

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREDIAL CORRETIVA NAS UNIDADES DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PEDRAS DE FOGO - PB.

RESUMO DOS ORÇAMENTOS DAS UNIDADES ESCOLARES

	Escola	Local	Valor
1	Colégio Municipal Waldecyr Cavalcante de Araújo Pereira	Sede	R\$ 715.934,43
2	Escola Municipal de Ed. Infantil José A. Bezerra de Menezes	Sede	R\$ 142.806,60
3	Escola Municipal José Amaro Cordeiro	Cabana	R\$ 174.092,35
4	Escola Municipal Henrique Ferreira da Silva	Mata de Vara	R\$ 141.861,41
5	Escola Municipal Pedro Olímpio Bento	Nova Tatiane	R\$ 83.956,37
6	Escola Municipal Severino da Silva Madruga	Corvoada	R\$ 102.095,92
7	Escola Municipal João Alexandre da Silva	Campo Verde	R\$ 124.661,45
8	Escola Municipal Sebastião de França	Tabatinga de Doca	R\$ 129.984,21
9	Escola Municipal José Francisco da Silva	Jangada	R\$ 143.021,22
10	Escola Municipal Maria Umbelina da Conceição	Gume	R\$ 140.695,47
11	Escola Municipal Severina Adelino Barbosa	Riacho do Salto	R\$ 191.065,37
TOTAL			R\$ 2.090.174,80

Lotes	Valor (R\$)
1	R\$ 1.032.833,38
2	R\$ 1.057.341,42



**GOVERNO DE
PEDRAS DE FOGO**

Tempo de Reconstruir

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

Ofício nº 220/2021

Ao senhor
Michael Cabral Nunes de Moura
Presidente da Comissão Permanente de Licitação

O Secretário Municipal de Infraestrutura, no uso das prerrogativas que lhe são conferidas pela autoridade superior que ordena despesas nesta municipalidade, encaminha a documentação complementar, a competente formalização de instauração de processo administrativo licitatório, objetivando a **contratação dos serviços de manutenção predial corretiva nas Unidades de Educação do município de Pedras de Fogo – PB.**

Pedras de Fogo, 16 de setembro de 2021.

Ozael Pinto Brandão
Secretário Municipal de Infraestrutura
Matricula nº 86165 - Portaria nº 104-21



**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.**

SETEMBRO/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	8
11.	INSTALAÇÕES E ORGANIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS.....	9
12.	ARMAZENAMENTO DE EQUIPAMENTOS E MATERIAIS	9
13.	CONTROLE TECNOLÓGICO E GEOMÉTRICO.....	10
14.	DIÁRIO DE OBRAS	10
15.	LEGISLAÇÃO, NORMAS E REGULAMENTOS	11
16.	SUBCONTRATAÇÃO	11
17.	VIGÊNCIA DO CONTRATO E PRAZO DE EXECUÇÃO	11
18.	RECEBIMENTO DOS SERVIÇOS.....	12
19.	MEDIÇÕES DOS SERVIÇOS	13
20.	CONDIÇÕES DE PAGAMENTO.....	13
21.	SERVIÇOS EXTRAS E EXCEDENTES.....	14
22.	ESTIMATIVA DO VALOR	14
23.	DO REAJUSTE	15
24.	HABILITAÇÃO	16
26.	PENALIDADES.....	22
27.	DISPOSIÇÕES FINAIS	23
	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

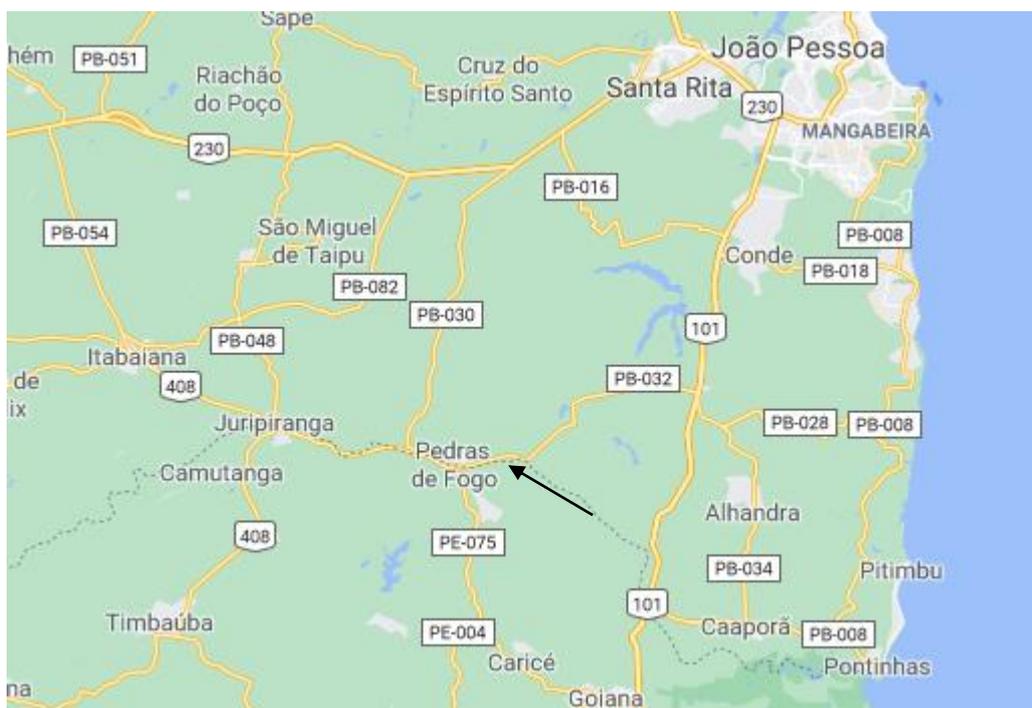
1. OBJETO

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 à 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 km² e contava com 28 458 habitantes no último censo. A densidade demográfica é de 71,1 habitantes por km² 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\$ 2.090.174,80 (dois milhões e noventa mil e cento e setenta e quatro reais e oitenta 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 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, Mat.: 86.110, CREA nº 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 – 06/2021, não desonerada, ORSE - 04/2021 – Sergipe e SEINFRA – 027 – Ceará, 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\$ 2.090.174,80 (dois milhões e noventa mil e cento e setenta e quatro reais e oitenta 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

I₀= Índice de preço verificado no mês de apresentação da proposta que deu origem ao contrato

I_i= 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 2.479,48m²

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 ²	150,00m ² *
2.	COBERTURA EM POLICARBONATO ALVEOLAR DE 8MM, FIXADO EM PEÇAS DE ALUMÍNIO INCLUSIVE INSTALAÇÃO.	m ²	58,53m 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 5M ² A MEIA ALTURA DAS PAREDES AF_06/2014	m ²	148,57m ² *
4.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M ² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014.	m ²	274,92m ² *

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

**b) LOTE 2 – Construção ou reforma de escolas com área igual ou superior à 2077,52m²**

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 ² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m ²	142,45m 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	m ²	157,17m ² *
3.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	kg	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 ²	269,85m ² *

(*) 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 ² 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 ² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014.
----	--

b) LOTE 2 – 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 ² 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.

c) 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, 16 de setembro 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



**GOVERNO DE
PEDRAS DE FOGO**

Tempo de Reconstruir

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

ANEXO I – PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRAS DE FOGO

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



**GOVERNO DE
PEDRAS DE FOGO**

Tempo de Reconstruir

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

ANEXO II – MEMÓRIA DE CÁLCULO



**GOVERNO DE
PEDRAS DE FOGO**

Tempo de Reconstruir

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

ANEXO III – CRONOGRAMA

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRAS DE FOGO

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



**GOVERNO DE
PEDRAS DE FOGO**

Tempo de Reconstruir

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

ANEXO IV - CURVA ABC

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRAS DE FOGO

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



**GOVERNO DE
PEDRAS DE FOGO**

Tempo de Reconstruir

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

ANEXO V – COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRAS DE FOGO

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



**GOVERNO DE
PEDRAS DE FOGO**

Tempo de Reconstruir

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

ANEXO VI – COMPOSIÇÕES DOS BDI'S



**GOVERNO DE
PEDRAS DE FOGO**

Tempo de Reconstruir

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

ANEXO VII – PROJETOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRAS DE FOGO

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



Ofício nº 221/2021

À sua Excelência
Prefeito Constitucional de Pedras de Fogo/PB
Dr. Manoel Alves da Silva Junior.

O Secretário Municipal de Infraestrutura, no uso das prerrogativas que lhe são conferidas pela autoridade superior que ordena despesas nesta municipalidade, solicita a Vossa Excelência, a competente formalização de instauração de processo administrativo licitatório, objetivando a **contratação dos serviços de manutenção predial corretiva nas Unidades de Educação do município de Pedras de Fogo – PB.**

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

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 acolhedor.

Tendo em vista tal importância, esta secretaria, solicita que seja feito processo licitatório para a realização e contratação pretendida, salientando que o projeto básico foi elaborado de acordo com a Lei nº 8.666/93.

Quanto a dotação orçamentária para realização da obra:

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.

Pedras de Fogo, 16 de setembro de 2021.

Ozael Pinto Brandão
Secretário Municipal de Infraestrutura
Matricula nº 86165 - Portaria nº 104-21



DECLARAÇÃO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Declaro para os devidos fins, para o projeto de manutenção predial corretiva nas Unidades de Educação do município de Pedras de Fogo, que o profissional abaixo subscrito, tem capacidade técnica e operacional para elaboração dos projetos e orçamentos.

Pedras de Fogo, 16 de setembro de 2021.

Maria Eulália C. Ferreira

Engenheira Civil

CREA-PB nº 161978403-3



DECLARAÇÃO DE ACESSIBILIDADE

Declaro para os devidos fins, para o projeto de manutenção predial corretiva nas Unidades de Educação do município de Pedras de Fogo, que estou cumprindo as regras para acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto nº 5296/2004.

Pedras de Fogo, 16 de setembro de 2021.

Maria Eulália C. Ferreira

Engenheira Civil

CREA-PB nº 161978403-3



DECLARAÇÃO DE APROVAÇÃO DO PROJETO

Declaro para os devidos fins, para o projeto de manutenção predial corretiva nas Unidades de Educação do município de Pedras de Fogo, que após análise da Coordenação de Engenharia e conforme as normas técnicas da ABNT, e a legislação municipal específica, aprovamos o PROJETO.

Pedras de Fogo, 16 de setembro de 2021.

Ozael Pinto Brandão
Secretário Municipal de Infraestrutura
Matricula nº 86165 - Portaria nº 104-21



DECLARAÇÃO DE COMPLEXIDADE TÉCNICA

Declaro para os devidos fins, para o projeto de manutenção predial corretiva nas Unidades de Educação do município de Pedras de Fogo, que a complexidade da obra é de média complexidade.

Havendo assim, necessidade da visita ao local da obra para verificação das dificuldades de deslocamento e transporte. Fica restrito o parcelamento do objeto para subcontratação.

Pedras de Fogo, 16 de setembro de 2021.

Ozael Pinto Brandão
Secretário Municipal de Infraestrutura
Matricula nº 86165 - Portaria nº 104-21



DECLARAÇÃO DE TITULARIDADE

Declaro para os devidos fins, para o projeto de manutenção predial corretiva nas Unidades de Educação do município de Pedras de Fogo, que os imóveis que serão beneficiados, são de propriedades do município.

Pedras de Fogo, 16 de setembro de 2021.

Ozael Pinto Brandão
Secretário Municipal de Infraestrutura
Matricula nº 86165 - Portaria nº 104-21



**ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRAS DE FOGO**

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

SERVIÇO: SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREDIAL CORRETIVA.

MUNICÍPIO: PEDRAS DE FOGO /PB

**LOCAL / DATA: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO /PB /
SETEMBRO / 2021**



**ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRAS DE FOGO**

SUMÁRIO

- 1. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**
 - 2. PLANILHAS ORÇAMENTÁRIA**
 - 2.1. ORÇAMENTO SIMPLIFICADO**
 - 2.2. ORÇAMENTO POR UNIDADE ESCOLAR**
 - 2.3. COMPOSIÇÕES BDI (SERVIÇOS E MATERIAIS)**
 - 2.4. COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**
 - 2.5. MEMÓRIA DE CÁLCULO POR UNIDADE ESCOLAR**
 - 2.6. CURVAS ABC POR UNIDADE ESCOLAR**
 - 2.7. CRONOGRAMAS FÍSICO-FINANCEIROS POR UNIDADE ESCOLAR**
 - 3. DECLARAÇÕES E ART'S**
 - 4. RELATÓRIOS FOTOGRÁFICOS**
 - 5. PROJETOS ARQUITETÔNICOS**
-

**ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRAS DE FOGO**

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

OBJETIVO

O presente memorial descritivo tem por objetivo estabelecer as diretrizes que regerão a **CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREDIAL CORRETIVA DAS UNIDADES DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PEDRAS DE FOGO – PB** com fornecimento de equipamentos, ferramentas e utensílios necessários à perfeita execução dos serviços e demais atividades correlatas. Em caso de omissão nos projetos e/ou memorial descritivo, o Setor de Engenharia e arquitetura, que será responsável pela **FISCALIZAÇÃO** do serviço deverá ser consultado.

As unidades contempladas para a execução dos serviços serão:

	Escola	Local
1	Colégio Municipal Waldecyr Cavalcante de Araújo Pereira	Sede
2	Escola Municipal de Educação Infantil José Antônio Bezerra de Menezes	Sede
3	Escola Municipal José Amaro Cordeiro	Cabana
4	Escola Municipal Henrique Ferreira da Silva	Mata de Vara
5	Escola Municipal Pedro Olímpio Bento	Nova Tatiane
6	Escola Municipal Severino da Silva Madruga	Corvoada
7	Escola Municipal João Alexandre da Silva	Campo Verde
8	Escola Municipal Sebastião de França	Tabatinga de Doca
9	Escola Municipal José Francisco da Silva	Jangada
10	Escola Municipal Maria Umbelina da Conceição	Gume
11	Escola Municipal Severina Adelino Barbosa	Riacho do Salto

APRESENTAÇÃO

A presente Especificação Técnica constitui, juntamente com os projetos de arquitetura, elemento fundamental para o cumprimento das metas estabelecidas pela Administração do Município para que se possa efetuar todos os procedimentos necessários para os serviços de manutenção predial preventiva e corretiva nas unidades de educação do município.

A elaboração deste trabalho teve como parâmetros às informações contidas no projeto de arquitetura, assim como as recomendações das Normas Técnicas (ABTN).

Embasado tecnicamente nos documentos acima citados, este trabalho visa estabelecer as diversas fases de obra, desenvolvendo uma metodologia para execução de certas atividades ou etapas da construção e também definir os produtos a serem empregados ou utilizados garantindo um meio de aferir os resultados obtidos, assegurar um controle

**ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRAS DE FOGO**

permanente e um melhor padrão de qualidade de modo que a eventual construção venha a funcionar efetiva e eficientemente.

Todos os serviços deverão ser executados segundo estas ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS, bem como as especificações, metodologia e materiais descritos nos projetos executivos.

Será sempre suposto que as ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS são de total conhecimento da empresa encarregada da construção.

Quando não houver descrição do tipo de serviço a ser executado ou material a ser utilizado, seguir orientação da FISCALIZAÇÃO e padrão existente.

PRELIMINARES

DISPOSIÇÕES GERAIS

Os serviços contratados serão executados rigorosamente de acordo com as normas a seguir:

Todos os materiais serão de primeira qualidade e serão inteiramente fornecidos pelo contratado.

A mão de obra a empregar será especializada sempre que necessário. Será também de primeira qualidade e o acabamento esmerado. O construtor manterá na obra o engenheiro, mestre e funcionários necessários ao bom andamento da obra.

Serão mantidos pelo contratado, serviços de vigilância contínua, durante a execução e até a entrega definitiva da obra, cabendo-lhe a responsabilidade dos danos que possam ocorrer por negligência.

Serão impugnados, pela fiscalização, todos os trabalhos rejeitados, logo após o recebimento da ordem de serviço correspondente, ficando por sua exclusiva conta as despesas decorrentes desses serviços.

Limpeza do terreno

A limpeza do terreno compreenderá os serviços de capina, roça, destocamento, queima e remoção, de forma a deixar a área livre de raízes e tocos de árvores.

Havendo formigueiros, os mesmos deverão ser extintos com o emprego de formicida pelo processo de pulverização.

**ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRAS DE FOGO**

Será procedida periódica remoção de todo entulho e detritos que venham a acumular-se durante a execução da obra, para a área externa da mesma, devendo o local de despejo ser previamente acordado com a fiscalização e a remoção e transporte ficarem a cargo da Prefeitura.

Licença e Taxas

Todos os pagamentos das taxas, licenças, etc., para obra, serão da responsabilidade da firma contratada.

Instalação

Deverão ser feitas pela firma contratada todas as instalações provisórias necessárias ao bom funcionamento de obra como: ligação d'água, energia elétrica, barracão para a administração, dotado de W.C, almoxarife, etc., de maneira a atender as necessidades da obra e facilitar a execução dos serviços.

Cabe ao construtor fornecer toda ferramenta, maquinário e equipamentos necessários à perfeita execução dos serviços contratados.

Demolições e Remoções

Deverá a contratada executar as demolições e remoções que se façam necessárias, acompanhando o projeto de arquitetura para que não danifique o piso ou revestimentos existentes.

A demolição contara com os seguintes serviços:

- Remoção de portas e janelas
- Retiradas de aparelhos sanitários
- Retiradas de aparelhos de iluminação
- Retirada e recolocação de telha cerâmica capa-canal
- Demolição de paredes de alvenaria
- Demolição de pisos de concreto
- Demolição de revestimento cerâmico
- Demolição de alvenaria de elementos vazados
- Remoção de forros de gesso e PVC
- Remoção de pintura pva/acrilica
- Remoção de tomadas ou interruptores elétricos
- Remoção de entulho

**ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRAS DE FOGO**

- Limpeza do terreno

MOVIMENTAÇÃO DE TERRA

Cavas para Fundação

Para alvenaria de embasamento e viga baldrame, as cavas terão dimensões mínimas (0,50x1,00)m e deverão aprofundar-se até o solo firme, quando for o caso.

Deverão ser executados todos os escoramentos necessários à segurança dos trabalhos, sem que haja adicionais ao preço unitário das escavações. Quando se fizer necessário, serão esgotadas manual ou mecanicamente as águas que porventura penetrarem nas referidas cavas, com despesas à custo do construtor.

Escavação

As escavações necessárias à construção de fundações, que se destinam à obra permanente serão executadas de modo a não ocasionar danos à vida, a propriedade ou ambas, a escavação somente será realizada, quando iniciar a obra, para que não ocasione desmoronamentos.

Desde que entendidas as condições citadas, as escavações provisórias de até 1,50 m não necessitam de cuidados especiais.

As escavações além de 1,50 m de profundidade serão tabuladas ou protegidas com dispositivos adequados de contenção.

A execução dos trabalhos de escavações obedecerá, todas as prescrições da NB-51/85 (NBR-6122) e a NBR-5681.

Todas as escavações serão protegidas, quando for o caso, contra a ação da água superficial ou profunda mediante de drenagem, esgotamento ou rebaixamento do lençol freático.

O terreno deverá ser preparado em conformidade com as cotas de nível final indicadas no projeto arquitetônico em sua planta de localização e retificação de curvas de nível, procedendo cortes e reaterros necessários para adaptação da edificação no terreno.

Reaterro de vala

O reaterro da vala será feito com areia isenta de matéria orgânica, argila, torrões, ou outro elemento que comprometa a estabilidade do aterro.

**ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRAS DE FOGO**

O aterro será executado em camadas sucessivas de altura máxima de 20cm, suficientemente molhadas e energeticamente apiloadas, de modo a serem evitados posteriores desníveis por recalque das camadas aterradas.

ESTRUTURAS

Fundações

As vigas de baldrame serão de concreto armado moldadas “in loco” e executadas com as dimensões (0,20 x 0,30).

As fôrmas poderão ser em chapa compensada, tábuas de pinho III ou pinus devidamente secos, sem desbitolamentos e deverão ser executadas de acordo com as necessidades para suportar os esforços resultantes do lançamento do concreto. Devem ter fixação e apoio de tal forma que não sofram deformações, nem pela ação desses esforços de fixação, nem pela ação de fatores de ambiente e ou exigências de projeto. As fôrmas devem estar isentas de impurezas que possam prejudicar a qualidade da peça acabada, devendo ser utilizado desmoldante nas mesmas. Antes da concretagem as fôrmas devem ser molhadas abundantemente. As barras de aço se possível devem ser estocadas sem contato direto com o solo e não deverão apresentar excesso de ferrugem, manchas de óleo ou qualquer outra substância que impeça uma perfeita aderência ao concreto.

O concreto pode ser usinado ou feito na obra. Fica estabelecido como fck mínimo 20 MPa e slump 10 + ou – 2(maiores detalhes no projeto estrutural). O preparo, lançamento, adensamento e recebimento, no caso de concreto usinado, deve-se seguir as normas da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas). As sapatas serão de concreto armado fck 20 Mpa e slump 10 + ou - 2, sendo que no fundo de cada sapata deverá ser executado um lastro brita nº 01, dimensões e ferragens conforme informado. Sendo que a execução das fundações deverá obedecer às especificações de localização, geometria, dimensionamento, armadura e resistência solicitadas.

Superestrutura

A execução em concreto estrutural obedecerá rigorosamente ao projeto, especificações e detalhes respectivos bem como as Normas Técnicas da ABNT que regem o assunto. A execução de qualquer parte da estrutura implica na integral responsabilidade da Empreiteira por sua resistência e estabilidade. Antes do lançamento do concreto, as formas deverão ser limpas, molhadas e perfeitamente estanques a fim de evitar a fuga da nata de cimento. O lançamento do concreto deverá ser feito sempre dentro dos 30 minutos que se seguirem a confecção da mistura.

A concretagem só será autorizada após prévia aprovação da FISCALIZAÇÃO.

**ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRAS DE FOGO**

Qualquer manipulação do concreto deverá ser feita com as precauções devidas para que não haja segregação dos componentes da mistura ou excessiva perda de água por evaporação. O concreto não poderá ser colocado em locais onde existir água acumulada.

ALVENARIA DE VEDAÇÃO

Serão executadas em obediência as dimensões de 9x19x19 cm e 9x19x39 cm, e o alinhamento indicado no projeto.

As paredes de meia vez, serão em tijolos de 8 furos e de boa qualidade, com altura variando de 2,00m a 3,50m, conforme projeto apresentado pela fiscalização.

A argamassa usada para o assentamento dos tijolos será no traço 1:2:8 (cimento, cal industrial e areia média).

As fiadas serão assentadas perfeitamente em nível, aliadas e aprumadas.

Para a perfeita aderência das alvenarias de tijolos às superfícies de concreto tais como (teto, vergas, fundo de vigas, pilares) a que se devem justapor, serão chapiscadas com argamassa de cimento e areia grossa no traço 1:3.

Vergas e Contra-Vergas de Concreto

Todos os vãos de portas, esquadrias e vidros, a meia altura de parede e respaldo de alvenaria, cujas travessas superiores não faceiem as lajes dos tetos e nem vigas previstas nos projeto estrutural terão vergas de concreto convenientemente armado.

REVESTIMENTOS

Reboco

As superfícies a serem revestidas, deverão ser limpas, corrigidas de qualquer imperfeição, terem todas as tubulações concluídas e previamente chapiscadas com cimento e areia no traço 1:4.

As paredes internas deverão receber argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia no traço 1:2:9. Os revestimentos deverão se apresentar devidamente desempenados e aprumados.

As paredes externas deverão receber argamassa mista de cimento, cal hidratada, areia fina e pedrisco no traço 1:2:9. O acabamento final deve ser sarrafeado apresentando um aspecto rústico, porém perfeitamente nivelado e aprumado.

Pisos

**ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRAS DE FOGO**

Todas as áreas que receberão piso deverão ser previamente niveladas.

Todos os pisos deverão ter caimento de 0,5 % em direção a captação de água mais próxima, para possibilitar a limpeza.

A execução dos pisos deve ser iniciada somente após a conclusão dos revestimentos de tetos e paredes, para evitar danos aos mesmos.

Cerâmicos em Paredes

O revestimento em placas cerâmicas 20x20cm, linha branco, brilhante, junta de 5mm, espessura 8,2mm, assentadas com argamassa, cor branco, será aplicado nas paredes do piso até o especificado no projeto, apresentando esmalte liso, vitrificação homogênea e coloração perfeitamente uniforme, dureza e sonoridade características e resistência suficientes, totalmente isentos de qualquer imperfeição, de padronagem especificada em projeto, com rejunte em epóxi em cor branca.

Concluída a operação de tamponamento, será procedida a verificação do desempenho das superfícies, deixando "guias" para que se obtenha, após a conclusão do revestimento de azulejos ou de ladrilhos, superfície perfeitamente desempenada, no esquadro e no prumo.

Decorridos 72 horas do assentamento, inicia-se a operação do rejuntamento.

Executar limpeza de revestimento cerâmico existente em parede utilizando ácido muriático.

Cerâmicos em Pisos

Utilizado em todos os ambientes especificados pelo projeto o piso cerâmico esmaltado 35x35cm, PEI maior ou igual a 4, cor branco, assentado com argamassa colante AC1.

Para preparação da base, verificar se a base está curada há mais de 14 dias, limpa, seca e plana e que tenham sido efetuadas todas as retrações próprias do cimento e estabilizadas as possíveis fissuras, e, se necessário, nivelá-la.

Respeitar e tratar as juntas estruturais, devendo rejuntá-las com materiais de elasticidade permanente; realizar uma junta perimetral para evitar tensões entre o pavimento e o revestimento; e efetuar juntas de dilatação conforme projeto do responsável técnico; Na aplicação, utilizar espaçadores entre peças para manter seus alinhamentos; Rejuntar após 72 horas com um rejuntamento epóxi.

**ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRAS DE FOGO**

Não será tolerado o assentamento de peças rachadas, emendadas, com retoques visíveis de massa, com veios capazes de comprometer seu aspecto, durabilidade e resistência ou com quaisquer outros defeitos

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

As tomadas e interruptores deverão ser de boa qualidade.

As luminárias e lâmpadas usadas encontram-se, especificadas na planilha.

Serão utilizados cabos em bitolas apropriadas. Os circuitos terminais serão executados com cabos nas cores:

- FASES- vermelho, preto e branco
- NEUTRO- azul
- TERRA- verde
- RETORNO- vermelho

INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

Peças Sanitárias

Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada louça branca.

Papeleira de louça, DECA A480, 15 x 15cm ou similar

Os lavatórios serão de louça sem coluna na cor branca, tamanho 0,55 m, de marca celite, deca ou similar com torneira cromada, sifão copo e rabicho.

ESQUADRIAS

Esquadrias de Madeira (Portas)

Porta em madeira semi-oca

Nos locais indicados em projeto serão instaladas, juntamente com suas ferragens específicas, no padrão e dimensões descrito na planilha orçamentária, portas em madeira semi-oca.

As aduelas serão em madeira de lei de seção de acordo com as espessuras constante do projeto de arquitetura.

As portas serão conforme discriminação a seguir:

**ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRAS DE FOGO**

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.

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.

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.

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.

Os vãos de portas internas e externas receberão grades de madeira de lei do tipo ANGELIM, ANDIROBA e MUIRICATIARA de 15 cm e alisar de 4 x 1 cm na face interna.

As esquadrias de madeira deverão obedecer, rigorosamente, quanto à sua localização e execução, às indicações do projeto de arquitetura e respectivos detalhes do projeto arquitetônico.

Toda a madeira a ser empregada deverá ser isenta de defeitos que comprometam sua finalidade como sejam rachaduras, nós, falhas, empenamentos, deslocamentos, lascas, desigualdade de madeira ou outros defeitos.

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 guarnicao/alizar.

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.

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 guarnicao/alizar.

Os Gradis em ferro fixado em vãos de janelas, serão formados por barras chatas de 25x4,8 mm.

As paredes de fachadas do muro de divisa receberão grades de ferro de proteção a partir de 1 metro de altura do muro até completar 2 metro, de acordo com o estabelecido no projeto. Não deverá ser instalado sem a confirmação da fiscalização.

**ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRAS DE FOGO**

Todas as portas receberão chapa metálica plana resistente a impactos de acordo com o especificado na planilha.

PINTURA

Normas Gerais

Os serviços deverão ser executados por profissionais especializados.

As superfícies a pintar deverão ser cuidadosamente lixadas, limpas, estarem isentas de pó e preparadas para o tipo de pintura que irão receber.

Quando para uma mesma superfície forem destinados mais de um tipo de pintura, as diferentes pinturas deverão ser isoladas através de tiras de papel, fita gomada, tapumes de madeira, etc.

Quando houver emassamento, a mesma a ser utilizada será especificada para o tipo de pintura a ser realizada (PVA interna, Acrílica, óleo, etc.).

Aplicar a tinta látex acrílico, com intervalos de 4 horas entre a aplicação de cada demão e na consistência indicada pelo fabricante.

As paredes internas receberão 2 demãos de tinta latex PVA nos padrões de cores especificadas pala FISCALIZAÇÃO.

O teto, onde houver forro de gesso ou laje, receberão pintura com tinta acrílica aplicada em 2 demãos.

As paredes de divisa receberão 2 demãos de caiação.

As grades e portões gradeados receberão pintura esmalte alto brilho em 2 demãos sobre a superfície metálica.

COBERTURA

Madeiramento

O madeiramento será constituído exclusivamente de peças serradas de madeira de lei, tipo Massaranduba, Jatobá, Pau D'arco, etc., bem secas e retilíneas, isentas de partes brancas, não queimadas e sem nós ou fendas que comprometam a sua durabilidade, resistência e aparência.

As peças que na montagem não se adaptarem perfeitamente as ligações ou que tenham empeno de madeira tal que prejudiquem a estrutura, serão substituídas. Serão

**ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRAS DE FOGO**

confeccionadas as tesouras para cobertura de grandes vãos conforme indicado no projeto.

Telha Canal

A telha será de 1ª qualidade em cerâmica, tipo canal, com 8mm de espessura, e deve apresentar nas seguintes características: textura fina e compacta, bem cozida, leve, sonora, desempenada, superfície lisa, coloração uniforme e isenta de núcleos de cal ou magnésia.

SERVIÇOS COMPLEMENTARES

Limpeza Geral da Obra

A obra será entregue pela CONTRATADA completamente limpa, com os pisos lavados, sem manchas de óleo, ferrugem ou crostas de argamassa.

O terreno da obra também deverá ser entregue limpo, sem entulhos, resto de tábuas, etc.

Será removido todo entulho de aterro, sendo os acessos cuidadosamente limpos e varridos.

Todos os revestimentos, pavimentos, bacias sanitárias, lavatórios, bancadas, pias, etc, deverão ser lavados com solução adequada a cada caso, de forma a não danificar outros materiais construtivos e ficarem totalmente limpos.

Todas as manchas e salpicos de tinta deverão ser removidos, dando-se especial atenção aos vidros e ferragens das esquadrias e das instalações hidrossanitárias, para que fiquem limpas e brilhantes.

lousa Escolar

Quadro escolar em fórmica branco liso 400x120cm – Lousa Profissional - com moldura de alumínio.

Verificação Final

Será procedida cuidadosamente verificação, por parte da fiscalização, das condições de funcionamento e segurança de todos os serviços executados.

Pedras de Fogo, 16 de setembro de 2021.



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-PB

ART OBRA / SERVIÇO
Nº PB20210389068

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

SUBSTITUIÇÃO à
 PB20210388543

1. Responsável Técnico

MARIA EULÁLIA CAVALCANTI FERREIRA

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **1619784033**

Registro: **11349282020PB**

2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRAS DE FOGO**

RUA Dr. Manoel Alves

Complemento:

Cidade: **PEDRAS DE FOGO**

Bairro: **Centro**

UF: **PB**

CPF/CNPJ: **09.072.455/0001-97**

Nº: **140**

CEP: **58328000**

Contrato: **Não especificado**

Valor: **R\$ 2.000,00**

Ação Institucional: **Outros**

Celebrado em:

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

3. Dados da Obra/Serviço

RUA Dr. Manoel Alves

Complemento:

Cidade: **PEDRAS DE FOGO**

Data de Início: **02/08/2021**

Finalidade: **Infraestrutura**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRAS DE FOGO**

Nº: **140**

Bairro: **Centro**

UF: **PB**

CEP: **58328000**

Previsão de término: **29/01/2022**

Coordenadas Geográficas: **0, 0**

Código: **Não Especificado**

CPF/CNPJ: **09.072.455/0001-97**

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
1 - DIRETA		
38 - ORÇAMENTO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1104 - REFORMA	12.089,16	m²
6 - PROJETO BÁSICO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1104 - REFORMA	12.089,16	m²

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

Elaboração dos projetos básicos, planilhas orçamentárias e fiscalização de obras, para os serviços de manutenção predial corretiva nas Unidades de Educação do município de Pedras de Fogo - PB.

