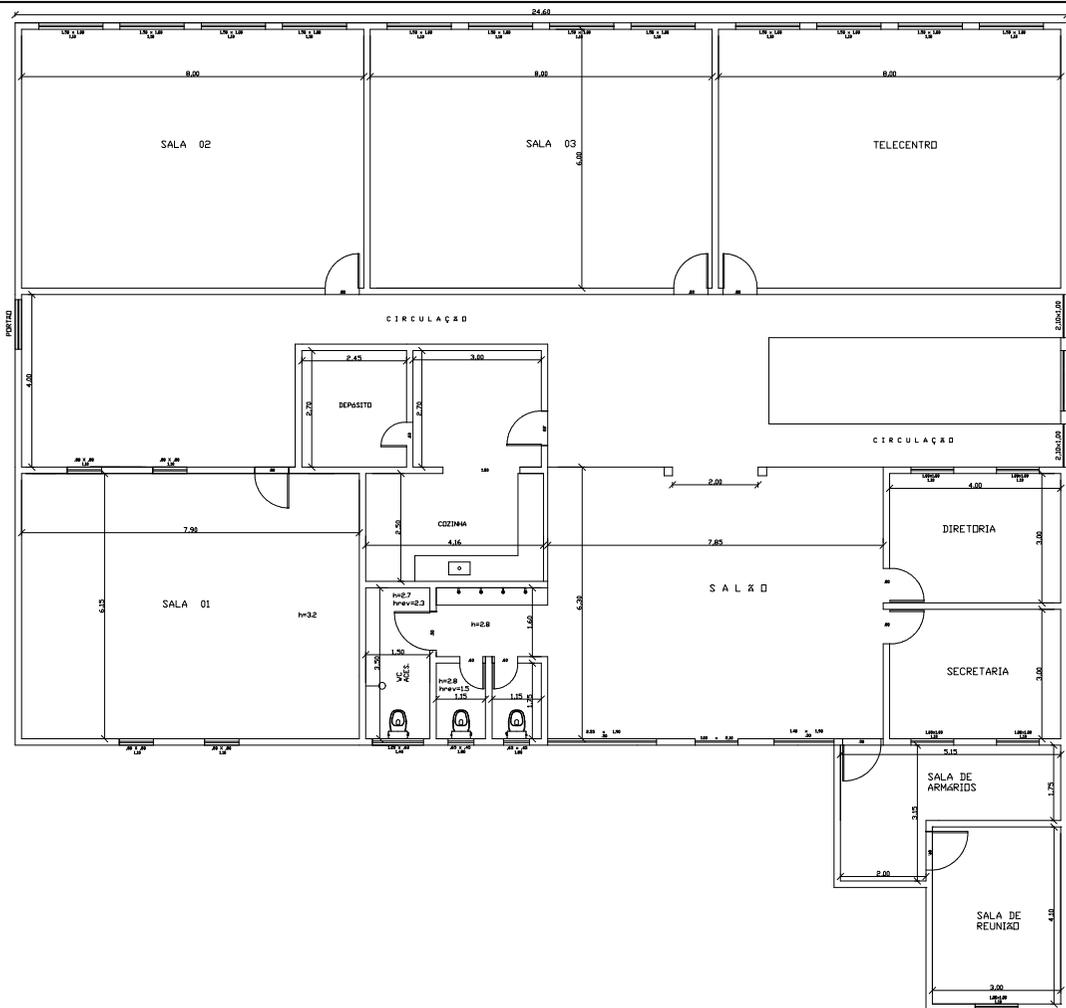
1:150

DATA: Julho / 2021

REV. - 01 :

DESENHO:

REV. - 02 :



Projeto

Construtora



PRANCHA  
**01/01**

ESCALA  
1:175

PROJETO: ESCOLA MUNICIPAL SEVERINO TELÉCIO  
 PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Pedras de Fogo  
 CNPJ: 09.072.455/0001-97  
 ENDEREÇO: R. Dr. Manoel Alves, 140 - Centro  
 Pedras de Fogo - PB, 58328-000

QUADRO DE ÁREAS:	
Área total do Lote:	.
Área total construída:	.
Áreas total cobertas:	.
T.O.:	.
I.A.:	.
Solo Permeável:	.

DESENHOS:	
<b>PLANTA BAIXA EXISTENTE</b>	
DATA: <b>Julho / 2021</b>	REV. - 01 :
DESENHO:	REV. - 02 :