6. Declarações

- Cláusula Compromissória: Qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, bem como sua interpretação ou execução, será resolvido por arbitragem, de acordo com a Lei no. 9.307, de 23 de setembro de 1996, por meio do Centro de Mediação e Arbitragem - CMA vinculado ao Crea-PB, nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar.

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe

AEST-PB

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

MARIA EULÁLIA CAVALCANTI FERREIRA - CPF: 114.337.684-61

_____, _____ de _____ de _____
 Local data

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRAS DE FOGO - CNPJ: 09.072.455/0001-97

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Esta ART é isenta de taxa

Registrada em: **04/08/2021**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-pb.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 1cbyy
 Impresso em: 11/08/2021 às 09:35:05 por: , ip: 179.191.23.98



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREDIAL CORRETIVA NAS UNIDADES DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PEDRAS DE FOGO - PB.

Composição Emp - 00000001									
Código	00000001								
Descrição	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								
Data	03/2021								
Estado	Paraíba								
Tipo	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES								
Unidade	m ²								
Valor sem	76,50								
Valor com	75,02								
	Código	Descrição	Tipo	Und	Valor sem Desoneração	Valor com Desoneração	Coeficiente	Valor sem Desoneração	Valor com Desoneração
C	3407 ORSE	Argamassa industrializada AC-II, Votomassa ou similar	Argamassas	kg	0,95	0,94	4,0	3,80	3,76
C	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	2,95	2,95	0,34	1,00	1,00
C	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	2,88	2,88	0,4	1,15	1,15
I	2540 ORSE	Rejunte colorido flexível para revestimentos cerâmicos	Material	kg	5,50	5,50	0,66	3,63	3,63
I	00000001 Emp	Cerâmica 10x10cm, Tecnogres, linha azul escuro ou similar- BR10180 Brilhante Tipo A 1,44m ²	Material	m ²	53,90	53,90	1,05	56,59	56,59
I	4750 SINAPI	PEDREIRO	Mão de Obra	H	15,81	13,61	0,4	6,32	5,44
I	6111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	11,76	10,12	0,34	3,99	3,44

Composição Emp - 00000002									
Código	00000002								
Descrição	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								
Data	04/2021								
Estado	Paraíba								
Tipo	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES								
Unidade	m ²								
Valor sem	79,65								
Valor com	78,17								
	Código	Descrição	Tipo	Und	Valor sem Desoneração	Valor com Desoneração	Coeficiente	Valor sem Desoneração	Valor com Desoneração
C	3407 ORSE	Argamassa industrializada AC-II, Votomassa ou similar	Argamassas	kg	0,95	0,94	4,0	3,80	3,76
C	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	2,95	2,95	0,34	1,00	1,00
C	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	2,88	2,88	0,4	1,15	1,15
I	2540 ORSE	Rejunte colorido flexível para revestimentos cerâmicos	Material	kg	5,50	5,50	0,66	3,63	3,63
I	00000002 Emp	Cerâmica 10x10cm, Tecnogres, linha laranja ou similar- BR10180 Brilhante Tipo A 1,44m ²	Material	m ²	56,90	56,90	1,05	59,74	59,74
I	4750 SINAPI	PEDREIRO	Mão de Obra	H	15,81	13,61	0,4	6,32	5,44
I	6111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	11,76	10,12	0,34	3,99	3,44

Composição Emp - 00000004									
Código	00000004								
Descrição	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.								
Data	04/2021								
Estado	Paraíba								
Tipo	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS								
Unidade	un								
Valor sem	506,93								
Valor com	502,42								
	Código	Descrição	Tipo	Und	Valor sem Desoneração	Valor com Desoneração	Coeficiente	Valor sem Desoneração	Valor com Desoneração
C	88627 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	452,26	437,69	0,006	2,71	2,62
C	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	15,60	13,94	1,2	18,72	16,72
C	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	19,82	17,59	0,3	5,94	5,27
C	88315 SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	19,71	17,50	0,8	15,76	14,00
I	00000004 Emp	JANELA BASCULANTE EM ALUMINIO, 100 X 100 CM (A X L), ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14	Material	un	463,78	463,78	1,0	463,78	463,78

Composição Emp - 00000005									
Código	00000005								
Descrição	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								
Data	05/2021								
Estado	Paraíba								
Tipo	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS								
Unidade	un								
Valor sem	747,93								
Valor com	743,42								
	Código	Descrição	Tipo	Und	Valor sem Desoneração	Valor com Desoneração	Coeficiente	Valor sem Desoneração	Valor com Desoneração
C	88627 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	452,26	437,69	0,006	2,71	2,62
C	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	15,60	13,94	1,2	18,72	16,72
C	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	19,82	17,59	0,3	5,94	5,27
C	88315 SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	19,71	17,50	0,8	15,76	14,00
I	00000003 Emp	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	Material	un	704,78	704,78	1,0	704,78	704,78

Composição Emp - 00000006									
Código	00000006								
Descrição	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.								
Data	04/2021								
Estado	Pernambuco								
Tipo	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS								
Unidade	un								
Valor sem	293,14								
Valor com	287,85								
	Código	Descrição	Tipo	Und	Valor sem Desoneração	Valor com Desoneração	Coeficiente	Valor sem Desoneração	Valor com Desoneração
C	88627 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	506,23	492,01	0,006	3,03	2,95
C	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	16,42	14,80	1,2	19,70	17,76
C	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	20,45	18,30	0,3	6,13	5,49
C	88315 SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	20,34	18,21	0,8	16,27	14,56
C	102162 SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_P	ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	211,21	208,69	0,36	76,03	75,12
I	00011190 SINAPI	JANELA BASCULANTE, ACO, COM BATENTE/REQUADRO, 60 X 60 CM (SEM VIDROS)	Material	UN	171,95	171,95	1,0	171,95	171,95

Composição Emp - 00000017									
Código	00000017								
Descrição	CHAPA METÁLICA PLANA RESISTENTE A IMPACTOS NAS PORTAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.								
Data	04/2021								
Estado	Paraíba								
Tipo	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS								
Unidade	m²								
Valor sem	83,30								
Valor com	75,76								
	Código	Descrição	Tipo	Und	Valor sem Desoneração	Valor com Desoneração	Coeficiente	Valor sem Desoneração	Valor com Desoneração
I	I0498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	23,17	20,77	1,9857621	46,01	41,24
I	I0041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	18,63	16,77	1,4893216	27,74	24,97
I	I0537 SEINFRA	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	Material	m²	35,59	35,59	0,2680779	9,54	9,54

Pedras de Fogo - PB, 02 de agosto de 2021.



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREDIAL CORRETIVA NAS UNIDADES DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PEDRAS DE FOGO - PB.

PARCELA DO BDI			ATENDE AOS	LIMITES RECOMENDADOS	
ITENS	SIGLAS	VALORES	LIMITES?	INFERIOR	SUPERIOR
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	AC	3,34%	SIM	3,00%	5,50%
SEGURO E GARANTIA	S+G	0,80%	SIM	0,80%	1,00%
RISCO	R	0,97%	SIM	0,97%	1,27%
DESPESAS FINANCEIRAS	DF	1,10%	SIM	0,59%	1,39%
LUCRO	L	7,30%	SIM	6,16%	8,96%
TAXA DE TRIBUTOS	I	10,65%		Variável	
PIS (geralmente 0,65%)		0,65%			
COFINS (geralmente 3,00%)		3,00%			
ISS (legislação municipal)		2,50%			
CPRB (INSS)		4,50%			
BDI conforme Acórdão 2622/2013 - TCU		21,50%	SIM	20,34%	25,00%
BDI com desoneração		27,61%	NÃO	20,34%	25,00%

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

BDI utilizado (não desonerado): 21,50%

Encargos sociais:

Horista: 115,81%

Mensalista: 72,23%

Pedras de Fogo, 16 de setembro de 2021



DECLARAÇÃO DE PLANILHA MAIS ADEQUADA

Declaramos para os devidos fins, que para elaboração das planilhas orçamentárias do Projeto de Manutenção Predial Corretiva das Unidades de Educação no município de Pedras de Fogo, nas diversas localidades das Zonas Rurais e Urbana, previstos para serem executados com recursos PRÓPRIOS, que após a análise orçamentária comparativa entre os preços com desoneração e sem desoneração levando em consideração a aplicação do BDI calculado atendendo o percentual de 4,5 %(CPRB) no item tributos, conforme a Lei nº 13.161 de 31/08/2015, para os preços com desoneração. Optou-se pela a utilização da planilha orçamentária confeccionada com os preços SEM desoneração, pois tal alternativa é a mais adequada para a Administração Pública.

Pelo que firmamos a presente declaração, para que se produza, todos os efeitos legais e de direito.

Pedras de Fogo, 16 de setembro de 2021.

Maria Eulália C. Ferreira
Eng. Civil
CREA nº 161978403-3

PARAÍBA

VIGÊNCIA A PARTIR DE 01/2020

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	Total	16,80%	16,80%	36,80%	36,80%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	18,02%	Não incide	18,02%	Não incide
B2	Feriados	4,31%	Não incide	4,31%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,90%	0,69%	0,90%	0,69%
B4	13º Salário	10,79%	8,33%	10,79%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,98%	Não incide	1,98%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,09%	0,11%	0,09%
B9	Férias Gozadas	13,86%	10,70%	13,86%	10,70%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%
B	Total	50,79%	20,46%	50,79%	20,46%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,56%	3,53%	4,56%	3,53%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
C3	Férias Indenizadas	0,51%	0,40%	0,51%	0,40%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,13%	3,20%	4,13%	3,20%
C5	Indenização Adicional	0,38%	0,30%	0,38%	0,30%
C	Total	9,69%	7,51%	9,69%	7,51%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,53%	3,44%	18,69%	7,53%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,38%	0,30%	0,41%	0,31%
D	Total	8,91%	3,74%	19,10%	7,84%
TOTAL(A+B+C+D)		86,19%	48,51%	116,38%	72,61%

Fonte: Informação Dias de Chuva – INMET



CERTIDÃO DE DISPENSA DE LICENÇA AMBIENTAL MUNICIPAL

Nº 05/2021

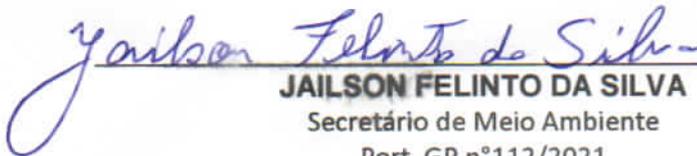
A **PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRAS DE FOGO**, Estado da Paraíba, inscrita no CNPJ: MF sob o nº 09.072.455/0001-97, tendo em vista o disposto no § 1º do Artigo 10 da Resolução CONAMA Nº 237, de 19/12/97, **CERTIFICA** que as atividades de serviços de manutenção predial corretiva em 24 unidades educacionais situadas nas zonas urbana e rural do município. Está dispensado de Licença Ambiental Municipal.

1 – Por oportuno, comunicamos a necessidade de constar no edital de licitação a obrigatoriedade de elaboração e execução do plano de gerenciamento de resíduos da construção – PGRDC – Resolução CONAMA nº 307/2002 – pela empresa vencedora do certame licitatório.

2 – Atende as condições prevista na Lei Complementar Federal nº 140.

CERTIFICA ainda que o referido empreendimento está em conformidade com a Lei Complementar nº 05/1997, que dispões sobre o zoneamento, uso e ocupação do solo, como também com a Lei Complementar nº 023/2006, do plano Diretor Participativo, do município de Pedras de Fogo, Paraíba.

Pedras de Fogo, 06 de agosto de 2021



JAILSON FELINTO DA SILVA
Secretário de Meio Ambiente
Port. GP nº112/2021



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 (%)
1			SERVIÇOS PREMILINARES					28.220,32	3,94 %
1.1	97645	SINAPI	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	m ²	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	m ²	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	m ²	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	m ²	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	m ²	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	m ²	25,2	6,62	8,04	202,60	0,03 %
1.12	13	ORSE	Demolição de concreto manualmente	m ³	2,5	215,45	261,77	654,42	0,09 %
1.13	85387	SINAPI	REMOCAO MANUAL DE ENTULHO	m ³	17,45	56,16	68,23	1.190,61	0,17 %

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

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 %
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 %
2			ALVENARIA, REVESTIMENTO E FORRO					34.139,53	4,77 %
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 - COREOME 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 %

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

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 %
3			ESQUADRIAS					87.939,63	12,28 %
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 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	38	747,95	908,75	34.532,50	4,82 %
3.4	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/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 %

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

4			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					27.016,36	3,77 %
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 CHUMBAMENTO. 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 %
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 %
5			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					393,18	0,05 %
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 %
6			LOUÇAS E METAIS					1.932,12	0,27 %
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 %

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

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 %
7			PINTURA					30.581,09	4,27 %
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		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	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	m²	600	4,97	6,03	3.618,00	0,51 %
8			RECUPERAÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA					137.295,00	19,18 %
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 %
9			OUTROS					9.883,57	1,38 %
9.1	2387	ORSE	Quadro escolar em fórmica branca com moldura	m²	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 %
10			Construção de Vestiário/WCB PNE Masculino e Feminino					228.792,02	31,96 %

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

10.1		INFRAESTRUTURA						40.140,08	5,61 %
10.1.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	m³	13,57	61,71	74,97	1.017,34	0,14 %
10.1.2	55835	SINAPI	REATERRO INTERNO (EDIFICACOES) COMPACTADO MANUALMENTE	m³	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 BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	m³	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	m²	29,05	166,76	202,61	5.885,82	0,82 %
10.1.6	74157/004	SINAPI	LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	m³	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.	m²	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, CAL E AREIA)	m³	9,04	812,11	986,71	8.919,85	1,25 %
10.2		SUPRAESTRUTURA						39.554,10	5,52 %
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 BETONEIRA 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 %

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

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 %
10.3			PAREDE E PAINES					26.520,82	3,70 %
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 %
10.4			ESQUADRIAS					11.341,67	1,58 %
10.4.1	90823	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTAÇÃO. 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 INSTAÇÃO. 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 INSTAÇÃO. AF 12/2019	m²	7,9	808,25	982,02	7.757,95	1,08 %
10.5			COBERTURA					33.487,13	4,68 %
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 %
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 %
10.6			REVESTIMENTOS INTERNOS					23.713,84	3,31 %
10.6.1	87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014	m²	334,6	3,51	4,26	1.425,39	0,20 %

Prefeitura Municipal de Pedras de Fogo

CNPJ: 09.072.455/0001-97

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 %
10.7			REVESTIMENTOS EXTERNOS					6.287,67	0,88 %
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 %
10.8			PISOS					12.487,24	1,74 %
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, ADERIDO 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 %
10.9			FORROS					2.673,83	0,37 %
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 %

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

10.10			PINTURA					6.044,85	0,84 %
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 %
10.11			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					5.569,20	0,78 %
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. 2	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. 3	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. 4	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. 5	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. 6	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. 7	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. 8	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. 9	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. 10	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 %

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

10.11.	100903	SINAPI	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E	UN	15	28,16	34,21	513,15	0,07 %
10.12			INSTALAÇÃO. AF 02/2020 P INSTALAÇÕES HIDRAULICAS					4.672,75	0,65 %
10.12.	90443	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM	M	45	9,70	11,78	530,10	0,07 %
			DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015						
10.12.	89401	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE	M	24	6,65	8,07	193,68	0,03 %
			DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.						
2			AF 12/2014						
10.12.	89402	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE	M	42	8,13	9,87	414,54	0,06 %
			DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.						
3			AF 12/2014						
10.12.	89449	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE	M	6	16,88	20,50	123,00	0,02 %
			ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014						
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	UN	30	12,44	15,11	453,30	0,06 %
			25MM, X 1/2"INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA -						
6			FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014						
10.12.	89404	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM	UN	30	3,75	4,55	136,50	0,02 %
			RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E						
7			INSTALAÇÃO. AF 12/2014						
10.12.	89362	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM	UN	25	6,65	8,07	201,75	0,03 %
			RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.						
8			AF 12/2014						
10.12.	89438	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE	UN	15	5,40	6,56	98,40	0,01 %
			DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.						
9			AF 12/2014						
10.12.	89395	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-	UN	10	9,30	11,29	112,90	0,02 %
			RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014						
10.12.	89501	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM	UN	5	11,56	14,04	70,20	0,01 %
			PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014						
10.12.	89503	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM	UN	2	21,81	26,49	52,98	0,01 %
			PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014						
12									
10.12.	89406	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM	UN	8	5,74	6,97	55,76	0,01 %
			RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E						
13			INSTALAÇÃO. AF 12/2014						

Prefeitura Municipal de Pedras de Fogo

CNPJ: 09.072.455/0001-97

10.12.14	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 %
10.12.15	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 %
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 %
10.13			INSTALAÇÕES DE ESGOTO E ÁGUAS PLUVIAIS					7.328,08	1,02 %
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 %
10.14			LOUÇAS E METAIS					8.970,76	1,25 %

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

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 %
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 EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	4	83,77	101,78	407,12	0,06 %
11			CONSTRUÇÃO DO REFEITÓRIO					129.741,61	18,12 %
11.1			INFRAESTRUTURA					33.839,75	4,73 %
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 %

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

11.1.6	74106/001	SINAPI	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA. DUAS DEMASOS.	m ²	77,94	9,55	11,60	904,10	0,13 %
11.1.7	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 F AREIA)	m ³	12,99	812,11	986,71	12.817,36	1,79 %
11.1.9	74157/004	SINAPI	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	m ³	6,78	103,39	125,61	851,63	0,12 %
11.2			SUPRAESTRUTURA					13.849,31	1,93 %
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 600L. AF_05/2021	m ³	4,4	362,13	439,98	1.935,91	0,27 %
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	m ²	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	m ³	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 %
11.3			PEREDES					1.436,58	0,20 %
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 6M ² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m ²	16,39	72,14	87,65	1.436,58	0,20 %
11.4			ESQUADRIAS					9.800,19	1,37 %
11.4.1	99861	SINAPI	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4.8 MM. AF_04/2019	m ²	14,7	548,71	666,68	9.800,19	1,37 %
11.5			COBERTURA					47.962,40	6,70 %
11.5.1	9215	ORSE	Cobertura em policarbonato alveolar de 8mm, fixado em peças de alumínio inclusive instalação	m ²	117,07	337,20	409,69	47.962,40	6,70 %
11.6			REVESTIMENTOS INTERNOS					1.929,91	0,27 %

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

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 %
11.7			REVESTIMENTOS EXTERNOS					657,23	0,09 %
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 %
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 %
11.8			PISOS					10.990,52	1,54 %
11.8.1	95240	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, 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, ADERIDO 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 %
11.9			PINTURA					576,14	0,08 %
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 %
11.10			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					2.493,06	0,35 %

Prefeitura Municipal de Pedras de Fogo

CNPJ: 09.072.455/0001-97

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 %
11.10.2	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 %
11.10.3	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 %
11.10.4	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 %
11.10.5	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 %
11.10.6	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 %
11.10.7	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 %
11.10.11.11	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 %
			INSTALAÇÕES HIDRAULICAS					611,14	0,09 %
11.11.	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			INSTALAÇÕES DE ESGOTO E ÁGUAS PLUVIAIS					3.420,80	0,48 %

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

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.	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.	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			LOUÇAS E METAIS					2.174,58	0,30 %
11.13.	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

Memória de Cálculo

Item	Descrição	Cálculo			Total
1	SERVIÇOS PRELIMINARES				
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 FIAÇAO 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				
	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, 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				
	DESCRIÇÃO				QUANTIDADE
	REPAROS				12,00
TOTAL =					12,00
3.2	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				
	DESCRIÇÃO				QUANTIDADE
	REPAROS				2,00
TOTAL =					2,00
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
TOTAL =					38,00
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
TOTAL =					3,00
3.5	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF_04/2019				
	DESCRIÇÃO		COMPIMENTO (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M²)
			29,08	1,00	29,08
TOTAL =					29,08
3.6	CHAPA METÁLICA PLANA RESISTENTE A IMPACTOS NAS PORTAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				
	DESCRIÇÃO		COMPIMENTO (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M²)
			9,5	0,40	3,80
ÁREA TOTAL (M²) =					3,80
3.7	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO				
	DESCRIÇÃO				ÁREA (M²)
					25,00
ÁREA TOTAL (M²) =					25,00
3.8	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO				
	DESCRIÇÃO		COMPIMENTO (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M²)
			1	2,10	2,10
ÁREA TOTAL (M²) =					2,10
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
ÁREA TOTAL (M²) =					20,30
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
4.1	Luminária tubular com lâmpada led de 2 x 18/20 w / bivolt				
	DESCRIÇÃO				QUANTIDADE
					54,00
TOTAL =					54,00
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
TOTAL =					44,00
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
TOTAL =					50,00
4.4	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
	DESCRIÇÃO				QUANTIDADE
					18,00
TOTAL =					18,00
4.5	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015				

	DESCRIÇÃO			QUANTIDADE
				110,00
			TOTAL (M) =	110,00
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
			TOTAL (M) =	110,00
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	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS			
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	LOUÇAS E METAIS			
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	PINTURA			
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 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
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 MECÂNICO 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 TRACO 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 ATE 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	PAREDES E PAINÉIS			
10.3.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÁMICOS 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	ESQUADRIAS			
10.4.1	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 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 MÉDIA), 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	COBERTURA			
10.5.1	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			
	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		COMPRIENTO (M)	ALTURA (M)
			4,0	1,50
	ÁREA TOTAL (M²) =			41,60
10.6	REVESTIMENTOS INTERNOS			
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 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)
				202,00
	ÁREA TOTAL (M²) =			202,00
10.6.4	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			
	DESCRIÇÃO			ÁREA (M²)
				132,60
	ÁREA TOTAL (M²) =			132,60
10.7	REVESTIMENTOS EXTERNOS			
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 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)
				156,80
	ÁREA TOTAL (M²) =			156,80
10.8	PISOS			
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 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			
	DESCRIÇÃO			ÁREA (M²)

				68,83
	ÁREA TOTAL (M²) =			68,83
10.9	FORROS			
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
10.10	PINTURA			
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
	ÁREA TOTAL (M²) =			68,86
10.10.4	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021			
	DESCRIÇÃO			ÁREA (M²)
				18,90
	ÁREA TOTAL (M²) =			18,90
10.11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			
10.11.1	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015			
	DESCRIÇÃO			QUANTIDADE
				20,00
	TOTAL (M) =			20,00
10.11.2	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015			
	DESCRIÇÃO			QUANTIDADE
				50,00
	TOTAL (M) =			50,00
10.11.3	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015			
	DESCRIÇÃO			QUANTIDADE
				28,00
	TOTAL (M) =			28,00
10.11.4	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
10.11.5	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
10.11.6	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
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
	TOTAL =			15,00
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
	TOTAL =			6,00
10.11.9	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015			
	DESCRIÇÃO			QUANTIDADE

				2,00
			TOTAL =	2,00
10.11.10	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015			
	DESCRIÇÃO			QUANTIDADE
				2,00
			TOTAL =	2,00
10.11.11	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_P			
	DESCRIÇÃO			QUANTIDADE
				15,00
			TOTAL =	15,00
10.12	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS			
10.12.1	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015			
	DESCRIÇÃO			QUANTIDADE
				45,00
			TOTAL (M) =	45,00
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
			TOTAL (M) =	24,00
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
			TOTAL (M) =	42,00
10.12.4	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014			
	DESCRIÇÃO			QUANTIDADE
				6,00
			TOTAL (M) =	6,00
10.12.5	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS			
	DESCRIÇÃO			QUANTIDADE
				2,00
			TOTAL (M) =	2,00
10.12.6	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
				30,00
			TOTAL (M) =	30,00
10.12.7	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014			
	DESCRIÇÃO			QUANTIDADE
				30,00
			TOTAL (M) =	30,00
10.12.8	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014			
	DESCRIÇÃO			QUANTIDADE
				25,00
			TOTAL (M) =	25,00
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
			TOTAL (M) =	15,00
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
			TOTAL (M) =	10,00
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
			TOTAL (M) =	5,00
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
			TOTAL (M) =	2,00
10.12.13	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014			

	DESCRIÇÃO			QUANTIDADE
				8,00
			TOTAL (M) =	8,00
10.12.14	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014			
	DESCRIÇÃO			QUANTIDADE
				6,00
			TOTAL (M) =	6,00
10.12.15	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDAVEL, 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
			TOTAL (M) =	2,00
10.12.16	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDAVEL, 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			
	DESCRIÇÃO			QUANTIDADE
				2,00
			TOTAL (M) =	2,00
10.3 INSTALAÇÕES DE ESGOTO E ÁGUAS PLUVIAIS				
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
			TOTAL (M) =	18,00
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
			TOTAL (M) =	36,00
10.13.3	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014			
	DESCRIÇÃO			QUANTIDADE
				12,00
			TOTAL (M) =	12,00
10.13.4	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
				42,00
			TOTAL (M) =	42,00
10.13.5	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014			
	DESCRIÇÃO			QUANTIDADE
				8,00
			TOTAL =	8,00
10.13.6	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
10.13.7	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014			
	DESCRIÇÃO			QUANTIDADE
				2,00
			TOTAL =	2,00
10.13.8	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO			
	DESCRIÇÃO			QUANTIDADE
				10,00
			TOTAL =	10,00
10.13.9	CAIXA DE GORDURA SIMPLES EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 40,0 CM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO			
	DESCRIÇÃO			QUANTIDADE
				2,00
			TOTAL =	2,00
10.4 LOUÇAS E METAIS				
10.14.1	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXIVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020			
	DESCRIÇÃO			QUANTIDADE
				8,00
			TOTAL =	8,00
10.14.2	Bancada em granito cinza andorinha, e=2cm			
	DESCRIÇÃO			ÁREA (M²)
				2,16

				ÁREA TOTAL (M²) =	2,16
10.14.3	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
10.14.4	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFAO FLEXIVEL EM PVC, VALVULA E ENGATE FLEXIVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020				
	DESCRIÇÃO				QUANTIDADE
					2,00
	TOTAL =				2,00
10.14.5	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2"OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020				
	DESCRIÇÃO				QUANTIDADE
					8,00
	TOTAL =				8,00
10.14.6	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 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				
	DESCRIÇÃO				QUANTIDADE
					4,00
	TOTAL =				4,00
10.14.7	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014				
	DESCRIÇÃO				QUANTIDADE
					4,00
	TOTAL =				4,00
11	CONSTRUÇÃO DO REFEITÓRIO				
11.1	INFRAESTRUTURA				
11.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021				
	DESCRIÇÃO				VOLUME (M³)
					9,74
	VOLUME TOTAL (M³) =				9,74
11.1.2	REATERRO INTERNO (EDIFICACOES) COMPACTADO MANUALMENTE				
	DESCRIÇÃO				VOLUME (M³)
					58,54
	VOLUME TOTAL (M³) =				58,54
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				VOLUME (M³)
					6,78
	VOLUME TOTAL (M³) =				6,78
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				QUANTIDADE
					197,69
	TOTAL (KG) =				197,69
11.1.5	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020				
	DESCRIÇÃO				ÁREA (M²)
					22,03
	ÁREA TOTAL (M²) =				22,03
11.1.6	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.				
	DESCRIÇÃO				ÁREA (M²)
					77,94
	ÁREA TOTAL (M²) =				77,94
11.1.7	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA. AF_03/2016				
	DESCRIÇÃO				QUANTIDADE
					64,95
	TOTAL (M) =				64,95
11.1.8	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLOS CERAMICOS MACICOS 5X10X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)				
	DESCRIÇÃO				VOLUME (M³)
					12,99
	VOLUME TOTAL (M³) =				12,99
11.1.9	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES				
	DESCRIÇÃO				VOLUME (M³)
					6,78
	VOLUME TOTAL (M³) =				6,78

11.2	SUPRAESTRUTURA			
11.2.1	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			
	DESCRIÇÃO			VOLUME (M³)
				4,40
	VOLUME TOTAL (M³) =			4,40
11.2.2	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			
	DESCRIÇÃO			QUANTIDADE
				307,88
	TOTAL (KG) =			307,88
11.2.3	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020			
	DESCRIÇÃO			ÁREA (M²)
				14,79
	ÁREA TOTAL (M²) =			14,79
11.2.4	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015			
	DESCRIÇÃO			VOLUME (M³)
				4,40
	VOLUME TOTAL (M³) =			4,40
11.2.5	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA. AF_03/2016			
	DESCRIÇÃO			QUANTIDADE
				64,95
	TOTAL (M) =			64,95
11.3	PAREDES			
11.3.1	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 MANUAL. AF_06/2014			
	DESCRIÇÃO			ÁREA (M²)
				16,39
	ÁREA TOTAL (M²) =			16,39
11.4	ESQUADRIAS			
11.4.1	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF_04/2019			
	DESCRIÇÃO			ÁREA (M²)
				14,70
	ÁREA TOTAL (M²) =			14,70
11.5	COBERTURA			
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
11.6	REVESTIMENTOS INTERNOS			
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 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			
	DESCRIÇÃO			ÁREA (M²)
				16,39
	ÁREA TOTAL (M²) =			16,39
11.7	REVESTIMENTOS EXTERNOS			
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 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)
				16,39

				ÁREA TOTAL (M²) =	16,39
11.8	PISOS				
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
11.9	PINTURA				
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
11.10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
11.10.1	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS 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 FLEXÍVEL 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 FLEXÍVEL 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	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				
11.11.1	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS 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, SOLDAVEL, 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, SOLDAVEL, 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	INSTALAÇÕES DE ESGOTO E ÁGUAS PLUVIAIS			
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
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
Porcentagem			15,15%	21,7%	20,75%	22,0%	15,78%	4,63%
Custo			108.449,94	155.338,44	148.585,80	157.470,50	112.965,56	33.124,19
Porcentagem Acumulado			15,15%	36,85%	57,6%	79,59%	95,37%	100,0%
Custo Acumulado			108.449,93	263.788,38	412.374,18	569.844,68	682.810,24	715.934,43



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. E=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 07/2010	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 12/2010	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	20,3	698,02	14.169,80	1,98	55,85

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

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
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 CANALETA. 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	MOVT - 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, 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	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_01/2016	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, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014	PISO - PISOS	m²	185,9	35,74	6.644,06	0,93	79,61

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

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 FIACAO 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 II IIMINACÃO 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, ESPESSURA 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
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 II IIMINACÃO 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 II IIMINACÃO 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

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

74166/001	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	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	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA. DUAS DEMAOS.	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	LANCAMENTO/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	MOVTV - MOVIMENTO DE TERRA	m³	23,31	74,97	1.747,55	0,24	94,24
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/PAINELIS	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 INSTALACÃO. 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

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

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 GARNICÃO/ALÍZAR	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	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
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 FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	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 LIQUIDO 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

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	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 HIDROSANITÁRIAS	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 HIDROSANITÁRIAS	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 HIDROSANITÁRIAS	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 ILUMINACAO C/ REAPROVEITAMENTO DE LAMPADAS	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	UN	78,0	6,07	473,46	0,07	99,13
85416	SINAPI	REMOCAO DE TOMADAS OU INTERRUPTORES ELETRICOS	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 HIDROSANITÁRIAS	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 HIDROSANITÁRIAS	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 HIDROSANITÁRIAS	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/FERRAGENS/VIDROS	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
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 HIDROSANITÁRIAS	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 ILUMINAÇÃO 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

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

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 INSTALACÃO. 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 RODAPÉ 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
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

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

89406	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	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 HIDROS SANITÁRIAS	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 HIDROS SANITÁRIAS	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 HIDROS SANITÁRIAS	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 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 – 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.



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.

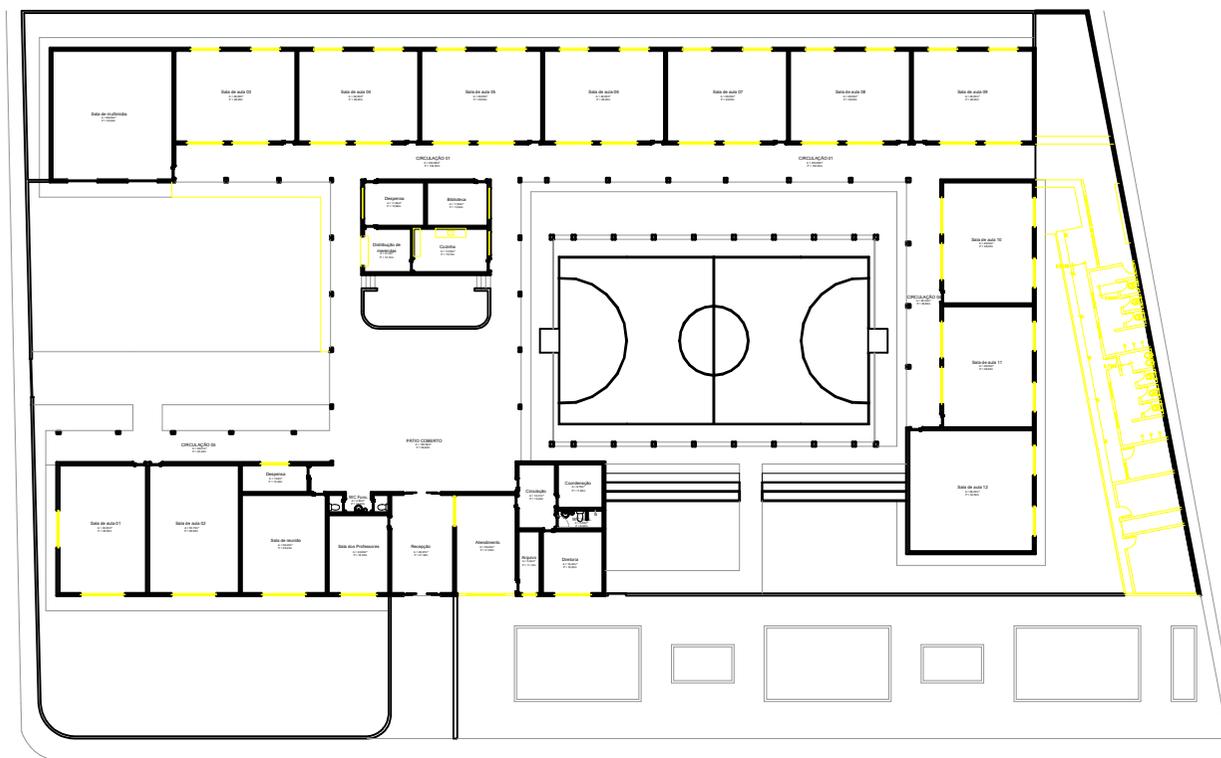
Pequenas partes do piso da circulação necessitam de reparo.

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.



1 PLANTA BAIXA - DEMOLIR
 P01 ESCALA 1/500

Projeto

Construtora



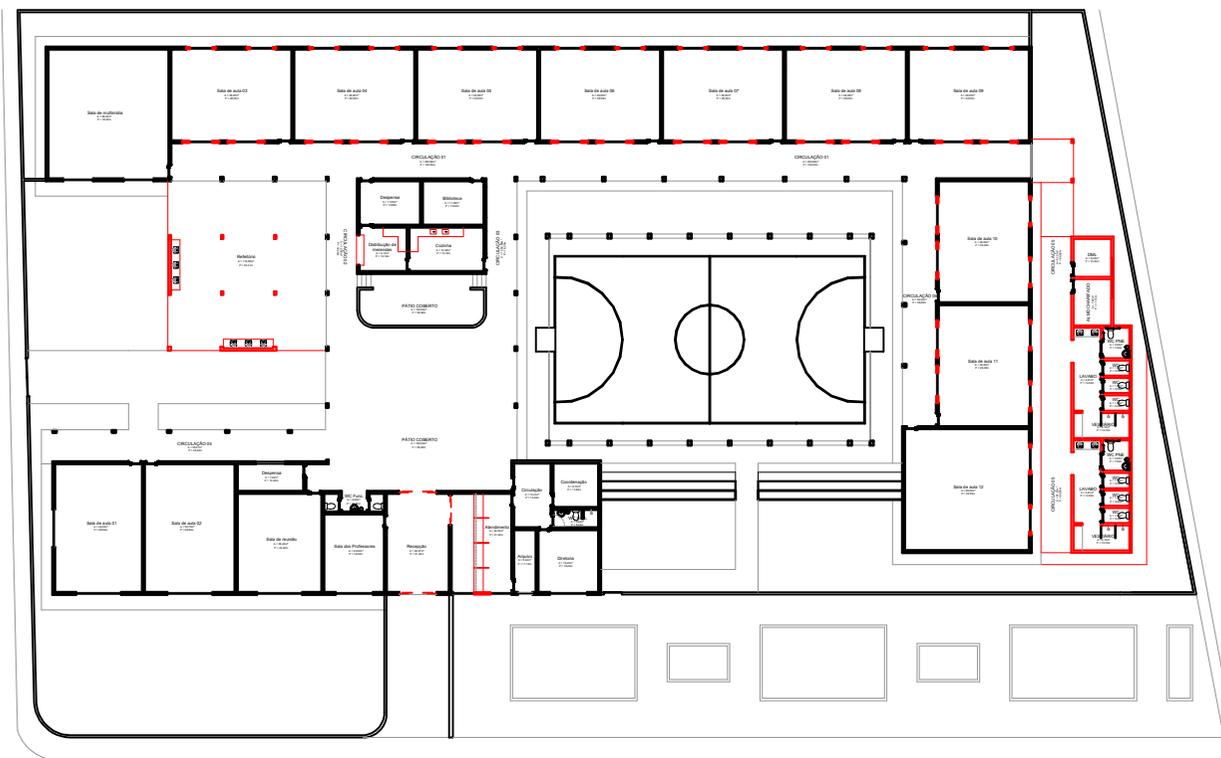
PROJETO: Reforma do Colégio M. W. C. de A. Pereira
 PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Pedras de Fogo
 CNPJ: 09.072.455/0001-97
 ENDEREÇO: R. Dr. Manoel Alves, 140 - Centro
 Pedras de Fogo - PB, 58328-000

QUADRO DE ÁREAS:	
Área total do Lote:	-
Área total construída:	-
Áreas total coberta:	-
T.O.:	-
I.A.:	-
Solo Permeável:	-

DESENHOS	
PLANTA BAIXA - DEMOLIR	
DATA: julho / 2021	REV. - 01 :
DESENHO:	REV. - 02 :

PRANCHA
01/03

ESCALA
 1:500



1 PLANTA BAIXA - CONSTRUIR
 P02 ESCALA 1/500

Projeto

Construtora

GOVERNO DE PEDRAS DE FOGO
 Tempo de Reconstruir

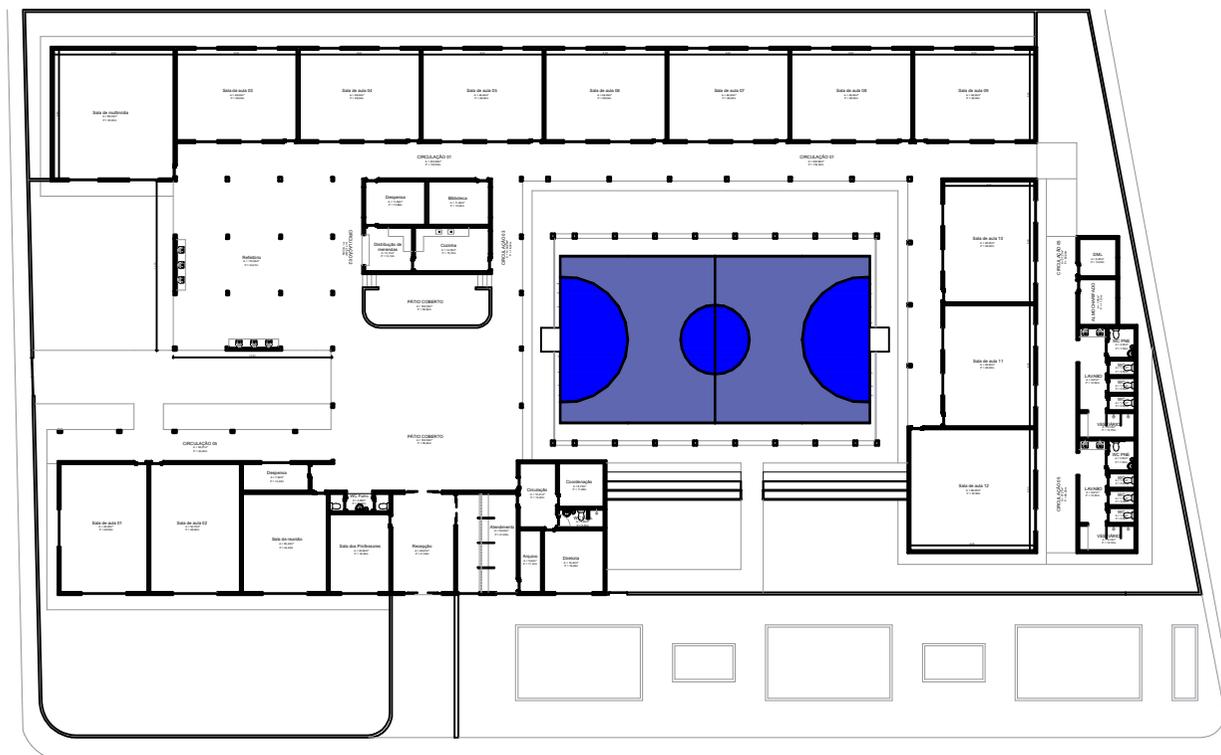
PRANCHA
02/03

ESCALA
 1:500

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 :



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



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 (%)
1			SERVIÇOS PREMILINARES					5.258,65	3,68 %
1.1	97645	SINAPI	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	m ²	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 ²	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 ²	35	12,85	15,61	546,35	0,38 %
1.7	13	ORSE	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO MANUALMENTE.	m ³	1	215,45	261,77	261,77	0,18 %
1.8	85387	SINAPI	REMOCAO MANUAL DE ENTULHO	m ³	2,6	56,16	68,23	177,39	0,12 %
1.9	8038	ORSE	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE ELEMENTOS VAZADOS (COBOGÓ), SEM REAPROVEITAMENTO.	m ³	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 ²	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 ³	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 ²	77,4	17,37	21,10	1.633,14	1,14 %
2			ALVENARIA DE VEDAÇÃO					442,73	0,31 %

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	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	m²	6,3	21,71	26,37	166,13	0,12 %
3			REVESTIMENTO E FORROS					27.602,80	19,33 %
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 EMBOCO - 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 EMBOCO - 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 EMBOCO - 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 RIPAS 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 %

Prefeitura Municipal de Pedras de Fogo

CNPJ: 09.072.455/0001-97

4								64.984,85	45,51 %
			ESQUADRIAS						
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 %
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 GUIARNICAÇÃO/AI IZAR	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 GUIARNICAÇÃO/AI IZAR	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 %
5								9.169,23	6,42 %
			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
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 %

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

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 CHUMBAMENTO. 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 %
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 %
6			LOUÇAS E METAIS					5.725,51	4,01 %
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 %

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

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 %
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 %
7			PINTURA					22.563,77	15,80 %
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 %

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

8			OUTROS					7.059,06	4,94 %
8.1	2387	ORSE	QUADRO ESCOLAR EM FÓRMICA BRANCA COM MOLDURA	m ²	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

Memória de Cálculo

Item	Descrição	Cálculo			Total
1	SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017				
	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M²)
	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
	ÁREA TOTAL (M²) =				27,9
1.2	RETIRADA DE APARELHOS SANITÁRIOS.				
	DESCRIÇÃO				QUANTIDADE
	BANHEIROS				5
	WC SALA 4				1
	TOTAL =				6
1.3	RETIRADA DE APARELHOS DE ILUMINACAO C/ REAPROVEITAMENTO DE LAMPADAS				
	DESCRIÇÃO				QUANTIDADE
	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
	TOTAL =				37
1.4	REMOÇÃO DE PINTURA PVA/ACRILICA				
	DESCRIÇÃO		COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M²)
	PAREDES DAS SALAS		100,0	0,5	50,0
	PAREDES EXTERNAS		50,0	1,0	50,0
	ÁREA TOTAL (M²) =				100,0
1.5	REMOCAO DE TOMADAS OU INTERRUPTORES ELETRICOS				
	DESCRIÇÃO				QUANTIDADE
	REPAROS				15
	TOTAL =				15
1.6	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019				
	DESCRIÇÃO				ÁREA (M²)
	REPAROS				35
	ÁREA TOTAL (M²) =				35,0
1.7	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
1.8	REMOCAO MANUAL DE ENTULHO.				
	DESCRIÇÃO		ÁREA (M²)	ESPESSURA (M)	VOLUME (M³)
	JANELAS		27,9	0,05	1,4
	COBOGÓ				0,0
	PORTAS		24,4	0,05	1,2

				VOLUME TOTAL (M³) =	2,6
1.9	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE ELEMENTOS VAZADOS (COBOGÓ), SEM REAPROVEITAMENTO.				
	DESCRIÇÃO	ALTURA (M)	COMPRIMENTO (M)	ESPESSURA (M)	VOLUME (M³)
	BANHEIROS	0,3	1	0,1	0,03
				VOLUME TOTAL (M³) =	0,03
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
	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
				ÁREA TOTAL (M²) =	24,4
1.11	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017				
	DESCRIÇÃO	ALTURA (M)	COMPRIMENTO (M)	ESPESSURA (M)	VOLUME (M³)
	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
				VOLUME TOTAL (M³) =	0,9
1.12	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017				
	DESCRIÇÃO		COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M²)
	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
				ÁREA TOTAL (M²) =	77,4
2	ALVENARIA				
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)
	REPAROS		1,5	2,1	3,2
				ÁREA TOTAL (M²) =	3,2
2.2	REBOCO INTERNO DE PAREDE, ESPESSURA 0,5CM, COM ARGAMASSA 1:2 CAL E AREIA				
	DESCRIÇÃO		ÁREA (M²)	LADOS	ÁREA TOTAL (M²)
	REPAROS		3,2	2,0	6,3
				ÁREA TOTAL (M²) =	6,3
3	REVESTIMENTOS				
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		COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M²)
	REPAROS		20,0	1,0	20,0
				ÁREA TOTAL (M²) =	20,0
3.2	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO. AF_05/2017				
	DESCRIÇÃO		COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M²)
	PAREDES EXTERNAS		20,0	1	20,0
				ÁREA TOTAL (M²) =	20,0
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		COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ÁREA (M²)
	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
	TOTAL (M²) =				205,24
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)
	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
	TOTAL				167,3
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		COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M²)
	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
	ÁREA TOTAL (M²) =				11,5
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		COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M²)
	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
	ÁREA TOTAL (M²) =				11,5
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		COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M²)
	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
	ÁREA TOTAL (M²) =				11,5
3.8	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		15,0	1,0	15,0
	ÁREA TOTAL (M²) =				15,0
3.9	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE RIPA EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019				
	DESCRIÇÃO				ÁREA (M²)
	REPAROS				5,0
	ÁREA TOTAL (M²) =				5,0
4	ESQUADRIAS				
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
	BANHEIROS				5
	TOTAL =				5
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
	TOTAL =				11
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
	TOTAL =				5
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
	TOTAL =				22
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
	ÁREA TOTAL (M²) =				33,0
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
	W				1,4
4.7	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
	DESCRIÇÃO				QUANTIDADE
	REPAROS				30,0
	TOTAL (M) =				30,0
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
	TOTAL (M) =				12,8
4.9	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. 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
	TOTAL (M) =				12,8
4.10	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO				
	DESCRIÇÃO		COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M²)
	GRADE DE PROTEÇÃO MURO		29	0,7	20,3
	ÁREA TOTAL (M²) =				20,3
4.11	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO				
	DESCRIÇÃO		COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M²)
	GRADE MURO		1,2	2,0	2,4
	GRADE DE ENTRADA		1,5	2,4	3,6
	ÁREA TOTAL (M²) =				6,0
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
5.1	LUMINÁRIA TUBULAR COM LAMPADA LED DE 2 X 18/20 W / BIVOLT.				
	DESCRIÇÃO				QUANTIDADE
	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
	TOTAL =				28,0
5.2	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020				
	DESCRIÇÃO				QUANTIDADE
	REPAROS				5
	TOTAL =				5
5.3	LUMINÁRIA COM LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13 - REV 01.				
	DESCRIÇÃO				QUANTIDADE
	BANHEIROS				5
	WC SALA 4				1
	DESPENSA COPA				1
	TOTAL =				7
5.4	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020				
	DESCRIÇÃO				QUANTIDADE
	CIRCULAÇÃO				2
	TOTAL =				2
5.5	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
	DESCRIÇÃO				QUANTIDADE
	REPAROS				8
	TOTAL (M) =				8
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				
	DESCRIÇÃO				QUANTIDADE
	REPAROS				10
	TOTAL (M) =				10
5.7	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA (2 MÓDULOS) 10A/250V, CAIXA ELETRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016				
	DESCRIÇÃO				QUANTIDADE
	SALA 1				2
	SALA 2				2
	SALA 3				2
	SALA 4				2
	SALA 5				2
	DIRETORIA				3
	COPA				2
	SALA DOS PROFESSORES				2
	TOTAL =				17
5.8	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
	DESCRIÇÃO				QUANTIDADE
	REPAROS				6

				TOTAL =	6
5.9	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016				
	DESCRIÇÃO				QUANTIDADE
	ÁREA EXTERNA				2
				TOTAL =	2
5.10	CANALETA PLÁSTICA 25MM X 25MM, SCHNEIDER OU SIMILAR				
	DESCRIÇÃO				QUANTIDADE
	REPAROS				10,0
				TOTAL (M) =	10,0
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				
	DESCRIÇÃO				QUANTIDADE
	REPAROS				50,0
				TOTAL (M) =	50,0
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				
	DESCRIÇÃO				QUANTIDADE
	REPAROS				50,0
				TOTAL (M) =	50,0
5.13	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM				
	DESCRIÇÃO				QUANTIDADE
	REPAROS				50,0
				TOTAL (M) =	50,0
6	LOUÇAS E METAIS				
6.1	PAPELEIRA DE LOUÇA, DECA A480, 15 X 15CM OU SIMILAR.				
	DESCRIÇÃO				QUANTIDADE
	BANHEIROS				6
				TOTAL =	6
6.2	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020				
	DESCRIÇÃO				QUANTIDADE
	BANHEIROS				4
	WC SALA 4				1
				TOTAL =	5
6.3	VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020				
	DESCRIÇÃO				QUANTIDADE
	BANHEIROS				5
				TOTAL =	5
6.4	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020				
	DESCRIÇÃO				QUANTIDADE
	WC SALA 4				1
				TOTAL =	1
6.5	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2"X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020				
	DESCRIÇÃO				QUANTIDADE
	VASOS				6
				TOTAL =	6
6.6	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020				
	DESCRIÇÃO				QUANTIDADE
	VASOS				1
				TOTAL =	1
6.7	REGISTRO DE PRESSÃO 1/2" EM PVC				
	DESCRIÇÃO				QUANTIDADE
	CHUVEIRO				1
				TOTAL =	1
6.8	CHUVEIRO PLÁSTICO SEM REGISTRO				
	DESCRIÇÃO				QUANTIDADE
	SUSBTITUIÇÃO DO CHUVEIRO				1
				TOTAL =	1
6.9	GRELHA P/RALO EM PVC, REDONDA, 15CM, TIGRE OU SIMILAR				
	DESCRIÇÃO				QUANTIDADE
	REPAROS				5

	TOTAL =				5
6.10	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA				
	DESCRIÇÃO		COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M²)
	BANHEIROS	6	0,3	0,4	0,7
	ÁREA TOTAL (M²) =				0,7
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.				
	DESCRIÇÃO				QUANTIDADE
	BANHEIROS				4
	WC SALA 4				1
	TOTAL =				5
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				
	DESCRIÇÃO				QUANTIDADE
	BANHEIROS				3
	TOTAL =				3
6.13	ASSENTO SANITÁRIO INFANTIL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020				
	DESCRIÇÃO				QUANTIDADE
	BANHEIROS				5
	TOTAL =				5
7	PINTURA				
7.1	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014				
	DESCRIÇÃO		COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M²)
	SALA 1		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
	COPA		22,5	1,5	33,8
	DESPENSA COPA		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
	ÁREA TOTAL (M²) =				675,7
7.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014				
	DESCRIÇÃO	LADOS	COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M²)
	ÁREA EXTERNA		116,0	2,8	324,8
	MURO FRONTAL	2	28,0	1,5	84,0
	ÁREA TOTAL (M²) =				408,8
7.3	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA.				
	DESCRIÇÃO		COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M²)
	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
	ÁREA TOTAL (M²) =				77,6
7.4	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021				
	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M²)
	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
	ÁREA TOTAL (M²) =				68,1
7.5	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL				
	DESCRIÇÃO		COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M²)

	MUROS LATERAIS E FUNDO		85	2,8	238,0
ÁREA TOTAL (M²) =					238,0
7.6	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014				
	DESCRIÇÃO		COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ÁREA (M²)
	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
ÁREA TOTAL (M²) =					284,9
8	OUTROS				
8.1	QUADRO ESCOLAR EM FÓRMICA BRANCA COM MOLDURA				
	DESCRIÇÃO		COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M²)
	SALAS DE AULA	5	3,0	1,5	22,5
ÁREA TOTAL (M²) =					22,5



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: 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% 5.258,65	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
Porcentagem			11,89%	30,97%	41,21%	15,93%
Custo			16.973,20	44.231,37	58.848,04	22.754,00
Porcentagem Acumulado			11,89%	42,86%	84,07%	100,0%
Custo Acumulado			16.973,19	61.204,56	120.052,59	142.806,60



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	m ²	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	m ²	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	m ²	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	m ²	675,7	12,23	8.263,81	5,79	57,31
2387	ORSE	QUADRO ESCOLAR EM FÓRMICA BRANCA COM MOLDURA	Alambrados e Gradis	m ²	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	m ²	408,8	14,08	5.755,90	4,03	66,28
C1426	SEINFRA	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	ESQUADRIAS METÁLICAS	m ²	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	m ²	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 ILLUMINACÃO EXTERNA	UN	17,0	171,15	2.909,55	2,04	79,91
100848	SINAPI	VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	5,0	457,45	2.287,25	1,60	81,51
73924/001	SINAPI	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	PINT - PINTURAS	m ²	77,6	29,39	2.280,66	1,60	83,11

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

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/ALZAR	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	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	PAREDES E FORROS	m²	238,0	6,03	1.435,14	1,00	86,66
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 06/2014	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

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

85005	SINAPI	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	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
96130	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. UMA DEMÃO. 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 HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	233,40	233,40	0,16	98,30
85332	SINAPI	RETIRADA DE APARELHOS DE ILUMINACAO C/ REAPROVEITAMENTO DE LAMPADAS	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 CAL E AREIA	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

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

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	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	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 HIDROS SANITÁRIAS	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 HIDROS SANITÁRIAS	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
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



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.

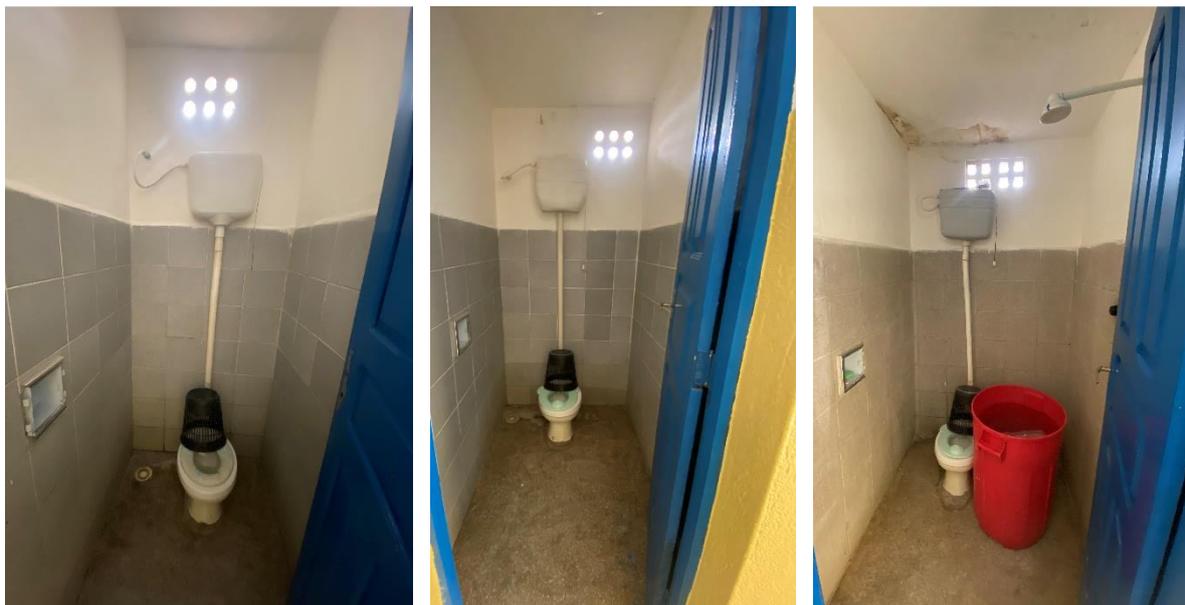
Conforme as imagens a seguir apresentadas pode-se notar as patologias ocasionadas pela falta de manutenção preventiva e em seguida serão destacadas as necessidades de reparação e correção dessas irregularidades.



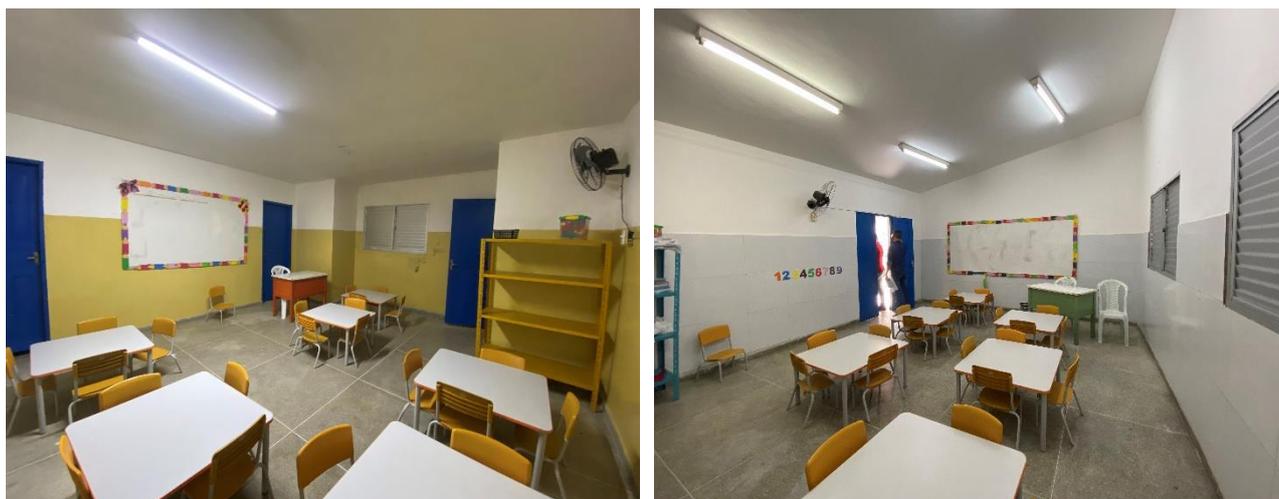
Foto 3 – Placa da escola.



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

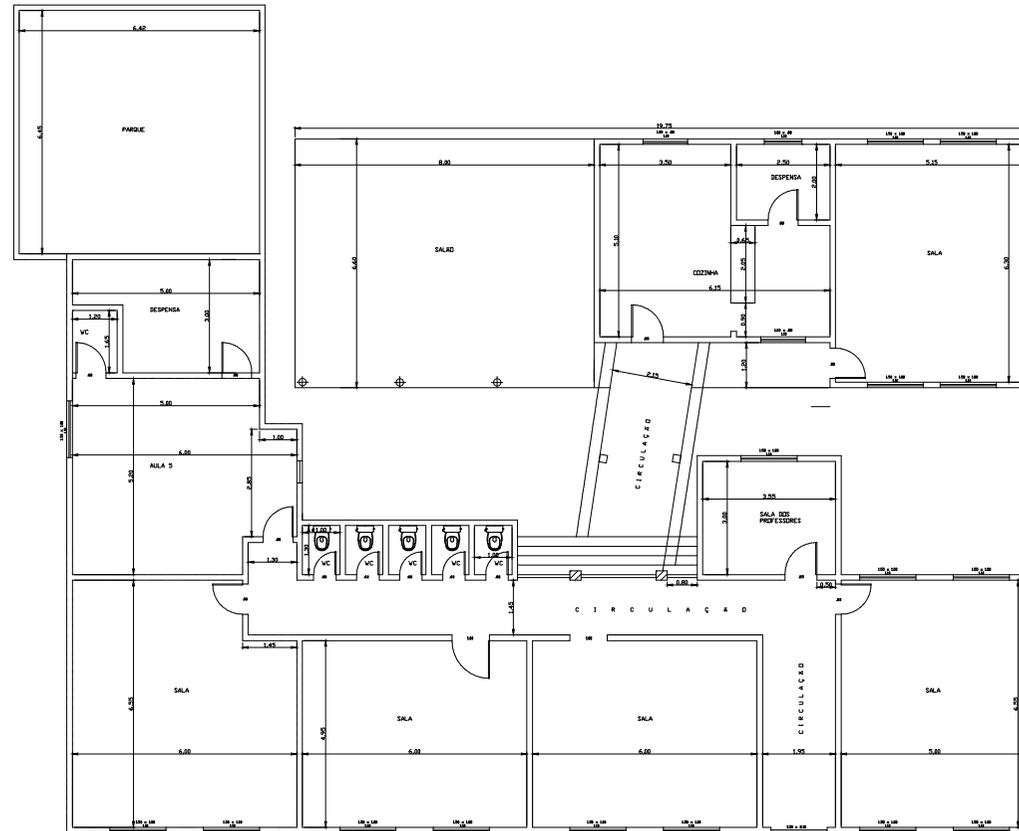
Diante o exposto, nota-se uma grande necessidade de realização de reforma para sanar todos os problemas presentes e adequar o imóvel para uso.

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

Maria Eulália Cavalcanti Ferreira

Engenheira Civil

CREA n° 161978403-3.



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 :



Unidade:
Escola Municipal José Amaro de Cordeiro
Cabana

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 (%)
1			SERVIÇOS PREMILINARES					3.169,45	1,82 %
1.1	97645	SINAPI	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	m²	4,6	25,05	30,43	139,97	0,08 %
1.2	85333	SINAPI	RETIRADA DE APARELHOS SANITARIOS	UN	4	17,47	21,22	84,88	0,05 %
1.3	97633	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	m²	21,32	17,37	21,10	449,85	0,26 %
1.4	85332	SINAPI	RETIRADA DE APARELHOS DE ILUMINACAO C/ REAPROVEITAMENTO DE LAMPADAS	UN	19	5,00	6,07	115,33	0,07 %
1.5	72125	SINAPI	REMOÇÃO DE PINTURA PVA/ACRILICA	m²	90	8,01	9,73	875,70	0,50 %
1.6	85416	SINAPI	REMOCAO DE TOMADAS OU INTERRUPTORES ELETRICOS	UN	19	12,31	14,95	284,05	0,16 %
1.7	85407	SINAPI	REMOCAO DE FIACAO ELETRICA	M	11	8,83	10,72	117,92	0,07 %
1.8	100330	SINAPI	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	21	12,85	15,61	327,81	0,19 %
1.9	97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	m²	21,42	6,62	8,04	172,21	0,10 %
1.10	13	ORSE	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO MANUALMENTE.	m³	1,25	215,45	261,77	327,21	0,19 %
1.11	85387	SINAPI	REMOCAO MANUAL DE ENTULHO	m³	1,86	56,16	68,23	126,90	0,07 %
1.12	8038	ORSE	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE ELEMENTOS VAZADOS (COBOGÓ), SEM REAPROVEITAMENTO.	m³	3,44	32,21	39,13	134,60	0,08 %
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	0,01 %

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

2			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					7.090,59	4,07 %
2.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1.30 M. AF 02/2021	m³	65	61,71	74,97	4.873,05	2,80 %
2.2	73964/006	SINAPI	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	m³	39	46,80	56,86	2.217,54	1,27 %
3			INFRAESTRUTURA					14.271,92	8,20 %
3.1	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	320,8	16,47	20,01	6.419,20	3,69 %
3.2	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	99,8	19,62	23,83	2.378,23	1,37 %
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	7,8	343,23	417,02	3.252,75	1,87 %
3.4	5651	SINAPI	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	m²	12,9	44,54	54,11	698,01	0,40 %
3.5	92873	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015	m³	7,8	160,79	195,35	1.523,73	0,88 %
4			SUPERESTRUTURA					13.086,92	7,52 %
4.1	74007/001	SINAPI	FORMA TABUA P/ CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 10 X.	m²	46,8	35,88	43,59	2.040,01	1,17 %
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	385	13,67	16,60	6.391,00	3,67 %
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	146	13,91	16,90	2.467,40	1,42 %
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	3,7	486,83	591,49	2.188,51	1,26 %
5			ALVENARIA DE VEDAÇÃO					31.923,95	18,34 %
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	277	71,15	86,44	23.943,88	13,75 %

Prefeitura Municipal de Pedras de Fogo

CNPJ: 09.072.455/0001-97

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	2,77 %
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 AF 06/2014	m²	520	5,00	6,07	3.156,40	1,81 %
6			REVESTIMENTO E FORROS					8.604,81	4,94 %
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	17,97	45,34	55,08	989,78	0,57 %
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	0,10 %
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 OU EMBOCO - REV 04	m²	8,02	72,33	87,88	704,79	0,40 %
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	20,4	56,93	69,16	1.410,86	0,81 %
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	8,02	76,54	92,99	745,77	0,43 %
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	8,02	79,69	96,82	776,49	0,45 %
6.7	99808	SINAPI	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE UTILIZANDO ÁCIDO MURIÁTICO. AF 04/2019	m²	178,31	2,63	3,19	568,80	0,33 %
6.8	96130	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. UMA DEMÃO. AF 05/2017	m²	45	13,89	16,87	759,15	0,44 %
6.9	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	0,40 %
6.10	96113	SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF 05/2017 P	m²	46,1	31,96	38,83	1.790,06	1,03 %

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

7			ESQUADRIAS					57.734,28	33,16 %
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	5	283,03	343,88	1.719,40	0,99 %
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	9	260,53	316,54	2.848,86	1,64 %
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/AIÍZAR	un	16	747,95	908,75	14.540,00	8,35 %
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 GUARNIÇÃO/AIÍZAR	un	2	506,95	615,94	1.231,88	0,71 %
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	0,11 %
7.6	91307	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	8	65,82	79,97	639,76	0,37 %
7.7	1864	ORSE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FERROLHO	un	4	11,28	13,70	54,80	0,03 %
7.8	99861	SINAPI	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4.8 MM. AF 04/2019	m²	26	548,71	666,68	17.333,68	9,96 %
7.9	C1426	SEINFRA	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	m²	31,5	222,30	270,09	8.507,83	4,89 %
7.10	C1999	SEINFRA	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	m²	33,2	188,58	229,12	7.606,78	4,37 %
7.11	93182	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	M	31,2	40,80	49,57	1.546,58	0,89 %
7.12	93194	SINAPI	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF 03/2016	M	31,2	40,01	48,61	1.516,63	0,87 %
8			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					6.046,92	3,47 %
8.1	12562	ORSE	LUMINÁRIA COM LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13 - REV 01.	un	3	65,68	79,80	239,40	0,14 %
8.2	13031	ORSE	LUMINÁRIA TUBULAR COM LAMPADA LED DE 2 X 18/20 W / BIVOLT.	un	18	100,13	121,65	2.189,70	1,26 %
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	9	33,73	40,98	368,82	0,21 %

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

8.4	93141	SINAPI	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO AF_01/2016	UN	13	140,87	171,15	2.224,95	1,28 %
8.5	3811	ORSE	CANALETA PLÁSTICA 25MM X 25MM, SCHNEIDER OU SIMILAR.	m	10	35,93	43,65	436,50	0,25 %
8.6	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	0,07 %
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	5	46,94	57,03	285,15	0,16 %
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	30	2,24	2,72	81,60	0,05 %
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	0,03 %
8.10	00002689	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	M	30	1,31	1,59	47,70	0,03 %
9			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					524,24	0,30 %
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	4	107,87	131,06	524,24	0,30 %
10			LOUÇAS E METAIS					2.934,14	1,69 %
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	1,24 %
10.2	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	0,02 %
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	0,01 %
10.4	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	4	33,72	40,96	163,84	0,09 %
10.5	2033	ORSE	PAPELEIRA DE LOUÇA, DECA A480, 15 X 15CM OU SIMILAR	un	2	44,79	54,41	108,82	0,06 %
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	0,10 %
10.7	10317	ORSE	GRELHA P/RALO EM PVC, REDONDA, 15CM, TIGRE OU SIMILAR.	un	2	6,28	7,63	15,26	0,01 %

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

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	0,15 %
11			PINTURA					21.646,07	12,43 %
11.1	88487	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES. DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	m²	561,2	10,07	12,23	6.863,47	3,94 %
11.2	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES. DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	m²	381,1	11,59	14,08	5.365,88	3,08 %
11.3		SINAPI	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFÍCIE METALICA	m²	90,65	24,19	29,39	2.664,20	1,53 %
11.4	73924/001 88486	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	m²	225,7	11,12	13,51	3.049,20	1,75 %
11.5	102217	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA. 2 DEMÃOS. AF 01/2021	m²	39,48	11,84	14,38	567,72	0,33 %
11.6	C0588	SEINFRA	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	m²	520	4,97	6,03	3.135,60	1,80 %
12			OUTROS					7.059,06	4,05 %
12.1	2387	ORSE	QUADRO ESCOLAR EM FÓRMICA BRANCA COM MOLDURA	m²	18	322,78	392,17	7.059,06	4,05 %

Total sem BDI **143.304,94**
Total do BDI **30.787,41**
Total Geral **174.092,35**

Memória de Cálculo

Item	Descrição	Cálculo			Total
1	SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017				
	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M²)
	CIRCULAÇÃO	1	3,0	1	3,0
	ANEXO	2	1,0	0,8	1,6
	ÁREA TOTAL (M²) =				4,6
1.2	RETIRADA DE APARELHOS SANITARIOS				
	DESCRIÇÃO				QUANTIDADE
	WC 01				2
	WC 02				2
	TOTAL =				4
1.3	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017				
	DESCRIÇÃO		COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M²)
	SALA 1		27,2	0,6	16,32
	SALA 2		27,5	0,6	16,5
	REPAROS		10,0	0,5	5
	ÁREA TOTAL (M²) =				21,32
1.4	RETIRADA DE APARELHOS DE ILUMINACAO C/ REAPROVEITAMENTO DE LAMPADAS				
	DESCRIÇÃO				QUANTIDADE
	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
	TOTAL =				19
1.5	REMOÇÃO DE PINTURA PVA/ACRILICA				
	DESCRIÇÃO		COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M²)
	PAREDES INTERNAS		100,0	0,5	50,0
	MURO		40,0	0,5	20,0
	CIRCULAÇÃO		40,0	0,5	20,0
	ÁREA TOTAL (M²) =				90,0
1.6	REMOCAO DE TOMADAS OU INTERRUPTORES ELETRICOS				
	DESCRIÇÃO				QUANTIDADE
	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
	TOTAL =				19
1.7	REMOCAO DE FIACAO ELETRICA.				
	DESCRIÇÃO				QUANTIDADE (M)
	SALA 1				2,0
	SALA 2				2,0
	SALA 3				2,0
	ANEXO				5,0
	TOTAL (M) =				11,0
1.8	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019				

DESCRIÇÃO		COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M²)
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
ÁREA TOTAL (M²) =				21,0
1.9 REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017				
DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M²)
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
ÁREA TOTAL (M²) =				21,42
1.10 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO MANUALMENTE.				
DESCRIÇÃO	LARGURA (M)	COMPRIMENTO (M)	ESPESSURA (M)	VOLUME (M³)
PISO DA CIRCULAÇÃO	1,00	25,00	0,05	1,25
VOLUME TOTAL (M³) =				1,25
1.11 REMOCAO MANUAL DE ENTULHO.				
DESCRIÇÃO		ÁREA (M²)	ESPESSURA (M)	VOLUME (M³)
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
VOLUME TOTAL (M³) =				1,86
1.12 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE ELEMENTOS VAZADOS (COBOGÓ), SEM REAPROVEITAMENTO.				
DESCRIÇÃO	ALTURA (M)	COMPRIMENTO (M)	ESPESSURA (M)	VOLUME (M³)
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
VOLUME TOTAL (M³) =				3,44
1.13 REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017				
DESCRIÇÃO		COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M²)
REPAROS		3,0	1	3
ÁREA TOTAL (M²) =				3
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)
MURO DIVISA DO TERRENO	0,5	130,0	1,0	65,0
VOLUME TOTAL (M³) =				65,0
2.2 REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL				
DESCRIÇÃO	LARGURA (M)	COMPRIMENTO (M)	PROFUNDIDADE (M)	VOLUME (M³)
MURO DIVISA DO TERRENO	0,3	130,0	1,0	39,0
VOLUME TOTAL (M³) =				39,0
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)	KG/METRO	TOTAL (KG)
MURO DIVISA DO TERRENO	4	130,0	0,617	320,8
TOTAL (KG) =				320,8

3.2	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017				
	DESCRIÇÃO	ESTRIBOS (mm)	COMPRIMENTO (M)	KG/METRO	TOTAL (KG)
	MURO DIVISA DO TERRENO	780	0,82	0,156	99,8
	TOTAL (KG) =				99,8
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	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	SUPERESTRUTURA				
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 (mm)	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	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)
	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	REVESTIMENTO E FORROS				
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 EMBOÇO - 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
				ÁREA TOTAL (M²) = 8,02
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 3	25,5	0,8	20,4
				ÁREA TOTAL (M²) = 20,4
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	27,5	0,1	2,75
	SALA 3	25,5	0,1	2,55
				ÁREA TOTAL (M²) = 8,02
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	27,5	0,1	2,75
	SALA 3	25,5	0,1	2,55
				ÁREA TOTAL (M²) = 8,02
6.7	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE UTILIZANDO ÁCIDO MURIÁTICO. AF_04/2019			
	DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M²)
	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
				ÁREA TOTAL (M²) = 178,31
6.8	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO. AF_05/2017			
	DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M²)
	ÁREA EXTERNA	50,0	0,5	25,00
	MURETA FACHADA	40,0	0,5	20,00
				ÁREA TOTAL (M²) = 45,00
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	25,0	1,0	25,0
				ÁREA TOTAL (M²) = 25,0
6.10	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P			
	DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M²)
	SALA 3	6,9	6,25	43,1
	REPAROS	3,0	1,0	3,0
				ÁREA TOTAL (M²) = 46,1
7	ESQUADRIAS			
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			
	DESCRIÇÃO			QUANTIDADE
	SALA 1			1
	SALA 2			1
	SALA 3			1
	COPA			1
	SALA DOS PROFESSORES			1
				TOTAL = 5
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			
	DESCRIÇÃO			QUANTIDADE

	WC 01				3
	WC 02				3
	DEPÓSITO				1
	ANEXO				2
	TOTAL =				9
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
	CIRCULAÇÃO				4
	TOTAL =				16
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.				
	DESCRIÇÃO				QUANTIDADE
	ANEXO				2
	TOTAL =				2
7.5	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
7.6	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
	DESCRIÇÃO				QUANTIDADE
	SALA 1				1
	SALA 2				1
	SALA 3				1
	COPA				1
	DEPÓSITO				1
	SALA DOS PROFESSORES				1
	ANEXO				2
	TOTAL =				8
7.7	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FERROLHO				
	DESCRIÇÃO				QUANTIDADE
	WC 01				2
	WC 02				2
	TOTAL =				4
7.8	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
	CIRCULAÇÃO	4	1,5	1,0	6,0
	ANEXO	2	1,0	1,0	2,0
	ÁREA TOTAL (M²) =				26,0
7.9	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO				
	DESCRIÇÃO		COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M²)
	GRADE DE PROTEÇÃO MURO		45	0,7	31,5
	ÁREA TOTAL (M²) =				31,5
7.10	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO				
	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M²)
	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
	ÁREA TOTAL (M²) =				33,2
7.11	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016				
	DESCRIÇÃO				QUANTIDADE
	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
	TOTAL (M) =				31,2

7.12	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016			
	DESCRIÇÃO			QUANTIDADE
	SALA 1		4	1,8
	SALA 2		4	1,8
	SALA 3		4	1,8
	CIRCULAÇÃO		4	1,8
	ANEXO		2	1,2
	TOTAL (M) =			31,2
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			
8.1	LUMINÁRIA COM LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13 - REV 01.			
	DESCRIÇÃO			QUANTIDADE
	DEPÓSITO			1
	WC 01			1
	WC 02			1
	TOTAL =			3
8.2	LUMINÁRIA TUBULAR COM LAMPADA LED DE 2 X 18/20 W / BIVOLT.			
	DESCRIÇÃO			QUANTIDADE
	SALA 1			4
	SALA 2			4
	SALA 3			4
	COPA			1
	SALA DOS PROFESSORES			1
	CIRCULAÇÃO			3
	ANEXO			1
	TOTAL =			18
8.3	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020			
	DESCRIÇÃO			QUANTIDADE
	WC 02			2
	CIRCULAÇÃO E ÁREA EXTERNA			4
	ANEXO			3
	TOTAL =			9
8.4	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016			
	DESCRIÇÃO			QUANTIDADE
	CIRCULAÇÃO			2
	SALA 1			2
	SALA 2			2
	SALA 3			2
	COPA			1
	SALA DOS PROFESSORES			2
	ANEXO			2
	TOTAL =			13
8.5	CANALETA PLÁSTICA 25MM X 25MM, SCHNEIDER OU SIMILAR.			
	DESCRIÇÃO			QUANTIDADE
	REPAROS			10
	TOTAL (M) =			10
8.6	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015			
	DESCRIÇÃO			QUANTIDADE
	REPAROS			5
	TOTAL (M) =			5
8.7	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015			
	DESCRIÇÃO			QUANTIDADE
	REPAROS			5
	TOTAL (M) =			5
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			
	DESCRIÇÃO			QUANTIDADE
	REPAROS			20
	TOTAL (M) =			30
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			
	DESCRIÇÃO			QUANTIDADE
	REPAROS			30
	TOTAL (M) =			30
8.10	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM			

	DESCRIÇÃO				QUANTIDADE
	REPAROS				30
	TOTAL (M) =				30

9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				
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				QUANTIDADE
	WC 01				2
	WC 02				2
	TOTAL =				4
10	LOUÇAS E METAIS				
10.1	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020				
	DESCRIÇÃO				QUANTIDADE
	WC 01				2
	WC 02				2
	TOTAL =				4
10.2	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2"X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020				
	DESCRIÇÃO				QUANTIDADE
	WC 01				2
	WC 02				2
	TOTAL =				4
10.3	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
10.4	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020				
	DESCRIÇÃO				QUANTIDADE
	WC 01				2
	WC 02				2
	TOTAL =				4
10.5	PAPELEIRA DE LOUÇA, DECA A480, 15 X 15CM OU SIMILAR.				
	DESCRIÇÃO				QUANTIDADE
	WC 01				1
	WC 02				1
	TOTAL =				2
10.6	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
10.7	GRELHA P/RALO EM PVC, REDONDA, 15CM, TIGRE OU SIMILAR.				
	DESCRIÇÃO				QUANTIDADE
	WC 01				1
	WC 02				1
	TOTAL =				2
10.8	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
11	PINTURA				
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		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

	ÁREA TOTAL (M²) =				561,2
11.2	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 ESCOLA		98,8	2,8	276,6
	ÁREA EXTERNA ANEXO		19,3	2,8	54,0
	PÁTIO		25,2	2	50,4
	ÁREA TOTAL (M²) =				381,1
11.3	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMASOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA.				
	DESCRIÇÃO		COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M²)
	GRADIL DAS JANELAS				26,0
	GRADE DE PROTEÇÃO				31,5
	PORTÕES DE FERRO				33,2
	ÁREA TOTAL (M²) =				90,65
11.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014				
	DESCRIÇÃO		COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ÁREA (M²)
	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
	ÁREA TOTAL (M²) =				225,7
11.5	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021				
	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M²)
	PORTAS 210X60CM	9	1,2	2,1	22,68
	PORTAS 210X80CM	5	1,6	2,1	16,8
	ÁREA TOTAL (M²) =				39,48
11.6	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL.				
	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M²)
	MURO LATERAIS E FUNDO	2	130,0	2,0	520
	MURO FRENTE	2	49,0	1,3	127,4
	ÁREA TOTAL (M²) =				520,0
12	OUTROS				
12.1	QUADRO ESCOLAR EM FÓRMICA BRANCA COM MOLDURA				
	DESCRIÇÃO		COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M²)
	SALA 1		4,0	1,5	6,0
	SALA 2		4,0	1,5	6,0
	SALA 3		4,0	1,5	6,0
	ÁREA TOTAL (M²) =				18,0



Unidade
Escola Municipal José Amaro Cordeiro
Sítio Cabana

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% 3.169,45	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
Porcentagem			6,07%	29,22%	32,07%	20,05%	12,58%
Custo			10.569,95	50.873,61	55.830,69	34.909,30	21.908,80
Porcentagem Acumulado			6,07%	35,29%	67,36%	87,42%	100,0%
Custo Acumulado			10.569,95	61.443,56	117.274,25	152.183,54	174.092,35



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	MOVT - 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 400L. 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

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

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 DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	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
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 ILLUMINAÇÃO EXTERNA	UN	13,0	171,15	2.224,95	1,28	79,79
73964/006	SINAPI	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	MOVT - 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 HIDROS SANITÁRIAS	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 CLARNICAÇÃO/IZAR	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

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

96130	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. UMA 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 EMBOÇO - 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
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

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

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 ILLUMINACÃO EXTERNA	UN	5,0	24,42	122,10	0,07	99,57
85407	SINAPI	REMOCAO DE FIAAO 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
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

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.

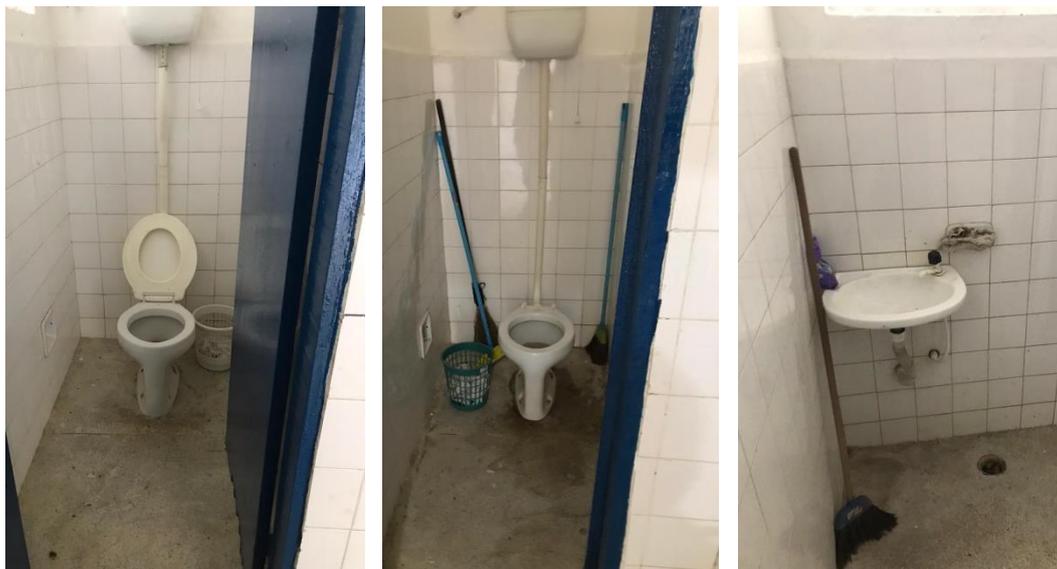
Conforme as imagens a seguir apresentadas pode-se notar as patologias ocasionadas pela falta de manutenção preventiva e em seguida serão destacadas as necessidades de reparação e correção dessas irregularidades.



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

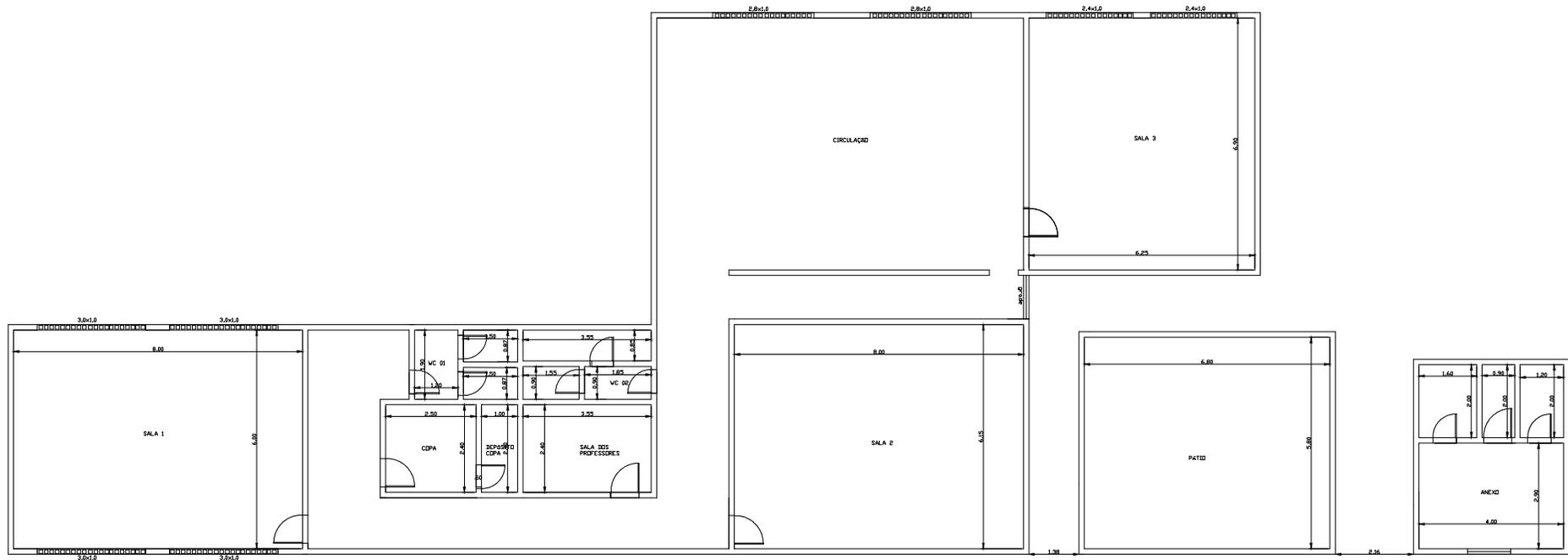
Diante o exposto, nota-se uma grande necessidade de realização de reforma para sanar todos os problemas presentes e adequar o imóvel para uso.

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

Maria Eulália Cavalcanti Ferreira

Engenheira Civil

CREA n° 161978403-3.



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 :



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

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 (%)
1			SERVIÇOS PREMILINARES					4.094,64	2,89 %
1.1	97645	SINAPI	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	m ²	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	m ²	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	m ²	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	m ²	24	12,85	15,61	374,64	0,26 %
1.11	13	ORSE	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO MANUALMENTE.	m ³	1	215,45	261,77	261,77	0,18 %
1.12	85387	SINAPI	REMOCAO MANUAL DE ENTULHO	m ³	5,2	56,16	68,23	354,79	0,25 %
1.13	8038	ORSE	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE ELEMENTOS VAZADOS (COBOGÓ), SEM REAPROVEITAMENTO.	m ³	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 %

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

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 %
2			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					5.236,12	3,69 %
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 %
2.2	73964/006	SINAPI	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	m³	28,8	46,80	56,86	1.637,56	1,15 %
3			INFRAESTRUTURA					13.180,08	9,29 %
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 BETONEIRA 600 L. 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 %
4			SUPERESTRUTURA					12.131,05	8,55 %
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 %
5			ALVENARIA DE VEDAÇÃO					28.457,58	20,06 %
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 %

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

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 AF_06/2014	m ²	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 BETONEIRA. AF_05/2020	m ³	7,2	508,99	618,42	4.452,62	3,14 %
6			REVESTIMENTO E FORROS					19.581,97	13,80 %
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	m ²	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	m ²	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 M ² . AF_06/2014	m ²	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 M ² . AF_06/2014	m ²	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 M ² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	m ²	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 M ² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	m ²	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 QUEMBOCO - REV.04	m ²	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 QUEMBOCO - REV.04	m ²	7,6	76,54	92,99	706,72	0,50 %

Prefeitura Municipal de Pedras de Fogo

CNPJ: 09.072.455/0001-97

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	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 %
7			ESQUADRIAS					36.078,21	25,43 %
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 GUARNIÇÃO/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 GUARNIÇÃO/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 %
8			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					5.444,79	3,84 %

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

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, QUIFRA E CHUMBAMENTO. 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 %
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 %
9			LOUÇAS E METAIS					1.219,25	0,86 %
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 %

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

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 %
10			PINTURA					11.731,68	8,27 %
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	73924/001	SINAPI	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	m²	63,61	24,19	29,39	1.869,49	1,32 %
10.4	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 %
11			OUTROS					4.706,04	3,32 %
11.1	2387	ORSE	QUADRO ESCOLAR EM FÓRMICA BRANCA COM MOLDURA	m²	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

Memória de Cálculo

Item	Descrição	Cálculo			Total
1	SERVIÇOS PRELIMINARES				
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	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
	ÁREA TOTAL (M²) =				10,1
1.2	REMOÇÃO DE VASO SANITÁRIO.				
	DESCRIÇÃO				QUANTIDADE
	WC 01				1
	WC 02				1
	TOTAL =				2
1.3	REPOSIÇÃO DE VASO SANITÁRIO CONVENCIONAL.				
	DESCRIÇÃO				QUANTIDADE
	WC 01				1
	TOTAL =				1
1.4	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017				
	DESCRIÇÃO		COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M²)
	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
	ÁREA TOTAL (M²) =				45,1
1.5	RETIRADA DE APARELHOS DE ILUMINACAO C/ REAPROVEITAMENTO DE LAMPADAS				
	DESCRIÇÃO				QUANTIDADE
	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
	TOTAL =				15
1.6	REMOÇÃO DE PINTURA PVA/ACRILICA				
	DESCRIÇÃO		COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M²)
	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
	ÁREA TOTAL (M²) =				100,00
1.7	REMOCAO DE TOMADAS OU INTERRUPTORES ELETRICOS				
	DESCRIÇÃO				QUANTIDADE
	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
	TOTAL =				26

1.8 REMOCAO DE FIACAO ELETRICA.				
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 REMOCAO 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)	COMPRIMENTO (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)	COMPRIMENTO (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)	COMPRIMENTO (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		COMPRIMENTO (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)	COMPRIMENTO (M)	ESPESSURA (M)	VOLUME (M³)
	PAREDE DE DIVISA DO TERRENO	0,2	120,0	0,3	7,2
	VOLUME TOTAL (M³) =				7,2
4	SUPERESTRUTURA				
4.1	FORMA TABUA P/ CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 10 X.				
	DESCRIÇÃO		COMPRIMENTO (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)	COMPRIMENTO (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)	COMPRIMENTO (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)	COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	VOLUME (M³)
	PAREDE DE DIVISA DO TERRENO	0,12	144,0	0,2	3,5
	VOLUME TOTAL (M³) =				3,5
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)
	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	COMPRIMENTO (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)	COMPRIMENTO (M)	ESPESSURA (M)	ÁREA (M²)
	PAREDE DE DIVISA ESCOLA/PSF	0,3	120,0	0,2	7,2
	ÁREA TOTAL (M²) =				7,2
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)	ALTURA (M)	ÁREA (M²)
	CIRCULAÇÃO	10,0	0,5	5,0
	SALA 1	10,0	0,5	5,0
	SALA 2	10,0	0,5	5,0
	SALA 3	25,0	0,5	12,5
	ÁREA TOTAL (M²) =			27,50
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	66,55	0,5	33,3
	MURETA FACHADA - REPAROS	26,0	0,5	13,0
	ÁREA TOTAL (M²) =			46,28
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
	SALA 3	7,0	6,0	42,0
	COPA	3,0	3,2	9,6
	TOTAL (M²) =			137,70
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			
	DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ÁREA (M²)
	WC 01	2,1	1	2,1
	WC 02	2,1	1	2,1
	TOTAL (M²) =			4,20
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			
	DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M²)
	SALA 3	26,0	0,8	20,8
	COPA	12,4	1,6	19,8
	TOTAL (M²) =			40,64
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			
	DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M²)
	WC 01 - REPAROS	5,4	0,4	2,2
	WC 02 - REPAROS	5,4	0,4	2,2
	TOTAL (M²) =			4,32
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	25,5	0,1	2,6
	SALA 2	25,5	0,1	2,6
	SALA 3	25,2	0,1	2,5
	ÁREA TOTAL (M²) =			7,6
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.			
	DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M²)
	SALA 1	25,5	0,1	2,6
	SALA 2	25,5	0,1	2,6
	SALA 3	25,2	0,1	2,5
	ÁREA TOTAL (M²) =			7,6
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.			
	DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M²)
	SALA 1	25,5	0,1	2,6
	SALA 2	25,5	0,1	2,6
	SALA 3	25,2	0,1	2,5
	ÁREA TOTAL (M²) =			7,6

6.10	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
6.11	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P				
	DESCRIÇÃO		COMPRIMENTO (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		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
6.13	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P				
	DESCRIÇÃO		COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ÁREA (M²)
	SALA 3		7,0	6,0	42,0
	ÁREA TOTAL (M²) =				42,0
7	ESQUADRIAS				
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 MÓDULOS) 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
9.4	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSIVE FIXAÇÃO. AF_01/2020				
	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
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)
	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
					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 DEMAS, 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
	ÁREA TOTAL (M²) =				27,7
10.5	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL.				
	DESCRIÇÃO	LADOS	COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M²)
	MURO ALTO	2	120	2	480,0
	MURO FRONTAL	2	40	1,1	88,0
	ÁREA TOTAL (M²) =				568,0
11	OUTROS				
11.1	QUADRO ESCOLAR EM FÓRMICA BRANCA COM MOLDURA.				
	DESCRIÇÃO		COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M²)
	SALA 1		4,0	1,5	6,0
	SALA 2		4,0	1,5	6,0
	ÁREA TOTAL (M²) =				12,0

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	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
Porcentagem			11,21%	41,55%	29,13%	18,1%
Custo			15.906,47	58.944,26	41.328,69	25.682,00
Porcentagem Acumulado			11,21%	52,76%	81,9%	100,0%
Custo Acumulado			15.906,47	74.850,72	116.179,41	141.861,41



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/FERRAGENS/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	MOVT - 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 400L. 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

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

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
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 CHIMBRAMENTO. AF_01/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E II IMINAÇÃO EXTERNA	UN	10,0	189,88	1.898,80	1,34	82,96
74007/001	SINAPI	FORMA TABUA P/ CONCRETO EM FUNDAÇÃO 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/AI IZAR	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. UMA 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

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	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_12/2019	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
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

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

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 FIACAO 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 HIDROS SANITÁRIAS	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 ILLUMINAÇÃO 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 ILLUMINAÇÃO EXTERNA	UN	2,0	41,43	82,86	0,06	99,66
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



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.

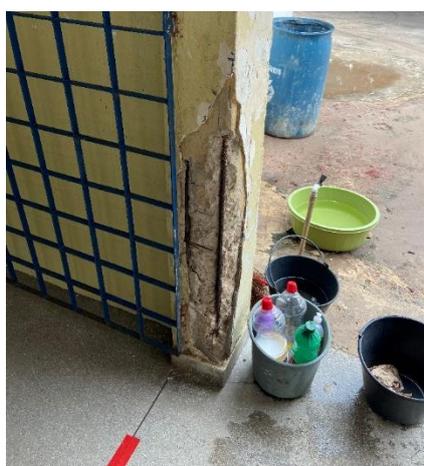


Foto 5 – Pilar danificado.



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

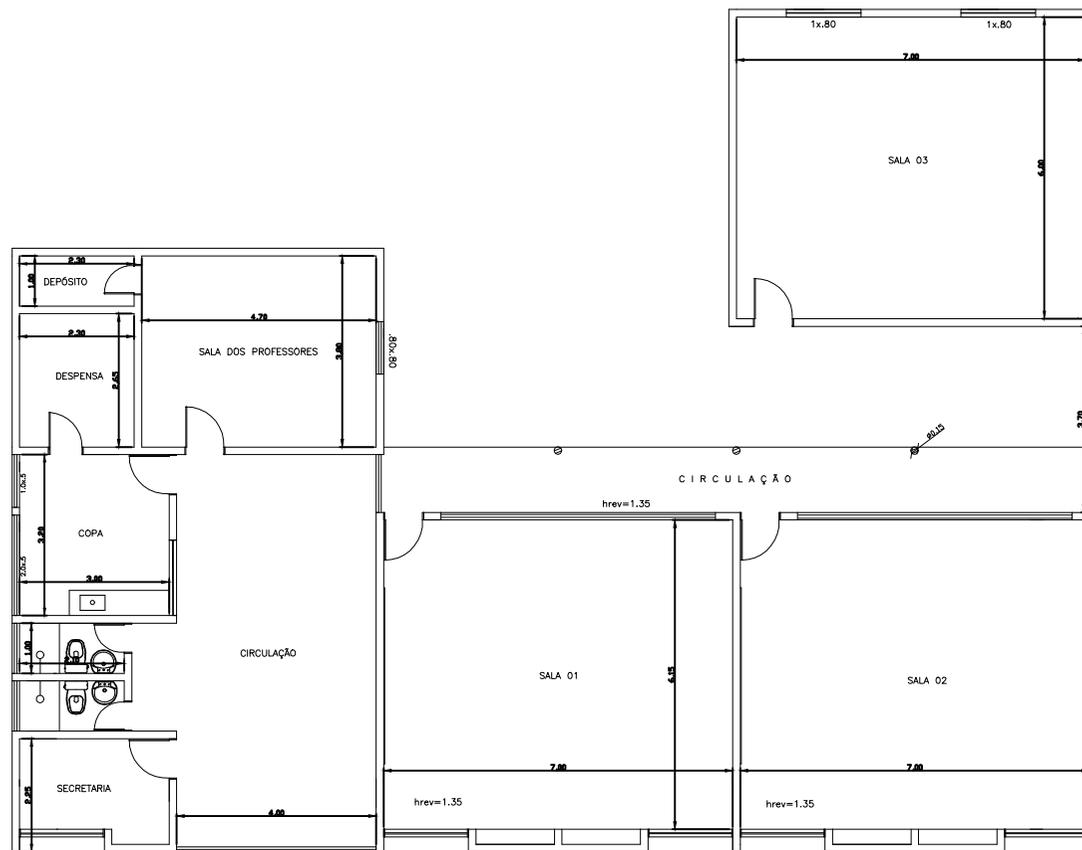
Diante o exposto, nota-se uma grande necessidade de realização de reforma para sanar todos os problemas presentes e adequar o imóvel para uso.

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

Maria Eulália Cavalcanti Ferreira

Engenheira Civil

CREA n° 161978403-3.



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 :



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 (%)
1			SERVIÇOS PREMILINARES					3.144,23	3,75 %
1.1	97645	SINAPI	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	m ²	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	m ²	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	m ²	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	m ²	22	12,85	15,61	343,42	0,41 %
1.8	13	ORSE	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO MANUALMENTE.	m ³	1	215,45	261,77	261,77	0,31 %
1.9	85387	SINAPI	REMOCAO MANUAL DE ENTULHO	m ³	4,5	56,16	68,23	307,03	0,37 %
1.10	8038	ORSE	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE ELEMENTOS VAZADOS (COBOGÓ), SEM REAPROVEITAMENTO.	m ³	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	m ²	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	m ²	10,9	6,62	8,04	87,63	0,10 %

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

2			ALVENARIA					2.660,10	3,17 %
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 %
2.2	9745	ORSE	PRATELEIRA EM CONCRETO ARMADO LARGURA = 60CM, ESP = 5CM	m	6	204,83	248,86	1.493,16	1,78 %
3			REVESTIMENTO E FORROS					16.903,12	20,13 %
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 QUEMBROCO - REV.04	m²	7,6	72,33	87,88	667,88	0,80 %
3.8	0000001	Próprio	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10 X 10 CM, TECNOGRES, LINHA AZUL ESCURO, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE QUEMBROCO - REV.04	m²	7,6	76,54	92,99	706,72	0,84 %

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

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	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 %
4			ESQUADRIAS					41.669,50	49,63 %
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 GUARNIÇÃO/AIZAR	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 GUARNIÇÃO/AIZAR	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	m²	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.	m²	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 %

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

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	m²	26,6	401,56	487,89	12.977,87	15,46 %
5			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					5.049,67	6,01 %
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 %
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, QUIFRA E CHUMBAMENTO. 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 %
6			LOUÇAS E METAIS					1.575,74	1,88 %
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 %

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

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 %
7			PINTURA					10.600,99	12,63 %
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 %
7.3	73924/001	SINAPI	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	m²	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	m²	24,8	11,84	14,38	356,62	0,42 %
7.5	C0588	SEINFRA	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL.	m²	365,8	4,97	6,03	2.205,77	2,63 %
8			OUTROS					2.353,02	2,80 %
8.1	2387	ORSE	QUADRO ESCOLAR EM FÓRMICA BRANCA COM MOLDURA.	m²	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

Memória de Cálculo

Item	Descrição	Cálculo			Total
1	SERVIÇOS PRELIMINARES				
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
	ÁREA TOTAL (M²) =				8,5
1.2	REMOÇÃO DE VASO SANITÁRIO.				
	DESCRIÇÃO				QUANTIDADE
	WC 01				1
	WC 02				1
	TOTAL =				2
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
	ÁREA TOTAL (M²) =				28,9
1.4	RETIRADA DE APARELHOS DE ILUMINACAO C/ REAPROVEITAMENTO DE LAMPADAS				
	DESCRIÇÃO				QUANTIDADE
	WC 01				1
	WC 02				1
	SALA 3				2
	CIRCULAÇÃO				4
	TOTAL =				8
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
	ÁREA TOTAL (M²) =				82,8
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
	TOTAL =				17
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
	ÁREA TOTAL (M²) =				22,0
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
				VOLUME TOTAL (M³) =	1,0
1.9	REMOCAO MANUAL DE ENTULHO.				
	DESCRIÇÃO		ÁREA (M²)	ESPESSURA (M)	VOLUME (M³)
	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
				VOLUME TOTAL (M³) =	4,5
1.10	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE ELEMENTOS VAZADOS (COBOGÓ), SEM REAPROVEITAMENTO.				
	DESCRIÇÃO	ALTURA (M)	COMPRIMENTO (M)	ESPESSURA (M)	VOLUME (M³)
	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
				VOLUME TOTAL (M³) =	1,4
1.11	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS (TORNEIRA, REGISTROS, CHUVEIROS, ETC.)				
	DESCRIÇÃO				QUANTIDADE
	WC 01				2
	WC 02				2
				TOTAL =	4
1.12	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017				
	DESCRIÇÃO		COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ÁREA (M²)
	WC 01		2,1	1,0	2,1
	WC 02		2,1	1,0	2,1
				ÁREA TOTAL (M²) =	4,2
1.13	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017				
	DESCRIÇÃO		COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M²)
	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
				ÁREA TOTAL (M²) =	10,9
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				
	DESCRIÇÃO		COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M²)
	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
				ÁREA TOTAL (M²) =	13,5
2.1	PRATELEIRA EM CONCRETO ARMADO LARGURA = 60CM, ESP = 5CM				
	DESCRIÇÃO		COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M²)
	DEPÓSITO		4,35	1,45	6,31
				ÁREA TOTAL (M²) =	6,3
3	REVESTIMENTO E FORROS				
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		COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M²)
	CIRCULAÇÃO - REPAROS		10,0	0,5	5,0
	PAREDES DAS SALAS - REPAROS		20,0	0,5	10,0
				ÁREA TOTAL (M²) =	15,00
3.2	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO. AF_05/2017				
	DESCRIÇÃO		COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M²)
	PAREDES EXTERNAS		75,1	0,5	37,6
	MURO - REPAROS		30,0	0,5	15,0
				ÁREA TOTAL (M²) =	52,55
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		COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ÁREA (M²)
	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
	TOTAL (M²) =				145,50
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				
	DESCRIÇÃO		COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ÁREA (M²)
	WC 01		2,1	1	2,1
	WC 02		2,1	1	2,1
	TOTAL (M²) =				4,20
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				
	DESCRIÇÃO		COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M²)
	SALA 3		25,6	0,8	20,5
	CANTINA - REPAROS		12,4	0,2	2,5
	TOTAL (M²) =				22,96
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				
	DESCRIÇÃO		COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M²)
	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
	TOTAL (M²) =				15,58
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.				
	DESCRIÇÃO		COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M²)
	SALA 1		25,5	0,1	2,6
	SALA 2		25,5	0,1	2,6
	SALA 3		24,8	0,1	2,5
	ÁREA TOTAL (M²) =				7,6
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.				
	DESCRIÇÃO		COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M²)
	SALA 1		25,5	0,1	2,6
	SALA 2		25,5	0,1	2,6
	SALA 3		25,2	0,1	2,5
	ÁREA TOTAL (M²) =				7,6
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.				
	DESCRIÇÃO		COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M²)
	SALA 1		25,5	0,1	2,6
	SALA 2		25,5	0,1	2,6
	SALA 3		25,2	0,1	2,5
	ÁREA TOTAL (M²) =				7,6

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	ESQUADRIAS				
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	VERGA 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			
	DESCRIÇÃO			QUANTIDADE
	WC 01			1
	WC 02			1
	DEPÓSITO			1
	TOTAL (M) =			3
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			
	DESCRIÇÃO			QUANTIDADE
	DIRETORIA			1
	CANTINA			1
	SALA 1			1
	SALA 2			1
	SALA 3			1
	CIRCULAÇÃO			2
	TOTAL (M) =			7
5.6	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015			
	DESCRIÇÃO			QUANTIDADE
	SALA 3			3
	TOTAL =			3
5.7	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA (2 MODULOS) 10A/250V, CAIXA ELETRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016			
	DESCRIÇÃO			QUANTIDADE
	DIRETORIA			2
	CANTINA			2
	DEPÓSITO			1
	SALA 1			4
	SALA 2			4
	TOTAL =			13
5.8	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
5.9	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020			
	DESCRIÇÃO			QUANTIDADE
	SALA 1			5
	SALA 2			5
	TOTAL =			10
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
	REPAROS			15
	TOTAL (M) =			15
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
	REPAROS			30
	TOTAL (M) =			30
5.12	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM			
	DESCRIÇÃO			QUANTIDADE
	REPAROS			20
	TOTAL (M) =			20
6	LOUÇAS E METAIS			
6.1	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
6.2	PAPELEIRA DE LOUÇA, DECA A480, 15 X 15CM OU SIMILAR.			
	DESCRIÇÃO			QUANTIDADE
	WC 01			1
	WC 02			1
	TOTAL =			2
6.3	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
6.4	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020				
	DESCRIÇÃO				QUANTIDADE
	WC 01				1
	WC 02				1
	TOTAL =				2
6.5	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
6.6	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020				
	DESCRIÇÃO				QUANTIDADE
	WC 01				1
	WC 02				1
	TOTAL =				2
6.7	REGISTRO DE PRESSÃO 1/2" EM PVC				
	DESCRIÇÃO				QUANTIDADE
	WC 01				1
	WC 02				1
	TOTAL =				2
6.8	CHUVEIRO PLÁSTICO SEM REGISTRO				
	DESCRIÇÃO				QUANTIDADE
	WC 01				1
	WC 02				1
	TOTAL =				2
6.9	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.				
	DESCRIÇÃO				QUANTIDADE
	WC 01				1
	WC 02				1
	TOTAL =				2
7	PINTURA				
7.1	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014				
	DESCRIÇÃO		COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M²)
	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
	TOTAL =				251,8
7.2	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		75,55	2,8	211,5
	ÁREA TOTAL (M²) =				211,5
7.3	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
	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
	ÁREA TOTAL (M²) =				67,41
7.4	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021				
	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M²)
	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
ÁREA TOTAL (M²) =					24,8
7.5	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL.				
	DESCRIÇÃO	LADOS	COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M²)
	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
ÁREA TOTAL (M²) =					365,8
8	OUTROS				
8.1	QUADRO ESCOLAR EM FÓRMICA BRANCA COM MOLDURA.				
	DESCRIÇÃO		COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M²)
	SALA 2		4	1,5	6,0
ÁREA TOTAL (M²) =					6,0



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%

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS
1	SERVIÇOS PREMILINARES	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
Porcentagem			20,8%	32,32%	30,51%	15,53%
Custo			17.463,46	27.130,88	25.618,47	13.034,48
Porcentagem Acumulado			20,8%	53,12%	83,63%	99,16%
Custo Acumulado			17.463,46	44.594,34	70.212,81	83.247,28

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	13,5	86,44	1.166,94	1,39	81,46
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 HIDROS SANITÁRIAS	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 GIARNICAÇÃO/IZAR	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 EMBÇO - 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 ILLUMINAÇÃO 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

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

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
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 II IIMINACÃO EXTERNA	UN	6,0	36,98	221,88	0,26	97,90
00000017	Próprio	CHAPA METÁLICA PLANA RESISTENTE A IMPACTOS NAS PORTAS - FORNECIMENTO E INSTALACÃO.	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 INSTALACÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	10,0	18,86	188,60	0,22	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	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 INSTALACÃO. 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 II IIMINACÃO 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 II IIMINACÃO 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 HIDROS SANITÁRIAS	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 II IIMINACÃO 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

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

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 INSTALACÃO. AF 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	12,15	24,30	0,03	99,97
86884	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2"X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALACÃO. AF 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	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

Total sem BDI	69.107,61
Total do BDI	14.848,76
Total Geral	83.956,37



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.



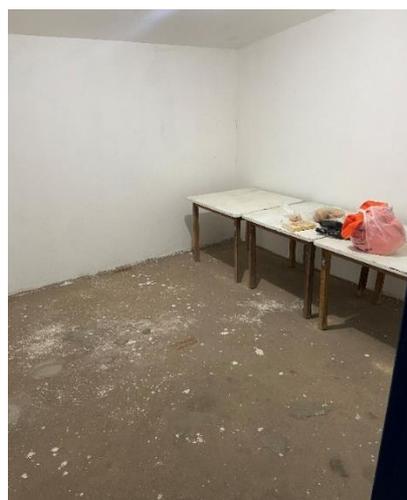
Foto 5 – Banheiros.



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.



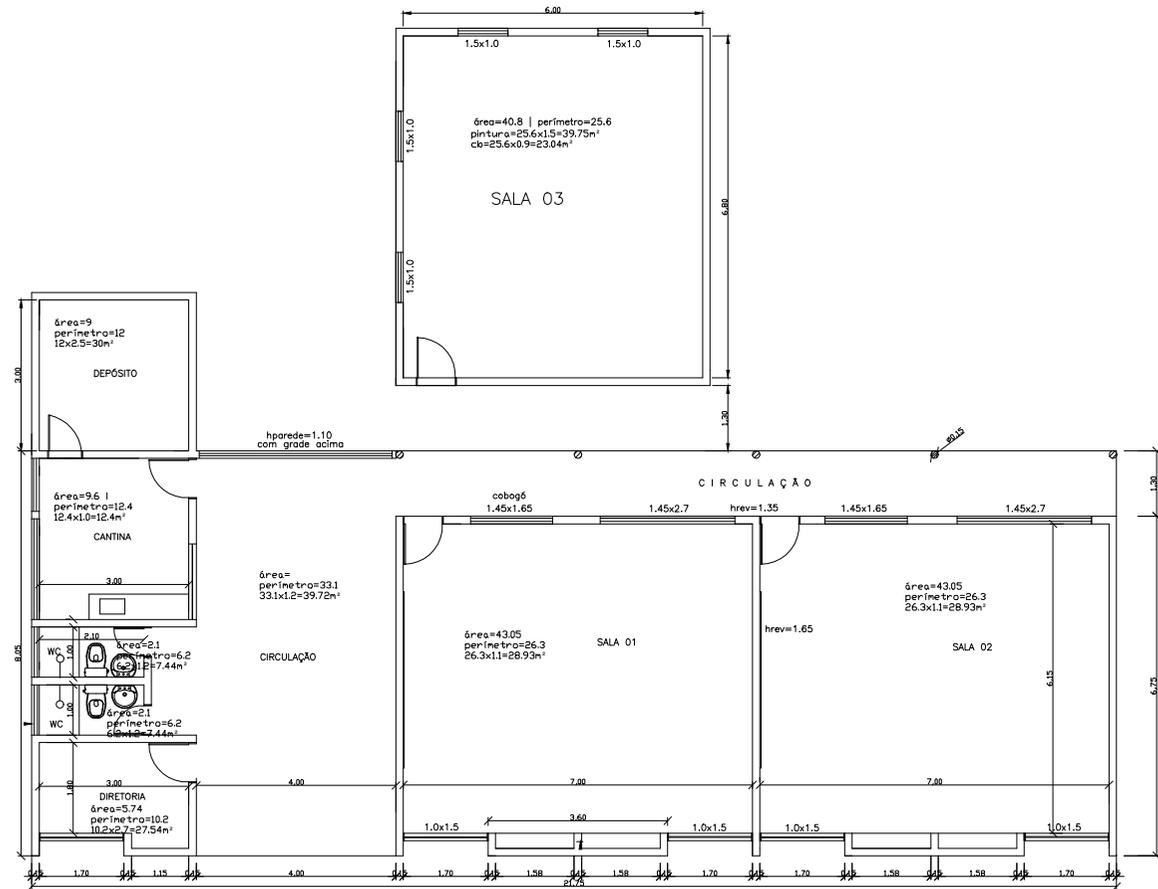
**GOVERNO DE
PEDRAS DE FOGO**

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



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 :



Unidade:
Escola Municipal Severino da Silva Madruga
Sítio Corvoada

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 (%)
1			SERVIÇOS PREMILINARES					3.778,91	3,70 %
1.1	97645	SINAPI	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	m ²	9,35	25,05	30,43	284,52	0,28 %
1.2	2095	ORSE	REMOÇÃO DE VASO SANITÁRIO	un	2	10,68	12,97	25,94	0,03 %
1.3	2065	ORSE	REPOSIÇÃO DE VASO SANITÁRIO CONVENCIONAL.	un	2	51,92	63,08	126,16	0,12 %
1.4	97633	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	m ²	25,88	17,37	21,10	546,06	0,53 %
1.5	85332	SINAPI	RETIRADA DE APARELHOS DE ILUMINACAO C/ REAPROVEITAMENTO DE LAMPADAS	UN	20	5,00	6,07	121,40	0,12 %
1.6	72125	SINAPI	REMOÇÃO DE PINTURA PVA/ACRILICA	m ²	110	8,01	9,73	1.070,30	1,05 %
1.7	85416	SINAPI	REMOCAO DE TOMADAS OU INTERRUPTORES ELETRICOS	UN	15	12,31	14,95	224,25	0,22 %
1.8	85407	SINAPI	REMOCAO DE FIACAO ELETRICA	M	18	8,83	10,72	192,96	0,19 %
1.9	100330	SINAPI	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m ²	23	12,85	15,61	359,03	0,35 %
1.10	97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	m ²	13,9	6,62	8,04	111,75	0,11 %
1.11	13	ORSE	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO MANUALMENTE.	m ³	1	215,45	261,77	261,77	0,26 %
1.12	85387	SINAPI	REMOCAO MANUAL DE ENTULHO	m ³	4,82	56,16	68,23	328,86	0,32 %
1.13	8038	ORSE	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE ELEMENTOS VAZADOS (COBOGÓ), SEM REAPROVEITAMENTO.	m ³	2,14	32,21	39,13	83,73	0,08 %

Prefeitura Municipal de Pedras de Fogo

CNPJ: 09.072.455/0001-97

1.14	7215	ORSE	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS (TORNEIRA, REGISTROS, CHUVEIROS. ETC.)	un	2	16,69	20,27	40,54	0,04 %
1.15	97662	SINAPI	REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	4	0,34	0,41	1,64	0,00 %
2			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					1.279,57	1,25 %
2.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	14	61,71	74,97	1.049,58	1,03 %
2.2	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	8,4	22,54	27,38	229,99	0,23 %
3			INFRAESTRUTURA					3.850,64	3,77 %
3.1	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	86,4	16,47	20,01	1.728,86	1,69 %
3.2	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	26,9	19,62	23,83	641,02	0,63 %
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	2,1	343,23	417,02	875,74	0,86 %
3.4	5651	SINAPI	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	m²	3,6	44,54	54,11	194,79	0,19 %
3.5	92873	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	2,1	160,79	195,35	410,23	0,40 %
4			SUPERESTRUTURA					3.526,31	3,45 %
4.1	74007/001	SINAPI	FORMA TABUA P/ CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 10 X.	m²	12,6	35,88	43,59	549,23	0,54 %
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	103,7	13,67	16,60	1.721,42	1,69 %
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	39,3	13,91	16,90	664,17	0,65 %
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	1	486,83	591,49	591,49	0,58 %
5			ALVENARIA DE VEDAÇÃO					9.063,68	8,88 %

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

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	80	71,15	86,44	6.915,20	6,77 %
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	2,1	508,99	618,42	1.298,68	1,27 %
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. AF_06/2014	m²	140	5,00	6,07	849,80	0,83 %
6			REVESTIMENTO E FORROS					16.395,04	16,06 %
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	24,7	29,50	35,84	885,24	0,87 %
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	0,66 %
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	93,12	45,34	55,08	5.129,04	5,02 %
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	6,3	57,31	69,63	438,66	0,43 %
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	59,08	56,93	69,16	4.085,97	4,00 %
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	16,2	60,12	73,04	1.183,24	1,16 %
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 QUEMBO - REV.04	m²	7,5	72,33	87,88	659,10	0,65 %

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

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	7,5	76,54	92,99	697,42	0,68 %
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	7,5	79,69	96,82	726,15	0,71 %
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	0,27 %
6.11	96113	SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF 05/2017 P	m²	42,2	31,96	38,83	1.638,62	1,60 %
7			ESQUADRIAS					36.611,79	35,86 %
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 12/2019	UN	3	719,43	874,10	2.622,30	2,57 %
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 12/2019	UN	5	760,35	923,82	4.619,10	4,52 %
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 GUIARNIÇÃO/AI IZAR	un	13	747,95	908,75	11.813,75	11,57 %
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 GUIARNIÇÃO/AI IZAR	un	2	330,47	401,52	803,04	0,79 %
7.5	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	9,27 %
7.6	C1426	SEINFRA	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	m²	18	222,30	270,09	4.861,62	4,76 %
7.7	C1999	SEINFRA	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	m²	3	188,58	229,12	687,36	0,67 %
7.8	93182	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	M	17,7	40,80	49,57	877,38	0,86 %
7.9	93194	SINAPI	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF 03/2016	M	17,7	40,01	48,61	860,39	0,84 %

Prefeitura Municipal de Pedras de Fogo

CNPJ: 09.072.455/0001-97

8								5.479,01	5,37 %
			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
8.1	13031	ORSE	LUMINÁRIA TUBULAR COM LAMPADA LED DE 2 X 18/20 W / BIVOLT.	un	20	100,13	121,65	2.433,00	2,38 %
8.2	93141	SINAPI	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	10	140,87	171,15	1.711,50	1,68 %
8.3	3811	ORSE	CANALETA PLÁSTICA 25MM X 25MM, SCHNEIDER OU SIMILAR.	m	15	35,93	43,65	654,75	0,64 %
8.4	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	0,07 %
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	2	50,95	61,90	123,80	0,12 %
8.6	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	3	47,22	57,37	172,11	0,17 %
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	3	46,94	57,03	171,09	0,17 %
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	0,04 %
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	0,05 %
8.10	00002689	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	M	30	1,31	1,59	47,70	0,05 %
9								744,84	0,73 %
			LOUÇAS E METAIS						
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	0,02 %
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	0,11 %
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	0,17 %

Prefeitura Municipal de Pedras de Fogo

CNPJ: 09.072.455/0001-97

9.5	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	0,15 %
9.6	10317	ORSE	GRELHA P/RALO EM PVC, REDONDA, 15CM, TIGRE OU SIMILAR.	un	2	6,28	7,63	15,26	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	2	106,17	128,99	257,98	0,25 %
10			PINTURA					14.345,07	14,05 %
10.1	88487	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES. DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	m²	329,6	10,07	12,23	4.031,00	3,95 %
10.2	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES. DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	m²	321	11,59	14,08	4.519,68	4,43 %
10.3	73924/001	SINAPI	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFÍCIE METALICA	m²	54,57	24,19	29,39	1.603,81	1,57 %
10.4	88486	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	m²	146,8	11,12	13,51	1.983,26	1,94 %
10.5	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	0,39 %
10.6	C0588	SEINFRA	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL.	m²	300	4,97	6,03	1.809,00	1,77 %
11			OUTROS					7.021,06	6,88 %
11.1	2387	ORSE	QUADRO ESCOLAR EM FÓRMICA BRANCA COM MOLDURA	m²	17,3	322,78	392,17	6.784,54	6,65 %
11.2	1897	ORSE	TELA DE NYLON TIPO MOSQUITEIRO COM MOLDURA EM MADEIRA, PARA ESQUADRIAS - REV 01.	m²	3	64,89	78,84	236,52	0,23 %

Total sem BDI	84.039,37
Total do BDI	18.056,55
Total Geral	102.095,92

Memória de Cálculo

Item	Descrição	Cálculo			Total
1	SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017				
	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M²)
	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
	ÁREA TOTAL (M²) =				9,35
1.2	REMOÇÃO DE VASO SANITÁRIO.				
	DESCRIÇÃO				QUANTIDADE
	WC 01				1
	WC 02				1
	TOTAL =				2
1.3	REPOSIÇÃO DE VASO SANITÁRIO CONVENCIONAL.				
	DESCRIÇÃO				QUANTIDADE
	WC 01				1
	WC 02				1
	TOTAL =				2
1.4	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017				
	DESCRIÇÃO		COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M²)
	CORREDOR		14,0	1,0	14
	WC 01		5,4	1,1	5,94
	WC 02		5,4	1,1	5,94
	ÁREA TOTAL (M²) =				25,88
1.5	RETIRADA DE APARELHOS DE ILUMINACAO C/ REAPROVEITAMENTO DE LAMPADAS				
	DESCRIÇÃO				QUANTIDADE
	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
	TOTAL =				20
1.6	REMOÇÃO DE PINTURA PVA/ACRILICA				
	DESCRIÇÃO		COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M²)
	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
	ÁREA TOTAL (M²) =				110,00
1.7	REMOCAO DE TOMADAS OU INTERRUPTORES ELETRICOS				
	DESCRIÇÃO				QUANTIDADE
	SECRETARIA				2
	WC 01				1
	WC 02				1
	COPA				2
	DESPENSA - COPA				1
	SALA 01				3
	SALA 02				3
	SALA 03				1
	DEPÓSITO				1
	TOTAL =				15
1.8	REMOCAO DE FIACAO ELETRICA.				
	DESCRIÇÃO				QUANTIDADE (M)

	SECRETARIA				3
	SALA 01				5
	SALA 02				5
	SALA 03				5
	TOTAL (M) =				18,0
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 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
	ÁREA TOTAL (M²) =				23,0
1.10	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017				
	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M²)
	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
	ÁREA TOTAL (M²) =				13,9
1.11	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
1.12	REMOCAO MANUAL DE ENTULHO.				
	DESCRIÇÃO		ÁREA (M²)	ESPESSURA (M)	VOLUME (M³)
	JANELAS		9,35	0,05	0,5
	PORTAS		13,9	0,05	0,7
	REVESTIMENTO		25,88	0,05	1,3
	COBOGÓ				2,1
	VOLUME TOTAL (M³) =				4,60
1.13	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE ELEMENTOS VAZADOS (COBOGÓ), SEM REAPROVEITAMENTO.				
	DESCRIÇÃO	ALTURA (M)	COMPRIMENTO (M)	ESPESSURA (M)	VOLUME (M³)
	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
	VOLUME TOTAL (M³) =				2,14
1.14	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS (TORNEIRA, REGISTROS, CHUVEIROS, ETC.)				
	DESCRIÇÃO				QUANTIDADE
	WC 01				1
	WC 02				1
	TOTAL =				2
1.15	REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017				
	DESCRIÇÃO				QUANTIDADE
	WC 01				2
	WC 02				2
	TOTAL (M) =				4
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 ESCOLA/PSF	0,5	35,0	0,8	14,0

	VOLUME TOTAL (M³) =				14,0
2.2	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL				
	DESCRIÇÃO	LARGURA (M)	COMPRIMENTO (M)	PROFUNDIDADE (M)	VOLUME (M³)
	PAREDE DE DIVISA ESCOLA/PSF	0,3	35,0	0,8	8,4
	VOLUME TOTAL (M³) =				8,4
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)	KG/METRO	TOTAL (KG)
	PAREDE DE DIVISA ESCOLA/PSF	4	35,0	0,617	86,4
	TOTAL (KG) =				86,4
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)
	PAREDE DE DIVISA ESCOLA/PSF	210	0,82	0,156	26,9
	TOTAL (KG) =				26,9
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)
	PAREDE DE DIVISA ESCOLA/PSF	0,2	35,0	0,3	2,1
	VOLUME TOTAL (M³) =				2,1
3.4	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X				
	DESCRIÇÃO		COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M²)
	PAREDE DE DIVISA ESCOLA/PSF		12,0	0,3	3,6
	ÁREA TOTAL (M²) =				3,6
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)
	PAREDE DE DIVISA ESCOLA/PSF	0,2	35,0	0,3	2,1
	VOLUME TOTAL (M³) =				2,1
4	SUPERESTRUTURA				
4.1	FORMA TABUA P/ CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 10 X.				
	DESCRIÇÃO		COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M²)
	PAREDE DE DIVISA ESCOLA/PSF		42,0	0,3	12,6
	ÁREA TOTAL (M²) =				12,6
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)
	PAREDE DE DIVISA ESCOLA/PSF	4	42,0	0,617	103,7
	TOTAL (KG) =				103,7
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)
	PAREDE DE DIVISA ESCOLA/PSF	6	42,0	0,156	39,3
	TOTAL (KG) =				39,3
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)
	PAREDE DE DIVISA ESCOLA/PSF	0,12	42,0	0,2	1,0
	VOLUME TOTAL (M³) =				1,0
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)
	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
	ÁREA TOTAL (M²) =				80,0
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)
	PAREDE DE DIVISA ESCOLA/PSF	0,3	35,0	0,2	2,1
	ÁREA TOTAL (M²) =				2,1
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)
	PAREDE DE DIVISA ESCOLA/PSF	2	35,0	2,0	140,0
	ÁREA TOTAL (M²) =				140,0
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)
	SECRETARIA		9,4	0,5	4,7
	PAREDE DAS SALAS - REPARO		20,0	0,5	10,0
	CIRCULAÇÃO		20,0	0,5	10,0
	ÁREA TOTAL (M²) =				24,70
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
	MURETA FACHADA		20,0	1	20,0
	ÁREA TOTAL (M²) =				40,00
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	6,15	43,1
	SALA 2		7	6,15	43,1
	COPA				7,0
	TOTAL (M²) =				93,12
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				
	DESCRIÇÃO		COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ÁREA (M²)
	WC 01		2,1	1	2,1
	WC 02		2,1	1	2,1
	DEPÓSITO				2,1
	ÁREA TOTAL (M²) =				6,30
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				
	DESCRIÇÃO		COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M²)
	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
	ÁREA TOTAL (M²) =				59,08
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				
	DESCRIÇÃO		COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M²)
	WC 01		5,4	1,5	8,1
	WC 02		5,4	1,5	8,1
	ÁREA TOTAL (M²) =				16,2
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.				
	DESCRIÇÃO		COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M²)
	SALA 1		26,3	0,1	2,6
	SALA 2		26,3	0,1	2,6
	SALA 3		22,4	0,1	2,2
	ÁREA TOTAL (M²) =				7,5
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 EMOÇO - REV 04.				
	DESCRIÇÃO		COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M²)
	SALA 1		26,3	0,1	2,6
	SALA 2		26,3	0,1	2,6
	SALA 3		22,4	0,1	2,2
	ÁREA TOTAL (M²) =				7,5
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 EMOÇO - REV 04.				
	DESCRIÇÃO		COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M²)
	SALA 1		26,3	0,1	2,6
	SALA 2		26,3	0,1	2,6
	SALA 3		22,4	0,1	2,2
	ÁREA TOTAL (M²) =				7,5
6.10	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

6.11	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P				
	DESCRIÇÃO		COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ÁREA (M²)
	DEPÓSITO		1,8	6,8	12,2
	SALA 3		4,4	6,8	29,9
	ÁREA TOTAL (M²) =				42,2
7	ESQUADRIAS				
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				
	DESCRIÇÃO				QUANTIDADE
	SALA 1				1
	SALA 2				1
	SALA 3				1
	COPA				1
	DEPÓSITO				1
	TOTAL =				5
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				
	DESCRIÇÃO				QUANTIDADE
	WC 01				1
	WC 02				1
	DESPENSA - COPA				1
	TOTAL =				3
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	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
	ÁREA TOTAL (M²) =				14,2
7.6	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO				
	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M²)
	GRADE DE PROTEÇÃO		30	0,6	18,0
	ÁREA TOTAL (M²) =				18,0
7.7	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO				
	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M²)
	PORTAO MURO		1,5	2,0	3,0
	ÁREA TOTAL (M²) =				3,0
7.8	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016				
	DESCRIÇÃO		QUANTIDADE	COMPRIMENTO (M)	TOTAL
	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
	TOTAL (M) =				17,7
7.9	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016				
	DESCRIÇÃO		QUANTIDADE	COMPRIMENTO (M)	TOTAL
	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
	TOTAL (M) =				17,7
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
8.1	LUMINÁRIA TUBULAR COM LAMPADA LED DE 2 X 18/20 W / BIVOLT.				
	DESCRIÇÃO				QUANTIDADE
	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
	TOTAL =				20,0
8.2	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016				
	DESCRIÇÃO				QUANTIDADE
	SALA 01				4,0
	SALA 02				4,0
	SALA 03				2,0
	TOTAL =				10,0
8.3	CANALETA PLÁSTICA 25MM X 25MM, SCHNEIDER OU SIMILAR.				
	DESCRIÇÃO				QUANTIDADE
	SECRETARIA				3
	SALA 1				4
	SALA 2				4
	SALA 3				4
	TOTAL (M) =				15
8.4	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
	DESCRIÇÃO				QUANTIDADE
	WC 01				1,0
	WC 02				1,0
	DESPENSA - COPA				1,0
	TOTAL (M) =				3,0
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				
	DESCRIÇÃO				QUANTIDADE
	SECRETARIA				1
	COPA				1
	TOTAL (M) =				2
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				
	DESCRIÇÃO				QUANTIDADE
	SALA 1				1
	SALA 2				1
	SALA 3				1
	TOTAL (M) =				3
8.7	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
	DESCRIÇÃO				QUANTIDADE
	SECRETARIA				2
	COPA				1
	TOTAL (M) =				3
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				
	DESCRIÇÃO				QUANTIDADE
	REPAROS				15
	TOTAL (M) =				15
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				
	DESCRIÇÃO				QUANTIDADE
	REPAROS				30
	TOTAL (M) =				30

8.10	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM				
	DESCRIÇÃO				QUANTIDADE
	REPAROS				
	TOTAL (M) =				0
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
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
	TOTAL =				2
9.5	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2"OU 3/4;" PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020				
	DESCRIÇÃO				QUANTIDADE
	WC 01				1
	WC 02				1
	TOTAL =				2
9.6	GRELHA P/RALO EM PVC, REDONDA, 15CM, TIGRE OU SIMILAR.				
	DESCRIÇÃO				QUANTIDADE
	WC 01				1
	WC 02				1
	TOTAL =				2
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
	TOTAL =				2
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)
	SECRETARIA		10,2	2,7	27,5
	WC 01		6,2	1,6	9,9
	WC 02		6,2	1,6	9,9
	COPA		5,25	2,7	14,2
	DESPENSA - COPA		6	2,7	16,2
	SALA 1		26,3	1,6	42,1
	SALA 2		26,3	1,6	42,1
	SALA 3		22,4	1,6	35,8
	DEPÓSITO		17,2	2,7	46,4
	CIRCULAÇÃO		42,7	2	85,4
	ÁREA TOTAL (M²) =				329,6
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		61,85	2,7	167,0
	MURO FACHADA	2	70,0	1,1	154,0
	ÁREA TOTAL (M²) =				321,0
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 DO CORREDOR		11	2,1	23,1
	GRADIL DE JANELAS				14,2
	GRADE DA COPA		1,5	1,5	2,25
	ÁREA TOTAL (M²) =				48,57
10.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014				
	DESCRIÇÃO		COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ÁREA (M²)
	SECRETARIA		3,0	2,1	6,3
	WC 01		1,0	2,1	2,1
	WC 02		1,0	2,1	2,1
	COPA		3,0	2,0	6,0
	DESPENSA - COPA		2,0	1,0	2,0
	SALA 01		7,0	6,15	43,1
	SALA 02		7,0	6,15	43,1
	SALA 03		4,4	6,8	29,9
	DEPÓSITO		1,8	6,8	12,2
	ÁREA TOTAL (M²) =				146,8
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
	ÁREA TOTAL (M²) =				27,7
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
	ÁREA TOTAL (M²) =				300,0
11	OUTROS				
11.1	QUADRO ESCOLAR EM FÓRMICA BRANCA COM MOLDURA.				
	DESCRIÇÃO		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
	ÁREA TOTAL (M²) =				17,3
11.2	TELA DE NYLON TIPO MOSQUITEIRO COM MOLDURA EM MADEIRA, PARA ESQUADRIAS - REV 01.				
	DESCRIÇÃO		COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M²)
	DEPÓSITO		1,5	2	3,0
	ÁREA TOTAL (M²) =				3,0

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
Porcentagem			6,96%	33,79%	37,25%	22,0%
Custo			7.105,45	34.495,87	38.032,25	22.462,35
Porcentagem Acumulado			6,96%	40,75%	78,0%	100,0%
Custo Acumulado			7.105,44	41.601,32	79.633,57	102.095,92



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	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL.	PAREDES E FORROS	m²	300,0	6,03	1.809,00	1,77	69,62

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

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 ILLUMINAÇÃO EXTERNA	UN	10,0	171,15	1.711,50	1,68	74,67
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 DEMAOS, SOBRE SUPERFÍCIE METALICA	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	MOVT - 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, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	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 400L. 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 GIARNICADO/ALZAR	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

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	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 EMBÇO - 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
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	REMOCAO 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

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

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 II ILMINAÇÃO 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 II ILMINAÇÃO 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 HIDROS SANITÁRIAS	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 HIDROS SANITÁRIAS	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 II ILMINAÇÃO 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
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 II ILMINAÇÃO 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 HIDROS SANITÁRIAS	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 HIDROS SANITÁRIAS	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



RELATÓRIO TÉCNICO

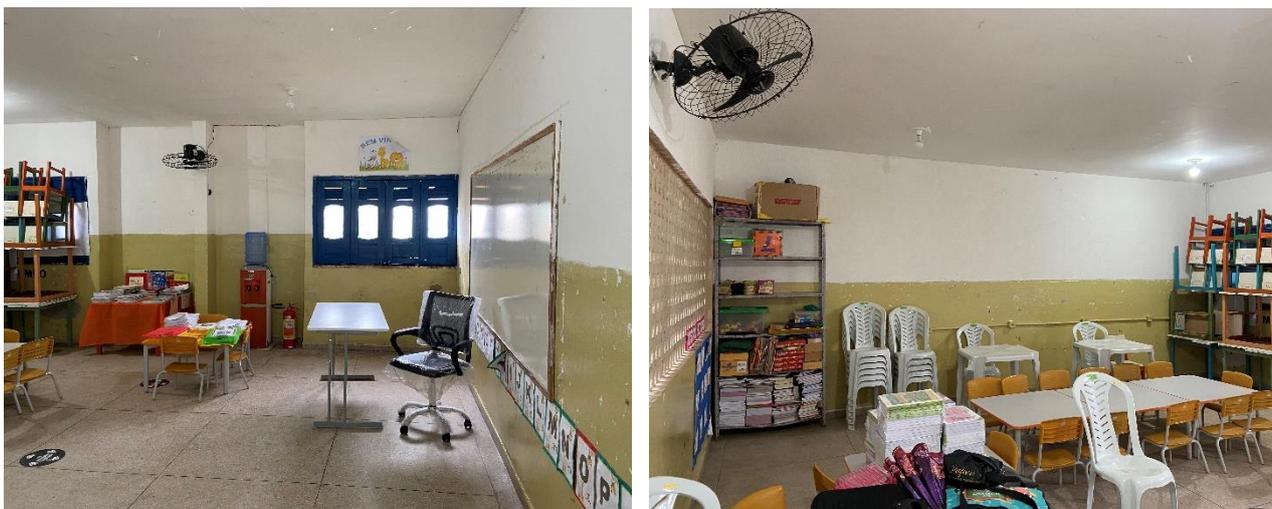
Apresentação

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.



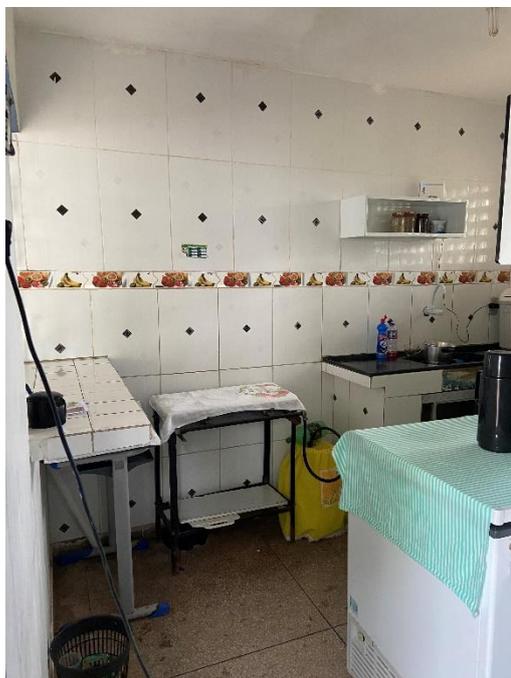
Foto 3 – Sala de aula.



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.

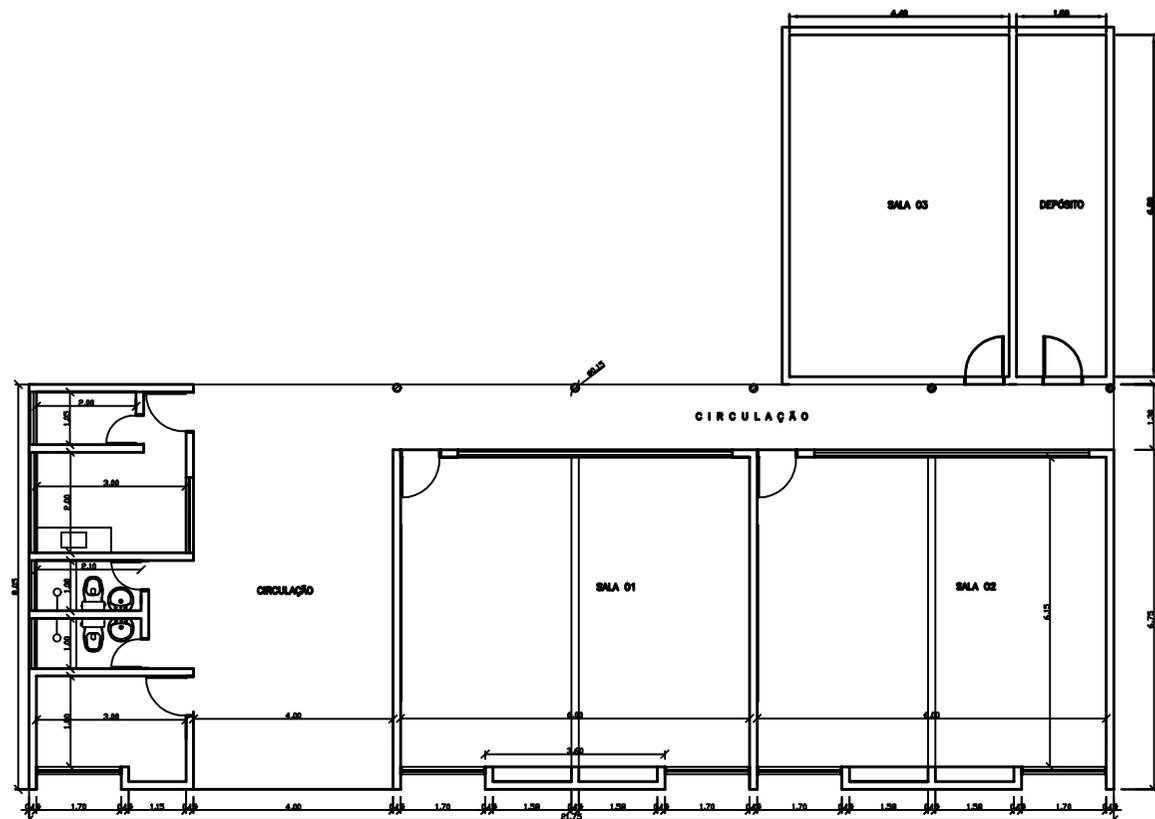
Pequenas partes do piso da circulação necessitam de reparo.

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.



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 :



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 (%)
1			SERVIÇOS PREMILINARES					4.613,70	3,70 %
1.1	97645	SINAPI	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	m ²	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	m ²	13,5	17,37	21,10	284,85	0,23 %
1.4	73802/001	SINAPI	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO DE ARGAMASSA DE CAL E AREIA	m ²	3	7,80	9,47	28,41	0,02 %
1.5	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	m ²	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	m ²	26	12,85	15,61	405,86	0,33 %
1.9	97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	m ²	18,9	6,62	8,04	151,95	0,12 %
1.11	13	ORSE	Demolição de concreto manualmente	m ³	0,75	215,45	261,77	196,32	0,16 %
1.12	85387	SINAPI	REMOCAO MANUAL DE ENTULHO	m ³	1,65	56,16	68,23	112,57	0,09 %
1.13	8038	ORSE	Demolição de alvenaria de elementos vazados (cobogó), sem reaproveitamento	m ³	0,1	32,21	39,13	3,91	0,00 %
2			ALVENARIA DE VEDAÇÃO					864,40	0,69 %

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	10	71,15	86,44	864,40	0,69 %
3			REVESTIMENTO E FORRO					42.576,90	34,15 %
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	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 %

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

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 %
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 %
4			ESQUADRIAS					43.187,72	34,64 %
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 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/AI IZAR	un	9	747,95	908,75	8.178,75	6,56 %
4.4	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/AI IZAR.	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 %

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

4.8	C1999	SEINFRA	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	m²	6,3	188,58	229,12	1.443,45	1,16 %
5			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					8.934,16	7,17 %
5.1	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	2,20 %
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 %
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 %
6			LOUÇAS E METAIS					1.288,08	1,03 %
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 FLEXÍVEL 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 %
7			PINTURA					14.779,86	11,86 %
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 %

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

7.4	73924/001	SINAPI	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	m²	4,95	24,19	29,39	145,48	0,12 %
7.5	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 %
8			OUTROS					8.416,63	6,75 %
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 %
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 João Alexandre da Silva

Sítio Campo Verde

Memória de Cálculo

Item	Descrição	Cálculo			Total
1	SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017				
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COMPRIMENTO	ALTURA	(M²)
	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
	ÁREA TOTAL(M²)=				13,50
1.2	RETIRADA DE APARELHOS SANITARIOS				
	DESCRIÇÃO				S
	BANHEIRO 1				1,00
	BANHEIRO 2				1,00
	TOTAL DE UNIDADES=				2,00
1.3	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017				
	DESCRIÇÃO		COMPRIMENTO	LARGURA	(M²)
	BANCADA DA CANTINA		1,5	1,5	2,25
	CANTINA		7,5	1,5	11,25
	ÁREA TOTAL(M²)=				13,50
1.4	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO DE ARGAMASSA DE CAL E AREIA	m ²			
	DESCRIÇÃO		COMPRIMENTO	ALTURA	(M²)
	CANTINA		3	1	3
	ÁREA TOTAL(M²)=				3,00
1.5	RETIRADA DE APARELHOS DE ILUMINACAO C/ REAPROVEITAMENTO DE LAMPADAS	UN			
	DESCRIÇÃO				S
	SALA 1				4
	SALA 2				4
	SALA 3				4
	SALA 4				4
	CANTINA				1
	DESPENSA				1
	DIRETORIA				1
	BANHEIRO 1				1
	BANHEIRO 2				1
	TOTAL DE UNIDADES=				21,00
1.6	REMOÇÃO DE PINTURA PVA/ACRILICA	m ²			
	DESCRIÇÃO		COMPRIMENTO	ALTURA	(M²)
	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
	ÁREA TOTAL(M²)=				283,60
1.7	REMOCAO DE TOMADAS OU INTERRUPTORES ELETRICOS	UN			
	DESCRIÇÃO				S
	SALA 1				1
	SALA 2				1
	SALA 3				1
	SALA 4				1

	DIRETORIA				1
	CANTINA				1
	TOTAL DE UNIDADES=				6,00
1.8	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m ²			
	DESCRIÇÃO		COMPRIMENTO	LARGURA	(M²)
	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
	ÁREA TOTAL(M²)=				26,00
1.9	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m ²			
	DESCRIÇÃO		COMPRIMENTO	ALTURA	(M²)
	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
	ÁREA TOTAL(M²)=				18,90
1.10	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO MANUALMENTE	m ³			
	DESCRIÇÃO	LARGURA	COMPRIMENTO	ESPESSU	(M³)
	CIRCULAÇÃO PISO	0,50	30,00	0,05	0,75
	VOLUME TOTAL(M³)=				0,75
1.11	REMOCAO MANUAL DE ENTULHO	m ³			
	DESCRIÇÃO		ÁREA (M²)	ESPESSU	(M³)
	PORTAS		18,90	0,03	0,57
	JANELAS		13,5	0,05	0,68
	REVESTIMENTOS		13,50	0,03	0,41
	VOLUME TOTAL(M³)=				1,65
1.12	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE ELEMENTOS VAZADOS (COBOGÓ). SEM REAPROVEITAMENTO	m ³			
	DESCRIÇÃO	ALTURA	COMPRIMENTO	ESPESSU	(M³)
	BANHEIRO 1	0,45	1,15	0,1	0,05
	BANHEIRO 2	0,45	1,15	0,1	0,05
	VOLUME TOTAL(M³)=				0,10
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 6M ² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF_06/2014	m ²			
	DESCRIÇÃO		COMPRIMENTO	ALTURA	(M²)
	PARADE DE DIVISA DO TERRENO		10	1	10
	ÁREA TOTAL(M²)=				10,00
3	REVESTIMENTO E FORRO				

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 ²			
	DESCRIÇÃO		COMPRIMENTO	ALTURA	(M²)
	PARADE DE DIVISA DO TERRENO		20	1	20
	CANTINA		3	2	6
	ÁREA TOTAL(M²)=				26,00
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 ²			
	DESCRIÇÃO	LADOS	COMPRIMENTO	ALTURA	(M²)
	PARADE DE DIVISA DO TERRENO	2	10	1	20
	ÁREA TOTAL(M²)=				20,00
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 -	m ²			
	DESCRIÇÃO		COMPRIMENTO	LARGURA	(M²)
	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
	ÁREA TOTAL(M²)=				173,60
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 ²			
	DESCRIÇÃO		COMPRIMENTO	LARGURA	(M²)
	BANHEIRO 1		2,1	1	2,10
	BANHEIRO 2		2,1	1	2,10
	CANTINA		3	2	6,00
	ÁREA TOTAL(M²)=				10,20
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	m ²			
	DESCRIÇÃO		COMPRIMENTO	ALTURA	(M²)
	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
	ÁREA TOTAL(M²)=				252,63
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	m ²			
	DESCRIÇÃO		COMPRIMENTO	ALTURA	(M²)
	BANHEIRO 1		6,2	1,1	6,82
	BANHEIRO 2		6,2	1,1	6,82
	ÁREA TOTAL(M²)=				13,64
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 ²			
	DESCRIÇÃO		COMPRIMENTO	ALTURA	(M²)
	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
	ÁREA TOTAL(M²)=				10,56

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 ²			
	DESCRIÇÃO		COMPRIMENTO	ALTURA	(M²)
	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
	ÁREA TOTAL(M²)=				10,56
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 ²			
	DESCRIÇÃO		COMPRIMENTO	ALTURA	(M²)
	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
	ÁREA TOTAL(M²)=				10,56
3.10	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE UTILIZANDO ÁCIDO MURIÁTICO. AF_04/2019	m ²			
	DESCRIÇÃO		COMPRIMENTO	ALTURA	(M²)
	CANTINA		10	1,5	15
	COZINHA		10	1,5	15
	BANHEIRO 1		2,1	1,5	3
	BANHEIRO 2		2,1	1,5	3
	ÁREA TOTAL(M²)=				36,30
3.11	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. UMA DEMÃO. AF_05/2017	m ²			
	DESCRIÇÃO		COMPRIMENTO	ALTURA	(M²)
	ÁREA EXTERNA DAS SALAS		71	1,1	78,1
	SALÃO		10	1,1	11
	MURETA FACHADA		20	1	20
	ÁREA TOTAL(M²)=				109,10
3.12	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017 P	m ²			
	DESCRIÇÃO		COMPRIMENTO	LARGURA	(M²)
	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
	ÁREA TOTAL(M²)=				173,60
3.13	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	m ²			
	DESCRIÇÃO		COMPRIMENTO	LARGURA	(M²)
	CIRCULAÇÃO		30,00	0,50	15
	VOLUME TOTAL(M³)=				15,00
3.14	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016				
	DESCRIÇÃO				COMPRIM
	SALA 1				4
	SALA 2				4
	SALA 3				4
	SALA 4				4
	BANHEIRO 1				1
	BANHEIRO 2				1
	COMPRIMENTO TOTAL(M)=				8,00
3.15	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016				
	DESCRIÇÃO				COMPRIM
	SALA 1				4
	SALA 2				4
	SALA 3				4
	SALA 4				4
	BANHEIRO 1				1

	BANHEIRO 2				1
	COMPRIMENTO TOTAL(M)=				8,00
4	ESQUADRIAS				
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			
	DESCRIÇÃO				S
	SALA 1				1
	SALA 2				1
	SALA 3				1
	SALA 4				1
	DIRETORIA				1
	CANTINA				1
	COZINHA				1
	BANHEIROS 3				1
	BANHEIROS 4				1
	TOTAL DE UNIDADES=				9,00
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			
	DESCRIÇÃO				S
	DESPENSA				1
	BANHEIROS 1				1
	BANHEIROS 2				1
	TOTAL DE UNIDADES=				3,00
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			
	DESCRIÇÃO				S
	SALA 1				2
	SALA 2				2
	SALA 3				2
	SALA 4				2
	DIRETORIA				1
	TOTAL DE UNIDADES=				9,00
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			
	DESCRIÇÃO				UNIDADE
	BANHEIRO 1				1
	BANHEIRO 2				1
	TOTAL DE UNIDADES=				2,00
4.5	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4.8 MM.	m ²			
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COMPRIMENTO	ALTURA	(M²)
	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
	ÁREA TOTAL(M²)=				14,22
4.6	CHAPA METÁLICA PLANA RESISTENTE A IMPACTOS NAS PORTAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m ²			
	DESCRIÇÃO		COMPRIMENTO	ALTURA	(M²)
	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
	ÁREA TOTAL(M²)=				3,60
4.7	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO				
	DESCRIÇÃO		COMPRIMENTO	ALTURA	(M²)
	PAREDE DE DIVISA FACHADA		50	1	50
	ÁREA TOTAL(M²)=				50,00
4.8	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO				
	DESCRIÇÃO		COMPRIMENTO	ALTURA	(M²)
	FACHADA		1	2,1	2,1
	HALL		2	2,1	4,2
	ÁREA TOTAL(M²)=				6,30
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
5.1	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN			
	DESCRIÇÃO				S
	SALA 1				2
	SALA 2				2
	SALA 3				2
	SALA 4				2
	CANTINA				2
	DIRETORIA				2
	DESPENSA				2
	COZINHA				2
	TOTAL DE UNIDADES=				16,00
5.2	LUMINÁRIA COM LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13 - REV 01	un			
	DESCRIÇÃO				S
	CANTINA				1
	DESPENSA				1
	DIRETORIA				1
	BANHEIRO 1				1
	BANHEIRO 2				1
	TOTAL DE UNIDADES=				5,00
5.3	LUMINÁRIA TUBULAR COM LÂMPADA LED DE 2 X 18/20 W / BIVOLT	un			
	DESCRIÇÃO				S
	SALA 1				4
	SALA 2				4
	SALA 3				4
	SALA 4				4
	CIRCULAÇÃO				4
	TOTAL DE UNIDADES=				20,00
5.4	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020				
	DESCRIÇÃO				S
	CIRCULAÇÃO				2
	FACHADA				2
	TOTAL DE UNIDADES=				4,00
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				
	DESCRIÇÃO				S
	SALA 1				1
	SALA 2				1
	BANHEIRO 1				1
	BANHEIRO 2				1
	CANTINA				1
	SACRETARIA				1

				TOTAL DE UNIDADES=	6,00
5.6	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM				
	DESCRIÇÃO				S
	CIRCULAÇÃO				20
	HALL				20
				COMPRIMENTO TOTAL(M)=	40,00
5.7	CANALETA PLÁSTICA 25MM X 25MM, SCHNEIDER OU SIMILAR.				
	DESCRIÇÃO				S
	SALA 1				15
	SALA 2				15
	SECRETARIA				15
	CANTINA				15
				COMPRIMENTO TOTAL(M)=	60,00
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				
	DESCRIÇÃO				S
	SALA 1				15
	SALA 2				15
	SECRETARIA				15
	CANTINA				15
	CIRCULAÇÃO				20
	HALL				15
				COMPRIMENTO TOTAL(M)=	95,00
6	LOUÇAS E METAIS				
6.1	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020				
	DESCRIÇÃO				S
	BANHEIRO 1				1
	BANHEIRO 2				1
				TOTAL DE UNIDADES=	2,00
6.2	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2"X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020				
	DESCRIÇÃO				S
	BANHEIRO 1				1
	BANHEIRO 2				1
				TOTAL DE UNIDADES=	2,00
6.3	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020				
	DESCRIÇÃO				S
	BANHEIRO 1				1
	BANHEIRO 2				1
				TOTAL DE UNIDADES=	2,00
6.4	PAPELEIRA DE LOUÇA, DECA A480, 15 X 15CM OU SIMILAR				
	DESCRIÇÃO				S
	BANHEIRO 1				1
	BANHEIRO 2				1
				TOTAL DE UNIDADES=	2,00
7	PINTURA				
7.1	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES. DUAS DEMÃOS. AF 06/2014				
	DESCRIÇÃO		COMPRIMENTO	ALTURA	(M²)
	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
	ÁREA TOTAL(M²)=				249,17
7.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO. DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²			
	DESCRIÇÃO		COMPRIMENTO	LARGURA	(M²)
	SALA 2		7	6,2	43,4
	DESPENSA		2	1,05	2,1
	ÁREA TOTAL(M²)=				45,50
7.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES. DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²			
	DESCRIÇÃO		COMPRIMENTO	ALTURA	(M²)
	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
	ÁREA TOTAL(M²)=				426,10
7.4	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	m²			
	DESCRIÇÃO		COMPRIMENTO	ALTURA	(M²)
	PORTÃO GRADIL DA CIRCULAÇÃO		1,5	2,1	3,2
	GRADE DA CANTINA		1,5	1,2	1,8
	ÁREA TOTAL(M²)=				4,95
7.5	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021				
	DESCRIÇÃO	LADOS	COMPRIMENTO	ALTURA	(M²)
	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
	ÁREA TOTAL(M²)=				37,80
7.6	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA. 2 DEMÃOS. AF_01/2021				
	DESCRIÇÃO	LADOS	COMPRIMENTO	ALTURA	(M²)
	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
	ÁREA TOTAL(M²)=				37,80
7.7	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL				
	DESCRIÇÃO	LADOS	COMPRIMENTO	ALTURA	(M²)
	PAREDE DE DIVISA	2	175	2	700
	ÁREA TOTAL(M²)=				700,00
7.8	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM				
	DESCRIÇÃO		COMPRIMENTO	ALTURA	(M²)
	GRADE DA CANTINA		1,5	1,2	1,8
	GRADE DA HALL		1,5	2,1	3,15
	ÁREA TOTAL(M²)=				4,95
8	OUTROS				
8.1	QUADRO ESCOLAR EM FÓRMICA BRANCA COM MOLDURA				

	DESCRIÇÃO		COMPRIMENTO	ALTURA	(M ²)
	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
	TOTAL DE UNIDADES=				19,20
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
	TOTAL DE UNIDADES=				4,00
8.3	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020				
	DESCRIÇÃO				S
	BANHEIRO 1				1
	BANHEIRO 2				1
	BANHEIRO 3				1
	BANHEIRO 4				1
	TOTAL DE UNIDADES=				4,00
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				
	DESCRIÇÃO				S
	CANTINA				1
	BANHEIRO 1				1
	BANHEIRO 2				1
	TOTAL DE UNIDADES=				3,00



Unidade
Escola Municipal João Alexandre da Silva
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
Porcentagem			13,76%	26,72%	36,0%	23,52%
Custo			17.159,36	33.307,56	44.876,90	29.317,63
Porcentagem Acumulado			13,76%	40,48%	76,48%	100,0%
Custo Acumulado			17.159,36	50.466,91	95.343,81	124.661,45



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	CAIAÇÃO 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

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	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 HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	539,82	1.079,64	0,87	88,29
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 ALUMÍNIO 60 x 60 CM (A X L), ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO, SEM ENCAIXAMENTO/ALINHAMENTO	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

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	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 RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	4,0	84,63	338,52	0,27	98,03
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 ILLUMINACÃO 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 ILLUMINACÃO 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 DEMASOS, 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

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

102193	SINAPI	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021	PINT - PINTURAS	m ²	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	m ²	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 HIDROS SANITÁRIAS	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	m ²	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 HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	8,85	17,70	0,01	100,00
8038	ORSE	Demolição de alvenaria de elementos vazados (cobogó), sem reaproveitamento	Demolições / Remoções	m ³	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



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.

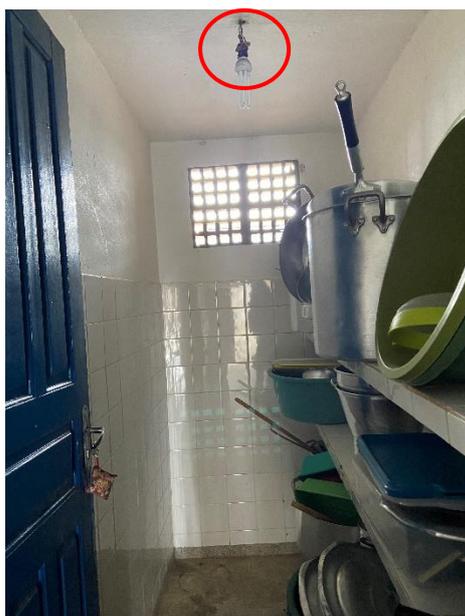


Foto 12 – Despensa.



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 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.

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

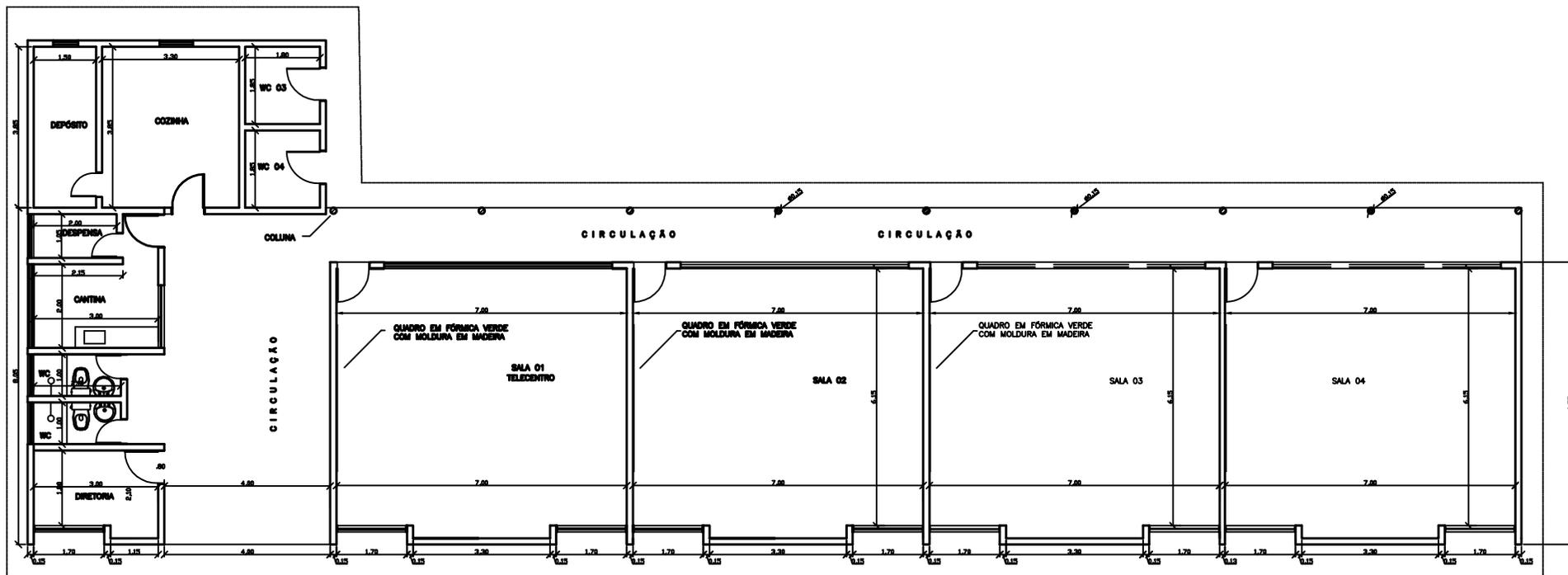
Diante do exposto, nota-se a necessidade da realização de reforma para sanar todos os problemas presentes e regularizar o imóvel para uso.

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

Maria Eulália Cavalcanti Ferreira

Eng° Civil

CREA n° 161978403-3.



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 :



Unidade:
Escola Municipal Sebastião de França
Tabatinga de Doca

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 (%)
1			SERVIÇOS PREMILINARES					7.037,14	5,41 %
1.1	97645	SINAPI	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	m ²	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	m ²	128,42	17,37	21,10	2.709,66	2,08 %
1.3		SINAPI	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO DE ARGAMASSA DE CAL E AREIA	m ²	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	m ²	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	m ²	26	12,85	15,61	405,86	0,31 %
1.8	97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	m ²	12,18	6,62	8,04	97,92	0,08 %
1.9	8038	ORSE	Demolição de alvenaria de elementos vazados (cobogó), sem reaproveitamento	m ³	0,1	32,21	39,13	3,91	0,00 %
1.10	85387	SINAPI	REMOCAO MANUAL DE ENTULHO	m ³	5,84	56,16	68,23	398,46	0,31 %
2			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					1.227,21	0,94 %
2.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1.30 M. AF 02/2021	m ³	11,25	61,71	74,97	843,41	0,65 %
2.2	73964/006	SINAPI	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	m ³	6,75	46,80	56,86	383,80	0,30 %

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

3			SUPERESTRUTURA					10.014,94	7,70 %
3.1	74007/001	SINAPI	FORMA TABUA P/ CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 10 X.	m ²	9	35,88	43,59	392,31	0,30 %
3.2	92794	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	334,66	13,67	16,60	5.555,35	4,27 %
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 M ² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	m ³	3,25	486,83	591,49	1.922,34	1,48 %
4			ALVENARIA DE VEDAÇÃO					12.966,00	9,98 %
4.1	87495	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M ² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m ²	150	71,15	86,44	12.966,00	9,98 %
5			REVESTIMENTO E FORRO					15.900,94	12,23 %
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	m ²	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	m ²	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 M ² . AF_06/2014	m ²	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 M ² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	m ²	63,28	56,93	69,16	4.376,44	3,37 %

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

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 %
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 %
6			ESQUADRIAS					54.647,94	42,04 %
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 12/2019	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 12/2019	UN	3	626,98	761,78	2.285,34	1,76 %

Prefeitura Municipal de Pedras de Fogo

CNPJ: 09.072.455/0001-97

6.3	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 GUARNIÇÃO/AI IZAR	un	19	747,95	908,75	17.266,25	13,28 %
6.4	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/AI IZAR.	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 %
7			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					7.086,04	5,45 %
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 %
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 %
8			PINTURA					15.933,11	12,26 %
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 %

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

8.4	73924/001	SINAPI	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	m²	9,4	24,19	29,39	276,26	0,21 %
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 %
9			OUTROS					5.170,89	3,98 %
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**
Total do BDI **22.985,93**
Total Geral **129.984,21**

Unidade:

Escola Municipal Sebastião de França

Sítio Tabatinga de Doca

Memória de Cálculo

Item	Descrição	Quantidade			Item
1	SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017				
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COMPRIMENTO	ALTURA	(M²)
	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
	ÁREA TOTAL(M²)=				28,5
1.2	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017				
	DESCRIÇÃO		COMPRIMENTO	LARGURA	(M²)
	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
	ÁREA TOTAL(M²)=				128,42
1.3	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO DE ARGAMASSA DE CAL E AREIA				
	DESCRIÇÃO		COMPRIMENTO	ALTURA	(M²)
	PAREDE CIRCULAÇÃO		4	1	4
	PAREDE ESCOVODROMO		2,5	0,5	1,25
	PAREDE SALA 1		2,1	0,6	1,26
	ÁREA TOTAL(M²)=				6,51
1.4	RETIRADA DE APARELHOS DE ILUMINACAO C/ REAPROVEITAMENTO DE LAMPADAS				
	DESCRIÇÃO				S
	SALA 1				4
	SALA 2				4
	SALÃO				2
	SECRETARIA				1
	ALMOXARIFADO				1
	ESCOVÓDROMO				1
	BANHEIRO 1				1
	BANHEIRO 2				1
	DEPÓSITO				1
	CANTINA				1
	TOTAL DE UNIDADES=				17,00
1.5	REMOÇÃO DE PINTURA PVA/ACRILICA				
	DESCRIÇÃO		COMPRIMENTO	ALTURA	(M²)
	PAREDES INTERNAS DAS SALAS		76	1,3	98,8
	PAREDES EXTERNAS DAS SALAS		38	2	76
	SALÃO		30	2	60
	ÁREA TOTAL(M²)=				234,80
1.6	REMOCAO DE TOMADAS OU INTERRUPTORES ELETRICOS				
	DESCRIÇÃO				S
	SALA 1				1
	SALA 2				1
	SALÃO				1
	SECRETARIA				1
	ALMOXARIFADO				1
	ESCOVÓDROMO				1
	CANTINA				1
	TOTAL DE UNIDADES=				7,00

1.7	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO.				
	DESCRIÇÃO		COMPRIMENTO	LARGURA	(M²)
	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
	ÁREA TOTAL(M²)=				26,00
1.8	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017				
	DESCRIÇÃO		COMPRIMENTO	ALTURA	(M²)
	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
	ÁREA TOTAL(M²)=				12,18
1.9	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE ELEMENTOS VAZADOS (COBOGÓ). SEM REAPROVEITAMENTO				
	DESCRIÇÃO	ALTURA	COMPRIMENTO	ESPESSU	(M³)
	BANHEIRO 1	0,45	1,15	0,1	0,05
	BANHEIRO 2	0,45	1,15	0,1	0,05
	VOLUME TOTAL(M³)=				0,10
1.10	REMOCAO MANUAL DE ENTULHO				
	DESCRIÇÃO		ÁREA (M²)	ESPESSU	(M³)
	PORTAS		12,18	0,03	0,37
	JANELAS		28,5	0,05	1,43
	REVESTIMENTOS		134,93	0,03	4,05
	VOLUME TOTAL(M³)=				5,84
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA				
2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021				
	DESCRIÇÃO	LARGURA	COMPRIMENTO	PROFUND	(M³)
	PARADE DE DIVISA DO TERRENO	0,5	22,5	1	11,25
	VOLUME TOTAL(M³)=				11,25
2.2	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL				
	DESCRIÇÃO	LARGURA	COMPRIMENTO	ESPESSU	(M³)
	PARADE DE FUNDO DIVISA	0,3	22,5	1	6,75
	VOLUME TOTAL(M³)=				6,75
3	SUPERESTRUTURA				
3.1	FORMA TABUA P/ CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 10 X.				
	DESCRIÇÃO		COMPRIMENTO	ALTURA	(M²)
	PARADE DE DIVISA DO TERRENO		30	0,3	9,00
	ÁREA TOTAL(M²)=				9,00
3.2	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015				
	DESCRIÇÃO	BARRAS	COMPRIMENTO	KILO/ME	AMA
	PARADE DE DIVISA DO TERRENO	4	135,6	0,617	334,66
	PESO TOTAL (KG)				334,66
3.3	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015				

	DESCRIÇÃO	ESTRIBO	COMPRIMENTO	KILO/ME	AMA
	PARADE DE DIVISA DO TERRENO	6	135,6	0,156	126,92
	PESO TOTAL (KG)				126,92
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				
	DESCRIÇÃO	LARGURA	COMPRIMENTO	ALTURA	(M³)
	PARADE DE DIVISA DO TERRENO	0,12	135,6	0,2	3,25
	VOLUME TOTAL(M³)=				3,25
4	ALVENARIA DE VEDAÇÃO				
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				
	DESCRIÇÃO		COMPRIMENTO	ALTURA	(M²)
	PARADE DE DIVISA DO TERRENO		150	1	150
	ÁREA TOTAL(M²)=				150,00
5	REVESTIMENTO E FORRO				
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	(M²)
	PARADE DE DIVISA DO TERRENO		10	1	10
	PAREDE ÁREA EXTERNA DAS SALAS		6,5	1,5	9,75
	ÁREA TOTAL(M²)=				19,75
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				
	DESCRIÇÃO	LADOS	COMPRIMENTO	ALTURA	(M²)
	PARADE DE DIVISA DO TERRENO	2	150	1	300
	ÁREA TOTAL(M²)=				300,00
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	(M²)
	SALA 1		8	6	48
	SALA 2		8	6	48
	CANTINA		4,08	2,5	10,2
	ÁREA TOTAL(M²)=				106,20
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				
	DESCRIÇÃO		COMPRIMENTO	ALTURA	(M²)
	SALA 1		28	0,8	22,40
	SALA 2		28	0,8	22,40
	CANTINA		13,2	1,4	18,48
	ÁREA TOTAL(M²)=				63,28
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	(M²)
	SALA 1		28	0,1	2,8
	SALA 2		28	0,1	2,8
	ÁREA TOTAL(M²)=				5,60

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	(M²)
	SALA 1		28	0,1	2,8
	SALA 2		28	0,1	2,8
	ÁREA TOTAL(M²)=				5,60
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	(M²)
	SALA 1		28	0,1	2,8
	SALA 2		28	0,1	2,8
	ÁREA TOTAL(M²)=				5,60
5.8	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE UTILIZANDO ÁCIDO MURIÁTICO. AF 04/2019				
	DESCRIÇÃO		COMPRIMENTO	ALTURA	(M²)
	BANHEIRO 1		5,6	2	11,20
	BANHEIRO 2		5,6	2	11,20
	ESCOVÓDROMO		4,1	1	4,1
	ÁREA TOTAL(M²)=				26,50
5.9	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. UMA DEMÃO. AF 05/2017				
	DESCRIÇÃO		COMPRIMENTO	ALTURA	(M²)
	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
	ÁREA TOTAL(M²)=				110,97
5.10	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016				
	DESCRIÇÃO				ENTO(M)
	BANHEIRO 1				0,8
	BANHEIRO 2				0,8
	COMPRIMENTO TOTAL(M)=				1,60
5.11	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO				
	DESCRIÇÃO		COMPRIMENTO	ALTURA	(M²)
	DEPOSITO		1,2	1,2	1,44
	ÁREA TOTAL(M²)=				1,44
5.12	REBOCO ARGAMASSA TRACO 1:2 (CAL E AREIA FINA PENEIRADA), ESPESSURA 0,5CM. PREPARO MANUAL DA				
	DESCRIÇÃO		COMPRIMENTO	ALTURA	(M²)
	DEPOSITO		1,2	1,2	1,44
	ÁREA TOTAL(M²)=				1,44
5.13	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016				
	DESCRIÇÃO				COMPRIM
	BANHEIRO 1				1
	BANHEIRO 2				1
	COMPRIMENTO TOTAL(M)=				2,00
5.14	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF 03/2016				
	DESCRIÇÃO				COMPRIM
	BANHEIRO 1				1
	BANHEIRO 2				1
	COMPRIMENTO TOTAL(M)=				2,00
6	ESQUADRIAS				
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				

	DESCRIÇÃO				S
	SALA 1				1
	SALA 2				1
	SECRETARIA				1
	ALMOXARIFADO				1
	CANTINA				1
	TOTAL DE UNIDADES=				5,00
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				
	DESCRIÇÃO				S
	DEPOSITO				1
	BANHEIROS 1				1
	BANHEIROS 2				1
	TOTAL DE UNIDADES=				3,00
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.				
	DESCRIÇÃO				S
	SALA 1				7
	SALA 2				7
	CANTINA				1
	SECRETARIA				2
	ALMOXARIFADO				2
	TOTAL DE UNIDADES=				19,00
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.				
	DESCRIÇÃO				UNIDADE
	BANHEIRO 1				1
	BANHEIRO 2				1
	TOTAL DE UNIDADES=				2,00
6.5	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4.8 MM.				
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COMPRIMENTO	ALTURA	(M²)
	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
	ÁREA TOTAL(M²)=				28,22
6.6	CHAPA METÁLICA PLANA RESISTENTE A IMPACTOS NAS PORTAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				
	DESCRIÇÃO		COMPRIMENTO	ALTURA	(M²)
	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
	ÁREA TOTAL(M²)=				2,32
6.7	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO				
	DESCRIÇÃO		COMPRIMENTO	ALTURA	(M²)
	PAREDE DE DIVISA FACHADA		40	1	40
	ÁREA TOTAL(M²)=				40,00
6.8	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO				
	DESCRIÇÃO		COMPRIMENTO	ALTURA	(M²)
	FACHADA		1	2,1	2,1
	ÁREA TOTAL(M²)=				2,10

7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
7.1	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016				
	DESCRIÇÃO				S
	SALA 1				2
	SALA 2				2
	SECRETARIA				2
	ALMOXARIFADO				2
	CANTINA				2
	DEPÓSITO				1
	TOTAL DE UNIDADES=				11,00
7.2	Luminária com lampada led tubular bivolt 18/20 w, base g13 - Rev 01				
	DESCRIÇÃO				S
	DEPOSITO				1
	BANHEIRO 1				1
	BANHEIRO 2				1
	TOTAL DE UNIDADES=				3,00
7.3	Luminária tubular com lâmpada led de 2 x 18/20 w / bivolt				
	DESCRIÇÃO				S
	SALA 1				4
	SALA 2				4
	CANTINA				1
	ALMOXARIFADO				1
	SALÃO				2
	SECRETARIA				1
	ESCOVÓDROMO				1
	TOTAL DE UNIDADES=				14,00
7.4	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020				
	DESCRIÇÃO				S
	CIRCULAÇÃO				6
	FACHADA				2
	TOTAL DE UNIDADES=				8,00
7.5	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM				
	DESCRIÇÃO				S
	CIRCULAÇÃO				20
	HALL				15
	COMPRIMENTO TOTAL(M)=				35,00
7.6	CANALETA PLÁSTICA 25MM X 25MM, SCHNEIDER OU SIMILAR.				
	DESCRIÇÃO				S
	SALA 1				15
	SALA 2				15
	SECRETARIA				15
	CANTINA				15
	COMPRIMENTO TOTAL(M)=				60,00
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				
	DESCRIÇÃO				S
	SALA 1				15
	SALA 2				15
	SECRETARIA				15
	CANTINA				15
	CIRCULAÇÃO				20
	HALL				15
	COMPRIMENTO TOTAL(M)=				95,00
8	PINTURA				

8.1	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES. DUAS DEMÃOS. AF_06/2014				
	DESCRIÇÃO		COMPRIMENTO	ALTURA	(M²)
	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
	ÁREA TOTAL(M²)=				203,48
8.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO. DUAS DEMÃOS. AF_06/2014				
	DESCRIÇÃO		COMPRIMENTO	LARGURA	(M²)
	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
	ÁREA TOTAL(M²)=				256,10
8.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES. DUAS DEMÃOS. AF_06/2014				
	DESCRIÇÃO		COMPRIMENTO	ALTURA	(M²)
	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
	ÁREA TOTAL(M²)=				318,68
8.4	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAS, SOBRE SUPERFÍCIE METALICA				
	DESCRIÇÃO		COMPRIMENTO	ALTURA	(M²)
	PORTÃO GRADIL DO SALÃO		4	2,1	8,4
	PORTÃO GRADIL DA FACHADA		1	1	1,0
	ÁREA TOTAL(M²)=				9,40
8.5	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021				
	DESCRIÇÃO	LADOS	COMPRIMENTO	ALTURA	(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
	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
	ÁREA TOTAL(M²)=				24,36
8.6	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021				
	DESCRIÇÃO	LADOS	COMPRIMENTO	ALTURA	(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

	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
					24,36
8.7	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL				
	DESCRIÇÃO	LADOS	COMPRIMENTO	ALTURA	(M²)
	PAREDE DE DIVISA	2	175	2	700
					700,00
9	OUTROS				
9.1	QUADRO ESCOLAR EM FÓRMICA BRANCA COM MOLDURA				
	DESCRIÇÃO		COMPRIMENTO	ALTURA	(M²)
	SALA 1		4	1,2	4,8
	SALA 2		4	1,2	4,8
					TOTAL DE UNIDADES= 9,60
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				S
	BANHEIRO 1				1
	BANHEIRO 2				1
					TOTAL DE UNIDADES= 2,00
9.3	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020				
	DESCRIÇÃO				S
	BANHEIRO 1				1
	BANHEIRO 2				1
					TOTAL DE UNIDADES= 2,00
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.				
	DESCRIÇÃO				S
	CANTINA				1
					TOTAL DE UNIDADES= 1,00

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS
1	SERVIÇOS PREMILINARES	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
Porcentagem			7,21%	31,7%	40,49%	20,6%
Custo			9.377,71	41.202,34	52.633,88	26.770,28
Porcentagem Acumulado			7,21%	38,91%	79,4%	100,0%
Custo Acumulado			9.377,70	50.580,05	103.213,93	129.984,21



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	m ²	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/PAINEIS	m ²	150,0	86,44	12.966,00	9,98	37,73
C1426	SEINFRA	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	ESQUADRIAS METÁLICAS	m ²	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	m ²	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	m ²	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	m ²	63,28	69,16	4.376,44	3,37	61,64
C0588	SEINFRA	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	PAREDES E FORROS	m ²	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	m ²	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	m ²	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	m ²	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	m ²	203,48	12,23	2.488,56	1,91	79,97

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	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
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 ALUMINIO 60 x 60 CM (A X L), ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GARNIÇÃO/ALZAR	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

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	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 ILLUMINAÇÃO EXTERNA	UN	8,0	40,98	327,84	0,25	98,21
73924/001	SINAPI	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	PINT - PINTURAS	m²	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 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	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	m²	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	m²	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	m²	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	m²	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	m²	1,44	21,71	31,26	0,02	99,97

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

87887	SINAPI	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. ΔF 06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m ²	1,44	20,56	29,60	0,02	100,00
8038	ORSE	Demolição de alvenaria de elementos vazados (cobogó), sem reaproveitamento	Demolições / Remoções	m ³	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



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.



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

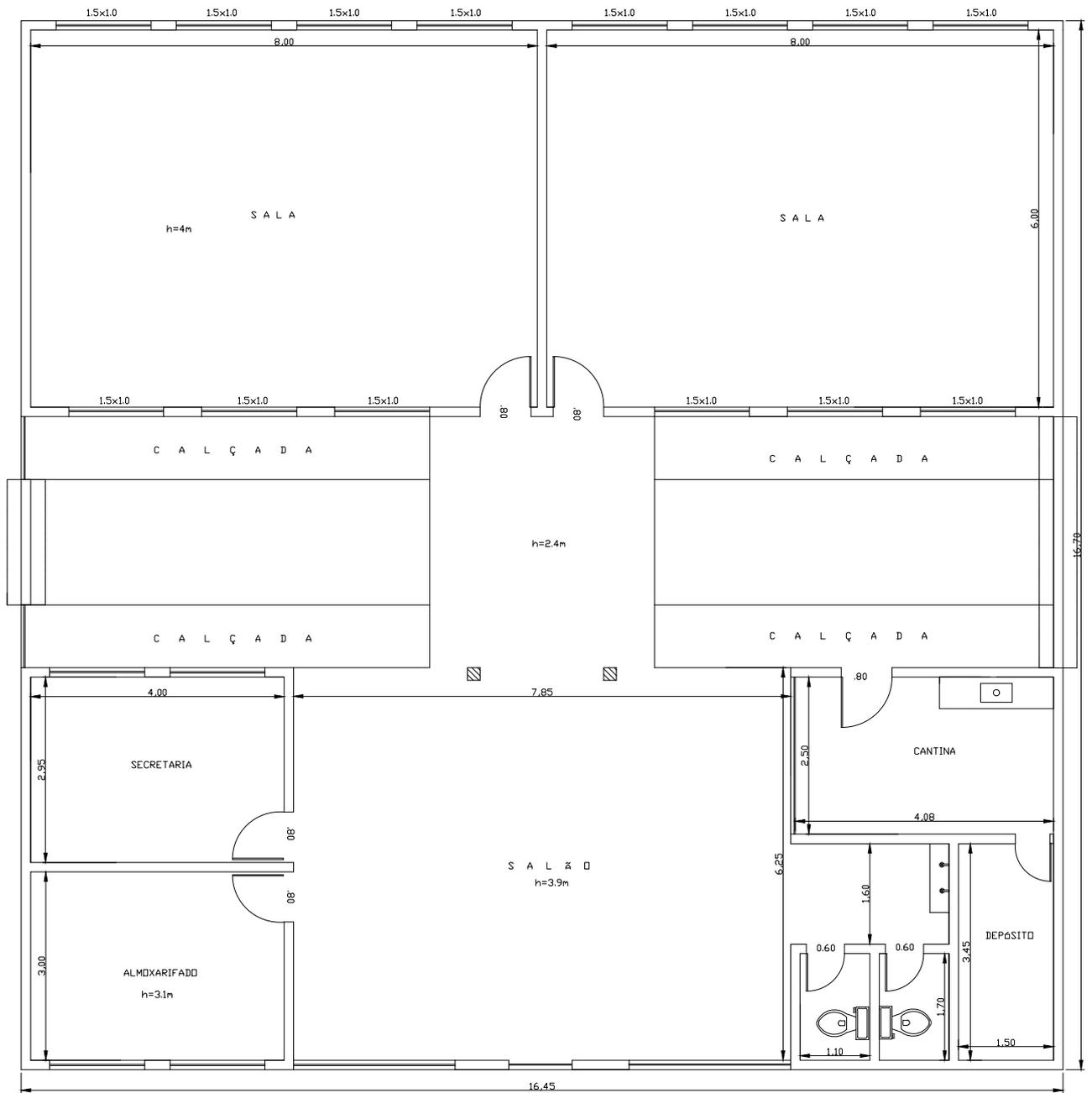
Diante do exposto, nota-se a necessidade da realização de reforma para sanar todos os problemas presentes e regularizar o imóvel para uso.

Pedras de Fogo - PB, 27 de julho de 2021.

Maria Eulália Cavalcanti Ferreira

Eng° Civil

CREA n° 161978403-3.



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: Julho / 2021	REV. - 01 :	REV. - 03 :
DESENHO:	REV. - 02 :	REV. - 04 :



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 (%)
1			SERVIÇOS PREMILINARES					2.719,79	1,90 %
1.1	97645	SINAPI	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	m ²	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	m ²	35,4	17,37	21,10	746,94	0,52 %
1.4		SINAPI	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO DE ARGAMASSA DE CAL E AREIA	m ²	5	7,80	9,47	47,35	0,03 %
1.5	73802/001 72125	SINAPI	REMOÇÃO DE PINTURA PVA/ACRILICA	m ²	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	m ²	59	12,85	15,61	920,99	0,64 %
1.9	97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	m ²	15,2	6,62	8,04	122,20	0,09 %
1.10	13	ORSE	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO MANUALMENTE.	m ³	0,63	215,45	261,77	164,91	0,12 %
1.11	85387	SINAPI	REMOCAO MANUAL DE ENTULHO	m ³	1,68	56,16	68,23	114,62	0,08 %
1.12	8038	ORSE	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE ELEMENTOS VAZADOS (COBOGÓ), SEM REAPROVEITAMENTO.	m ³	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	m ²	10	3,58	4,34	43,40	0,03 %
2			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					5.617,92	3,93 %
2.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1.30 M. AF 02/2021	m ³	51,5	61,71	74,97	3.860,95	2,70 %
2.2	73964/006	SINAPI	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	m ³	30,9	46,80	56,86	1.756,97	1,23 %

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

3			INFRAESTRUTURA						11.402,87	7,97 %
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 %	
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 %	
4			SUPERESTRUTURA					10.746,88	7,51 %	
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 %	
5			ALVENARIA DE VEDAÇÃO					30.454,47	21,29 %	
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 %	

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

6			REVESTIMENTO E FORROS					26.959,97	18,85 %
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 %
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 EMBOCO - 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 EMBOCO - 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 EMBOCO - 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 %

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

7			ESQUADRIAS					33.102,60	23,15 %
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 GUARNIÇÃO/AI IZAR	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 %
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/AI IZAR.	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 mosquiteiro com moldura em madeira, para esquadrias - Rev 01	m²	1,5	64,89	78,84	118,26	0,08 %
8			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					4.916,22	3,44 %
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 CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	12	140,87	171,15	2.053,80	1,44 %

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

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 MM ²	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 MM ²	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 INSTALAÇÃO 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 %
9			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					262,12	0,18 %
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 %
10			LOUÇAS E METAIS					382,06	0,27 %
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 %
11			PINTURA					8.809,01	6,16 %
11.1	88487	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES. DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	m ²	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	m ²	41,88	11,59	14,08	589,67	0,41 %

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

11.3	73924/001	SINAPI	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	m²	43,67	24,19	29,39	1.283,46	0,90 %
11.4	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 %
12			OUTROS					7.647,31	5,35 %
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

Memória de Cálculo

Item	Descrição	Cálculo			Total
1	SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017				
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COMPRIMENTO	ALTURA	(M²)
	DIRETORIA	4	0,8	1	3,20
	ÁREA TOTAL(M²)=				3,2
1.2	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017				
	DESCRIÇÃO		COMPRIMENTO	LARGURA	(M²)
	COPA		13	1,5	20
	WC MASCULINO		5,3	1,5	7,95
	WC FEMININO		5,3	1,5	7,95
	ÁREA TOTAL(M²)=				35,40
1.3	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO DE ARGAMASSA DE CAL E AREIA				
	DESCRIÇÃO		COMPRIMENTO	ALTURA	(M²)
	DESPENSA		5	1	5
	ÁREA TOTAL(M²)=				5,00
1.4	REMOÇÃO DE PINTURA PVA/ACRILICA				
	DESCRIÇÃO		COMPRIMENTO	ALTURA	(M²)
	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
	ÁREA TOTAL(M²)=				41,25
1.5	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019				
	DESCRIÇÃO		COMPRIMENTO	LARGURA	(M²)
	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
	ÁREA TOTAL(M²)=				59,00
1.6	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017				
	DESCRIÇÃO	QUANTID	COMPRIMENTO	ALTURA	(M²)
	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
	ÁREA TOTAL(M²)=				15,12

1.7	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO MANUALMENTE				
	DESCRIÇÃO	LARGURA	COMPRIMENTO	ESPESSU	(M³)
	DESPENSA	1,20	3,90	0,05	0,23
	CIRCULAÇÃO	0,50	16,00	0,05	0,40
	VOLUME TOTAL(M³)=				0,63
1.8	REMOÇÃO MANUAL DE ENTULHO				
	DESCRIÇÃO		ÁREA (M²)	ESPESSU	(M³)
	PORTAS		15,12	0,03	0,45
	JANELAS		3,2	0,05	0,16
	REVESTIMENTOS		35,40	0,03	1,06
	VOLUME TOTAL(M³)=				1,68
1.9	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE ELEMENTOS VAZADOS (COBOGÓ), SEM REAPROVEITAMENTO				
	DESCRIÇÃO	ALTURA	COMPRIMENTO	ESPESSU	(M³)
	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
	VOLUME TOTAL(M³)=				1,55
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA				
2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021				
	DESCRIÇÃO	LARGURA	COMPRIMENTO	PROFUND	(M³)
	PARADE DE DIVISA DO TERRENO	0,5	80	1	40,00
	PARADE DE FUNDO DIVISA	0,5	23	1	11,50
	VOLUME TOTAL(M³)=				51,50
2.2	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL				
	DESCRIÇÃO	LARGURA	COMPRIMENTO	ESPESSU	(M³)
	PARADE DE DIVISA DO TERRENO	0,3	80	1	24,00
	PARADE DE FUNDO DIVISA	0,3	23	1	6,90
	VOLUME TOTAL(M³)=				30,90
3	INFRAESTRUTURA				
3.1	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017				
	DESCRIÇÃO	BARRAS	COMPRIMENTO	KILO/ME	AMA
	PARADE DE DIVISA DO TERRENO	4	103	0,617	254,20
	PESO TOTAL (KG)				254,20
3.2	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017				
	DESCRIÇÃO	ESTRIBO	COMPRIMENTO	KILO/ME	AMA
	PARADE DE DIVISA DO TERRENO	618	0,82	0,156	79,05
	PESO TOTAL (KG)				79,05
3.3	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016				
	DESCRIÇÃO	LARGURA	COMPRIMENTO	ALTURA	(M³)
	PARADE DE DIVISA DO TERRENO	0,2	103	0,3	6,18
	VOLUME TOTAL(M³)=				6,18
3.4	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO C/ REAPROVEITAMENTO 5X				
	DESCRIÇÃO		COMPRIMENTO	ALTURA	(M²)
	PARADE DE DIVISA DO TERRENO		40	0,3	12,00
	ÁREA TOTAL(M²)=				12,00
3.5	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015				
	DESCRIÇÃO	LARGURA	COMPRIMENTO	ESPESSU	(M³)
	PARADE DE DIVISA DO TERRENO	0,2	103	0,3	6,18

	VOLUME TOTAL(M³)=				6,18
4	SUPERESTRUTURA				
4.1	FORMA TABUA P/ CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 10 X.				
	DESCRIÇÃO		COMPRIMENTO	ALTURA	(M²)
	PARADE DE DIVISA DO TERRENO		40	0,3	12,00
	ÁREA TOTAL(M²)=				12,00
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	COMPRIMENTO	KILO/ME	AMA
	PARADE DE DIVISA DO TERRENO	4	144	0,617	355,39
	PESO TOTAL (KG)				355,39
4.3	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015				
	DESCRIÇÃO	ESTRIBO	COMPRIMENTO	KILO/ME	AMA
	PARADE DE DIVISA DO TERRENO	6	144	0,156	134,78
	PESO TOTAL (KG)				134,78
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	COMPRIMENTO	ALTURA	(M³)
	PARADE DE DIVISA DO TERRENO	0,12	144	0,2	3,46
	VOLUME TOTAL(M³)=				3,46
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				
	DESCRIÇÃO		COMPRIMENTO	ALTURA	(M²)
	PARADE DE DIVISA DO TERRENO		130	2	260
	ÁREA TOTAL(M²)=				260,00
5.2	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020				
	DESCRIÇÃO	COMPRIM	ALTURA (M)	ESPESSU	(M³)
	PARADE DE DIVISA DO TERRENO	130	0,3	0,2	7,8
	VOLUME TOTAL(M³)=				7,80
6	REVESTIMENTOS				
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				
	DESCRIÇÃO		COMPRIMENTO	ALTURA	(M²)
			18	1	18
	ÁREA TOTAL(M²)=				18,00
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	(M²)
	PARADE DE DIVISA DO TERRENO	2	130	2	520
	ÁREA TOTAL(M²)=				520,00
6.3	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016				
	DESCRIÇÃO	UNIDADE			COMPRIM
	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
	COMPRIMENTO TOTAL(M)=				9,20
6.4	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016				
	DESCRIÇÃO	UNIDADE			COMPRIM
	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
	COMPRIMENTO TOTAL(M)=				9,20
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				
	DESCRIÇÃO				(M²)
	SALA 1				48,00
	SALA 2				24,00
	SALA 3				24,00
	SALA 4				48,00
	COPA				10,50
	ÁREA TOTAL(M²)=				154,50
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				
	DESCRIÇÃO				(M²)
	WC MASCULINO				2,10
	WC FEMININO				2,10
	ÁREA TOTAL(M²)=				4,20
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				
	DESCRIÇÃO		COMPRIMENTO	ALTURA	(M²)
	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
	ÁREA TOTAL(M²)=				123,10
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 OLEMBOCO - REV				
	DESCRIÇÃO		COMPRIMENTO	ALTURA	(M²)
	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
	ÁREA TOTAL(M²)=				9,60
6.9	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10 X 10 CM, TECNOGRES, LINHA AZUL ESCURO, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO,				
	DESCRIÇÃO		COMPRIMENTO	ALTURA	(M²)
	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
	ÁREA TOTAL(M²)=				9,60
6.10	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10 X 10 CM, TECNOGRES, LINHA LARANJA, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO,				
	DESCRIÇÃO		COMPRIMENTO	ALTURA	(M²)
	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
	ÁREA TOTAL(M²)=				9,60
6.11	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO. AF_05/2017				
	DESCRIÇÃO		COMPRIMENTO	ALTURA	(M²)
	SALAS		20	1,5	30
	CIRCULAÇÃO		10	2	20
	MURO E FACHADA		20	2	40
	ÁREA TOTAL(M²)=				90,00
6.12	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P				
	DESCRIÇÃO				(M²)
	SALA 1				48,00
	SALA 2				5,00
	SALA 3				5,00
	SALA 4				48,00
	ÁREA TOTAL(M²)=				106,00
6.13	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM.				
	DESCRIÇÃO		COMPRIMENTO	LARGURA	(M²)
			2,00	4,00	8
	ÁREA TOTAL(M²)=				8,00
6.14	FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P				
	DESCRIÇÃO		COMPRIMENTO	LARGURA	(M²)
	WC MASCULINO		1,75	1,15	2,0125
	WC FEMININO		1,75	1,15	2,0125
	ÁREA TOTAL(M²)=				4,03
6.15	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS. AF_09/2020				
	DESCRIÇÃO		COMPRIMENTO	LARGURA	(M²)
			2,00	2,00	4
	ÁREA TOTAL(M²)=				4,00
6.16	REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017				
	DESCRIÇÃO		COMPRIMENTO	LARGURA	(M²)
	SALA 2		2,00	2,00	5,00
	SALA 3		2,00	2,00	5,00
	ÁREA TOTAL(M²)=				10,00
7	ESQUADRIAS				
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				
	DESCRIÇÃO				S
	SALA 1				1
	SALA 2				1
	SALA 3				1
	SALA 4				1
	COPA				1
	DIRETORIA				1
	TOTAL DE UNIDADES=				6,00

7.2	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019				
	DESCRIÇÃO		ALTURA (M)	LARGURA	S
	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
	TOTAL DE UNIDADES=				88,80
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				
	DESCRIÇÃO				S
	WC MASCULINO				1
	WC FEMININO				1
	DESPENSA				1
	TOTAL DE UNIDADES=				3,00
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				
	DESCRIÇÃO				UNIDADE
	SALA 1				4
	SALA 2				2
	SALA 3				2
	DIRETORIA				4
	TOTAL DE UNIDADES=				12,00
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.				=
	DESCRIÇÃO				UNIDADE
	WC MASCULINO				1
	WC FEMININO				1
	TOTAL DE UNIDADES=				2,00
7.6	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF 04/2019				=
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COMPRIMENTO	ALTURA	(M²)
	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
	ÁREA TOTAL(M²)=				15,00
7.7	CHAPA METÁLICA PLANA RESISTENTE A IMPACTOS NAS PORTAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				
	DESCRIÇÃO		COMPRIMENTO	ALTURA	(M²)
	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
	ÁREA TOTAL(M²)=				5,28
7.8	TELA DE NYLON TIPO MOSQUITEIRO COM MOLDURA EM MADEIRA, PARA ESQUADRIAS - REV 01				
	DESCRIÇÃO		COMPRIMENTO	ALTURA	UNIDADE
	DESPENSA		1,5	1	1,5
	TOTAL DE UNIDADES=				1,50

7.9	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO				
	DESCRIÇÃO		COMPRIMENTO	ALTURA	(M²)
	PAREDE DE DIVISA FACHADA		23	1	23
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
8.1	LUMINÁRIA COM LÂMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13 - REV1				
	DESCRIÇÃO				S
					4
	TOTAL DE UNIDADES=				4,00
8.2	LUMINÁRIA TUBULAR COM LÂMPADA LED DE 2 X 18/20 / BIVOLT				
	DESCRIÇÃO				S
	SALA 1				4
	SALA 2				2
	SALA 3				2
	SALA 4				4
	DIRETORIA				2
	TOTAL DE UNIDADES=				14,00
8.3	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020				
	DESCRIÇÃO				S
	PÁTIO				4
	CIRCULAÇÃO				2
	TOTAL DE UNIDADES=				2,00
8.4	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 30 W				
	DESCRIÇÃO				S
	AREA EXTERNA				2
	TOTAL DE UNIDADES=				2,00
8.5	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016				
	DESCRIÇÃO				S
	SALA 1				2
	SALA 2				2
	SALA 3				2
	SALA 4				2
	COPA				2
	SECRETARIA				2
	PÁTIO				2
	TOTAL DE UNIDADES=				12,00
8.6	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 3 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020				
	DESCRIÇÃO				S
					1
	TOTAL DE UNIDADES=				1,00
8.7	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020				
	DESCRIÇÃO				S
					2
	TOTAL DE UNIDADES=				2,00
8.9	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A				
	DESCRIÇÃO				S
					5
	TOTAL DE UNIDADES=				5,00
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				S
					60

				COMPRIMENTO TOTAL(M)=	60,00
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				S
					80
				COMPRIMENTO TOTAL(M)=	80,00
8.12	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM				
	DESCRIÇÃO				S
					15
				COMPRIMENTO TOTAL(M)=	15,00
8.13	VARIADOR DE VELOCIDADE PARA VENTILADOR 220 V, 250 W (APENAS MODULO)				
	DESCRIÇÃO				S
					4
				COMPRIMENTO TOTAL(M)=	4,00
5	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				
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				S
	WC MASCULINO				1,00
	WC FEMININO				1,00
				TOTAL DE UNIDADES=	2,00
5.2	GRELHA P/RALO EM PVC, REDONDA, 15CM, TIGRE OU SIMILAR.				
	DESCRIÇÃO				S
	WC MASCULINO				1,00
	WC FEMININO				1,00
				TOTAL DE UNIDADES=	2,00
5.3	GRELHA P/RALO EM PVC, REDONDA, 15CM, TIGRE OU SIMILAR.				
	DESCRIÇÃO				S
	PORTA PAPEL TOALHA PARA PAPEL INTERFOLHA 2 OU 3 DOBRAS,				2,00
				TOTAL DE UNIDADES=	2,00
6	LOUÇAS E METAIS				
6.4	PAPELEIRA DE LOUÇA, DECA A480, 15 x 15CM OU SIMILAR				
	DESCRIÇÃO				S
	WC MASCULINO				1,00
	WC FEMININO				1,00
				TOTAL DE UNIDADES=	2,00
7	PINTURA				
7.1	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES. DUAS DEMÃOS. AF_06/2014				
	DESCRIÇÃO		COMPRIMENTO	ALTURA	(M²)
	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
				ÁREA TOTAL(M²)=	391,73
7.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014				
	DESCRIÇÃO		COMPRIMENTO	ALTURA	(M²)
	PAREDES EXTERNAS		16,75	2,5	41,9
	MUROS FRENTE		40	2	80,0

				ÁREA TOTAL(M²)=	41,88
7.3	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAO S, SOBRE SUPERFICIE METALICA				
	DESCRIÇÃO		COMPRIMENTO	ALTURA	(M²)
	PORTÃO GRADIL DA ENTRADA		1,2	2,1	2,5
	PORTÃO GRADIL FUNDOS		1,5	2,1	3,2
				ÁREA TOTAL (M²)=	5,67
7.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO. DUAS DEMÃOS. AF 06/2014				
	DESCRIÇÃO		COMPRIMENTO	LARGURA	(M²)
	COPA				10,00
	CIRCULAÇÃO				10,00
					10,00
				ÁREA TOTAL (M²)=	30,00
7.5	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA. 2 DEMÃOS. AF 01/2021				
	DESCRIÇÃO	LADOS	COMPRIMENTO	ALTURA	(M²)
	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
					25,20
7.6	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL				
	DESCRIÇÃO		COMPRIMENTO	ALTURA	(M²)
	MUROS		114	2	228,0
				ÁREA TOTAL(M²)=	228,00
7.7	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAO S, SOBRE SUPERFICIE METALICA				
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COMPRIMENTO	ALTURA	(M²)
	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
				ÁREA TOTAL(M²)=	43,67
8	OUTROS				
8.1	QUADRO ESCOLAR EM FÓRMICA BRANCA COM MOLDURA				
	DESCRIÇÃO		COMPRIMENTO	ALTURA	(M²)
	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
				ÁREA TOTAL(M²)=	19,50



Unidade
Escola Municipal José Francisco da Silva
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 PRELIMINARES	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
Porcentagem			2,1%	20,15%	37,39%	28,03%	12,33%
Custo			3.009,60	28.813,93	53.475,43	40.082,07	17.640,19
Porcentagem Acumulado			2,1%	22,25%	59,64%	87,67%	100,0%
Custo Acumulado			3.009,60	31.823,53	85.298,96	125.381,02	143.021,22



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 DEMASOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	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 BATENTES 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

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

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 ALUMÍNIO 60 x 60 CM (A X L), ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GLIARNICAO/ALIZAR	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	un	2,0	401,52	803,04	1,10	85,25
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

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

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 HIDROSANITÁRIAS	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
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 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	0,23	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 FIAÇAO 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

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

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
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	0,03	99,90
85387	SINAPI	REMOCAO 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 HIDROS SANITÁRIAS	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



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

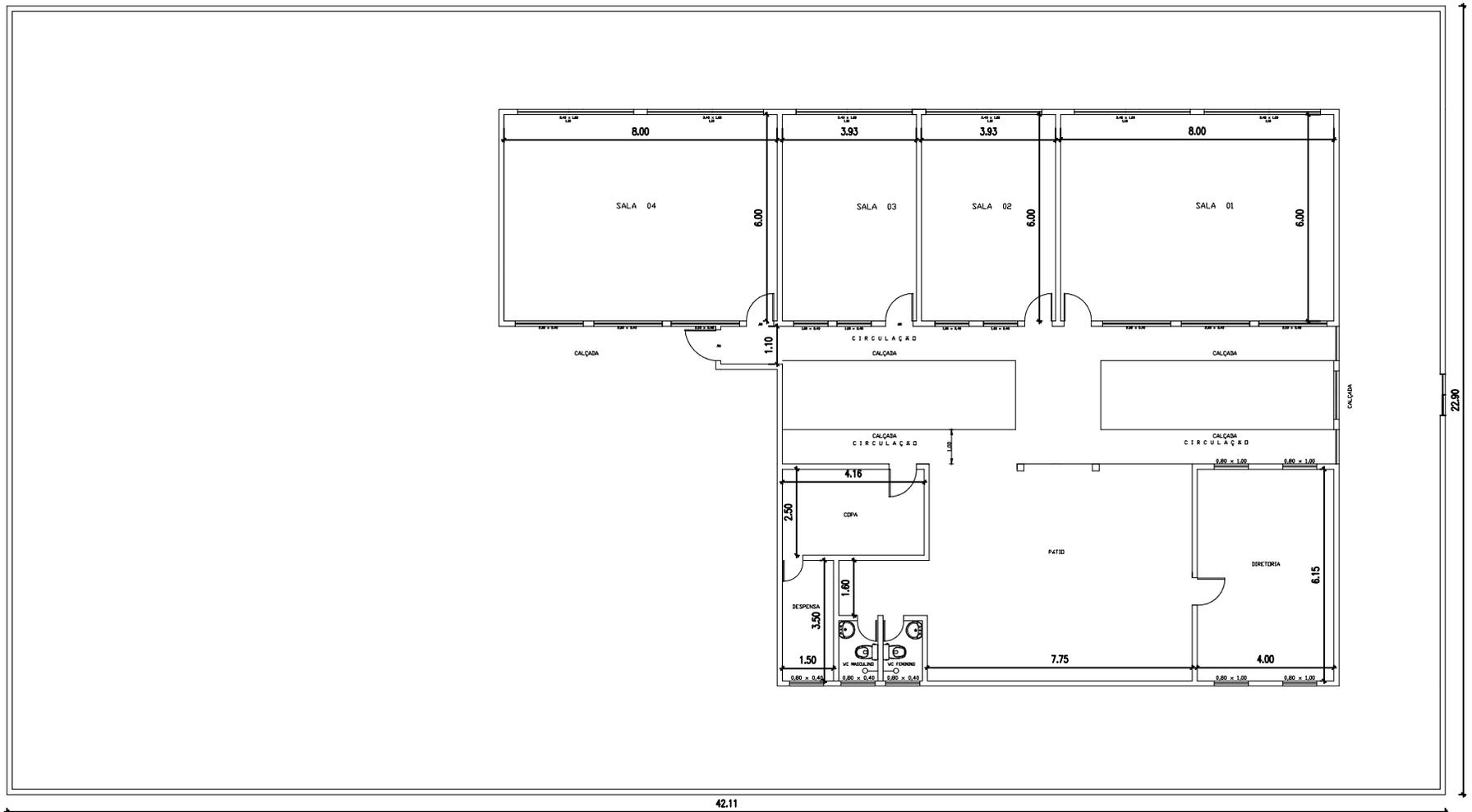
Diante o exposto, nota-se uma grande necessidade de realização de reforma para sanar todos os problemas presentes e adequar o imóvel para uso.

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

Maria Eulália Cavalcanti Ferreira

Engenheira Civil

CREA n° 161978403-3.



Projeto
 Construtora

GOVERNO DE PEDRAS DE FOGO
 Tempo de Reconstruir

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:		DESENHOS PLANTA BAIXA EXISTENTE	
Área total do Lote:	.	DATA:	Julho / 2021
Área total construída:	.	DESENHO:	REV. - 01 :
Áreas total cobertas:	.		REV. - 02 :
T.O.:	.		
1.A.:	.		
Solo Permeável:	.		



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 (%)
1			SERVIÇOS PREMILINARES					5.615,09	3,99 %
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	73802/001	SINAPI	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO DE ARGAMASSA DE CAL E AREIA	m²	14	7,80	9,47	132,58	0,09 %
1.5	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 FIACAO 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 %

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

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 %
2			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					5.999,73	4,26 %
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 %
2.2	73964/006	SINAPI	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	m³	33	46,80	56,86	1.876,38	1,33 %
3			INFRAESTRUTURA					12.979,11	9,22 %
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 %
4			SUPERESTRUTURA					12.888,67	9,16 %
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 %

Prefeitura Municipal de Pedras de Fogo

CNPJ: 09.072.455/0001-97

4.8	74004/003	SINAPI	CONCRETO GROUT, PREPARADO NO LOCAL, LANCADO E ADENSADO	m³	0,15	537,44	652,98	97,94	0,07 %
5			ALVENARIA DE VEDAÇÃO					26.311,38	18,70 %
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 %
6			REVESTIMENTO E FORROS					25.608,87	18,20 %
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 QUEMBCO - REV.04	m²	5,4	72,33	87,88	474,55	0,34 %

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

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	0,36 %
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 EMBOÇO - 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 %
7			ESQUADRIAS					29.508,80	20,97 %
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 12/2019	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 12/2019	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/AI IZAR	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/AI IZAR	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	6,72	548,71	666,68	4.480,08	3,18 %
7.6	C1426	SEINFRA	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	m²	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.	m²	2	83,29	101,19	202,38	0,14 %

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

7.8	C1999	SEINFRA	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	m²	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.	m²	2	64,89	78,84	157,68	0,11 %
8			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					6.207,22	4,41 %
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 CHUMBAMENTO. 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 MM²	M	95	2,24	2,72	258,40	0,18 %
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 %
9			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					283,78	0,20 %
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 %
10			LOUÇAS E METAIS					1.721,88	1,22 %
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 %

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

10.3	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. 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 %
11			PINTURA					9.357,21	6,65 %
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		SINAPI	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	m²	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	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 %
11.7	C0588	SEINFRA	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL.	m²	440	4,97	6,03	2.653,20	1,89 %
12			OUTROS					4.213,73	2,99 %
12.1	2387	ORSE	QUADRO ESCOLAR EM FÓRMICA BRANCA COM MOLDURA	m²	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



Memória de Cálculo

Item	Descrição	Cálculo			Total
1	SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017				
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COMPRIMENTO	ALTURA	(M²)
	SALA 1	2	1,5	1	3,00
	SALA 2	2	1,5	1	3,00
	SECRETARIA	1	1,5	1	1,50
	ÁREA TOTAL(M²)=				7,50
1.2	REMOÇÃO DE VASO SANITÁRIO				
	DESCRIÇÃO				S
	BANHEIRO 1				1,00
	BANHEIRO 2				1,00
	TOTAL DE UNIDADES=				2,00
1.3	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017				
	DESCRIÇÃO		COMPRIMENTO	LARGURA	(M²)
	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
	ÁREA TOTAL(M²)=				120,69
1.4	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO DE ARGAMASSA DE CAL E AREIA				
	DESCRIÇÃO		COMPRIMENTO	ALTURA	(M²)
	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
	ÁREA TOTAL(M²)=				14,00
1.5	RETIRADA DE APARELHOS DE ILUMINACAO C/ REAPROVEITAMENTO DE LAMPADAS				
	DESCRIÇÃO				S
	CIRCULAÇÃO				2
	TOTAL DE UNIDADES=				2,00
1.6	REMOÇÃO DE PINTURA PVA/ACRILICA				
	DESCRIÇÃO		COMPRIMENTO	ALTURA	(M²)
	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
	ÁREA TOTAL(M²)=				157,02
1.7	REMOCAO DE TOMADAS OU INTERRUPTORES ELETRICOS				
	DESCRIÇÃO				S
	SECRETARIA				1
	TOTAL DE UNIDADES=				1,00
1.8	REMOCAO DE FIACAO ELETRICA				
	DESCRIÇÃO				ENTO(M)
	CIRCULAÇÃO				4
	COMPRIMENTO TOTAL(M)=				4,00
1.9	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019				
	DESCRIÇÃO		COMPRIMENTO	LARGURA	(M²)

	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
	ÁREA TOTAL(M²)=				17,00
1.10	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017				
	DESCRIÇÃO		COMPRIMENTO	ALTURA	(M²)
	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
	ÁREA TOTAL(M²)=				10,50
1.11	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO MANUALMENTE				
	DESCRIÇÃO	LARGURA	COMPRIMENTO	ESPESSU	(M³)
	CIRCULAÇÃO PISO	18,00	1,00	0,05	0,9
	VOLUME TOTAL(M³)=				0,90
1.12	REMOÇÃO MANUAL DE ENTULHO				
	DESCRIÇÃO		ÁREA (M²)	ESPESSU	(M³)
	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
	VOLUME TOTAL(M³)=				5,41
1.13	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE ELEMENTOS VAZADOS (COBOGÓ), SEM REAPROVEITAMENTO.				
	DESCRIÇÃO		ÁREA (M²)	ESPESSU	(M³)
	SALA 1		2,00	0,05	0,10
	SALA 2		2,00	0,05	0,10
	VOLUME TOTAL(M³)=				0,20
1.14	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017				
	DESCRIÇÃO		ÁREA (M²)	ESPESSU	(M³)
	SALA 1		7,00	6,3	44,10
	SALA 2		7,00	6,3	44,10
	VOLUME TOTAL(M³)=				88,20
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA				
2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021				
	DESCRIÇÃO	LARGURA	COMPRIMENTO	PROFUND	(M³)
	PARADE DE DIVISA DO TERRENO	0,5	70	1	35,00
	PARADE DE FUNDO DIVISA	0,5	40	1	20,00
	VOLUME TOTAL(M³)=				55,00
2.2	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL				
	DESCRIÇÃO	LARGURA	COMPRIMENTO	ESPESSU	(M³)
	PARADE DE DIVISA DO TERRENO	0,3	70	1	21,00
	PARADE DE FUNDO DIVISA	0,3	40	1	12,00
	VOLUME TOTAL(M³)=				33,00
3	INFRAESTRUTURA				
3.1	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017				
	DESCRIÇÃO	BARRAS	COMPRIMENTO	KILO/ME	AMA (KG)
	PARADE DE DIVISA DO TERRENO	4	120	0,617	296,16
	PESO TOTAL (KG)				296,16
3.2	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017				
	DESCRIÇÃO	ESTRIBO	COMPRIMENTO	KILO/ME	AMA (KG)
	PARADE DE DIVISA DO TERRENO	654,3	0,82	0,156	83,70

				PESO TOTAL (KG)	83,70
3.3	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016				
	DESCRIÇÃO	LARGURA	COMPRIMENTO	ALTURA	(M³)
	PARADE DE DIVISA DO TERRENO	0,2	120	0,3	7,20
				VOLUME TOTAL(M³)=	7,20
3.4	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X				
	DESCRIÇÃO		COMPRIMENTO	ALTURA	(M²)
	PARADE DE DIVISA DO TERRENO		40	0,3	12,00
				ÁREA TOTAL(M²)=	12,00
3.5	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015				
	DESCRIÇÃO	LARGURA	COMPRIMENTO	ESPESSU	(M³)
	PARADE DE DIVISA DO TERRENO	0,2	120	0,3	7,20
				VOLUME TOTAL(M³)=	7,20
4	SUPERESTRUTURA				
4.1	FORMA TABUA P/ CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 10 X.				
	DESCRIÇÃO		COMPRIMENTO	ALTURA	(M²)
	PARADE DE DIVISA DO TERRENO		130,86	0,3	39,26
				ÁREA TOTAL(M²)=	39,26
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	COMPRIMENTO	KILO/ME	AMA (KG)
	PARADE DE DIVISA DO TERRENO	4	130,86	0,617	322,96
				PESO TOTAL (KG)	322,96
4.3	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015				
	DESCRIÇÃO	ESTRIBO	COMPRIMENTO	KILO/ME	AMA (KG)
	PARADE DE DIVISA DO TERRENO	6	130,86	0,156	122,48
				PESO TOTAL (KG)	122,48
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	COMPRIMENTO	ALTURA	(M³)
	PARADE DE DIVISA DO TERRENO	0,12	130,86	0,2	3,14
				VOLUME TOTAL(M³)=	3,14
4.5	PREPARO DE SUBSTRATO POR ESCARIFICAÇÃO MANUAL (CORTE DE CONCRETO) ATÉ 3,0CM DE PROFUNDIDADE				
	DESCRIÇÃO		COMPRIMENTO	ALTURA	(M²)
	PILARES DA CIRCULAÇÃO		4	1	4
				ÁREA TOTAL(M²)=	4,00
4.6	RESTAURO - LIMPEZA DE FERRAGEM				
	DESCRIÇÃO				S
	PILARES DA CIRCULAÇÃO				12
				TOTAL DE UNIDADES=	12,00
4.7	PINTURA ADESIVA P/ CONCRETO, A BASE DE RESINA EPOXI (SIKADUR 32)				
	DESCRIÇÃO				AMA (KG)
	PILARES DA CIRCULAÇÃO				8
				PESO TOTAL (KG)	8,00
4.8	CONCRETO GROUT, PREPARADO NO LOCAL, LANCADO E ADENSADO				
	DESCRIÇÃO	LARGURA	COMPRIMENTO	ESPESSU	(M³)
	PILARES DA CIRCULAÇÃO	4	1	0,15	0,15
				VOLUME TOTAL(M³)=	0,15
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 6M ² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM				
	DESCRIÇÃO		COMPRIMENTO	ALTURA	(M²)
	PARADE DE DIVISA DO TERRENO		120	2	240
			ÁREA TOTAL(M²)=		240,00
5.2	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020				
	DESCRIÇÃO	COMPRIM	ALTURA (M)	ESPESSU	(M³)
	PARADE DE DIVISA DO TERRENO	120	0,3	0,2	7,2
	CIRCULAÇÃO	18	0,5	0,2	1,8
			VOLUME TOTAL(M³)=		9,00
6	REVESTIMENTO				
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				
	DESCRIÇÃO		COMPRIMENTO	ALTURA	(M²)
	PARADE DE DIVISA DO TERRENO		40	2	80
	CIRCULAÇÃO		18	0,6	10,8
			ÁREA TOTAL(M²)=		90,80
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 ²			
	DESCRIÇÃO	LADOS	COMPRIMENTO	ALTURA	(M²)
	PARADE DE DIVISA DO TERRENO	2	100	2	400
			ÁREA TOTAL(M²)=		400,00
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 ²			
	DESCRIÇÃO		COMPRIMENTO	LARGURA	(M²)
	SALA 1		7	6,3	44,1
	SALA 2		7	6,3	44,1
			ÁREA TOTAL(M²)=		88,20
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 ²			
	DESCRIÇÃO		COMPRIMENTO	LARGURA	(M²)
	BANHEIRO 1		2,1	1	2,10
	BANHEIRO 2		2,1	1	2,10
			ÁREA TOTAL(M²)=		4,20
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 ²			
	DESCRIÇÃO		COMPRIMENTO	ALTURA	(M²)
	SALA 1		27	0,8	21,6
	SALA 2		27	0,8	21,6
			ÁREA TOTAL(M²)=		43,20
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 ²			
	DESCRIÇÃO		COMPRIMENTO	ALTURA	(M²)
	BANHEIRO 1		5,2	0,6	3,12
	BANHEIRO 2		5,2	0,6	3,12
			ÁREA TOTAL(M²)=		6,24
6.7	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10 X 10 CM, ELIZABETH, LINHA LUX AMARELO, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULABRIZAÇÃO DE BASE OU EMBOCO - REV				

	DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	ALTURA	(M ²)
	SALA 1	27	0,1	2,7
	SALA 2	27	0,1	2,7
	ÁREA TOTAL(M²)=			5,40
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 ²)
	SALA 1	27	0,1	2,7
	SALA 2	27	0,1	2,7
	ÁREA TOTAL(M²)=			5,40
6.9	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10 X 10 CM, TECNOGRES, LINHA LARANJA, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE			
	DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	ALTURA	(M ²)
	SALA 1	27	0,1	2,7
	SALA 2	27	0,1	2,7
	ÁREA TOTAL(M²)=			5,40
6.10	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE UTILIZANDO ÁCIDO MURIÁTICO. AF_04/2019			
	DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	ALTURA	(M ²)
	BANHEIRO 1	5,2	1,3	6,76
	BANHEIRO 2	5,2	1,3	6,76
	ÁREA TOTAL(M²)=			13,52
6.11	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO. AF_05/2017			
	DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	ALTURA	(M ²)
	ÁREA EXTERNA DAS SALAS	40	1,1	44
	CIRCULAÇÃO	7	1,1	7,7
	MURETA FACHADA	40	1	40
	ÁREA TOTAL(M²)=			91,70
6.12	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM.			
	DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	LARGURA	(M ²)
	CIRCULAÇÃO	18,00	1,00	18
	VOLUME TOTAL(M³)=			18,00
6.13	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P			
	DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	LARGURA	(M ²)
	SALA 1	7,00	6,30	44,1
	SALA 1	7,00	6,30	44,1
	VOLUME TOTAL(M³)=			88,20
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			
	DESCRIÇÃO			S
	SALA 1			1
	SALA 2			1
	SECRETARIA			1
	CANTINA			1
	TOTAL DE UNIDADES=			4,00
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			
	DESCRIÇÃO			S
	DESPENSA			1
	BANHEIRO 1			1
	BANHEIRO 2			1
	TOTAL DE UNIDADES=			3,00
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			=
	DESCRIÇÃO			UNIDADE

	SALA 1				4
	SALA 2				4
	SECRETARIA				1
	TOTAL DE UNIDADES=				9,00
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				UNIDADE
	BANHEIRO 1				1
	BANHEIRO 2				1
	TOTAL DE UNIDADES=				2,00
7.5	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF_04/2019				=
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COMPRIMENTO	ALTURA	(M²)
	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
	ÁREA TOTAL(M²)=				6,72
7.6	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO				
	DESCRIÇÃO		COMPRIMENTO	ALTURA	(M²)
	PAREDE DE DIVISA FACHADA		30	1	30
	ÁREA TOTAL(M²)=				30,00
7.7	CHAPA METÁLICA PLANA RESISTENTE A IMPACTOS NAS PORTAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				
	DESCRIÇÃO		COMPRIMENTO	ALTURA	(M²)
	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
	ÁREA TOTAL(M²)=				2,00
7.8	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO				
	DESCRIÇÃO		COMPRIMENTO	ALTURA	(M²)
	FACHADA		1	2,1	2,1
	ÁREA TOTAL(M²)=				2,10
7.9	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016				
	DESCRIÇÃO				COMPRIM
	SALA 1				4,00
	SALA 2				4,00
	COMPRIMENTO TOTAL(M)=				8,00
7.10	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016				
	DESCRIÇÃO				COMPRIM
	SALA 1				4,00
	SALA 2				4,00
	COMPRIMENTO TOTAL(M)=				8,00
7.11	TELA DE NYLON TIPO MOSQUITEIRO COM MOLDURA EM MADEIRA, PARA ESQUADRIAS - REV 01.				
	DESCRIÇÃO		COMPRIMENTO	ALTURA	(M²)
	CANTINA		1	1	1
	DESPENSA		1	1	1
	ÁREA TOTAL(M²)=				2,00
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
8.1	LUMINÁRIA TUBULAR COM LÂMPADA LED DE 2 X 18/20 / BIVOLT				
	DESCRIÇÃO				UNIDADE
	SALA 1				4
	SALA 2				4
	CANTINA				1
	CIRCULAÇÃO				2
	HALL				2
	TOTAL DE UNIDADES=				13,00

8.2	LUMINÁRIA COM LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13 - REV 01,				
	DESCRIÇÃO				UNIDADE
	SECRETARIA				1
	DESPENSA				1
	TOTAL DE UNIDADES=				2,00
8.3	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF 01/2016				
	DESCRIÇÃO				S
	SALA 1				2
	SALA 2				2
	SECRETARIA				2
	CANTINA				2
	TOTAL DE UNIDADES=				8,00
8.4	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM				
	DESCRIÇÃO				S
	CIRCULAÇÃO				20
	HALL				15
	COMPRIMENTO TOTAL(M)=				35,00
8.5	CANALETA PLÁSTICA 25MM X 25MM, SCHNEIDER OU SIMILAR.				
	DESCRIÇÃO				S
	SALA 1				15
	SALA 2				15
	SECRETARIA				15
	CANTINA				15
	COMPRIMENTO TOTAL(M)=				60,00
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				
	DESCRIÇÃO				S
	SALA 1				15
	SALA 2				15
	SECRETARIA				15
	CANTINA				15
	CIRCULAÇÃO				20
	HALL				15
	COMPRIMENTO TOTAL(M)=				95,00
8.7	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020				
	DESCRIÇÃO				S
	CIRCULAÇÃO				4
	COMPRIMENTO TOTAL(M)=				4,00
9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				
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				S
	BANHEIRO 1				1
	BANHEIRO 2				1
	TOTAL DE UNIDADES=				2,00
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				
	DESCRIÇÃO				S
	BANHEIRO 1				1
	BANHEIRO 2				1
	TOTAL DE UNIDADES=				2,00
10	LOUÇAS E METAIS				

10.1	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020				
	DESCRIÇÃO				S
	BANHEIRO 1				1
	BANHEIRO 2				1
	TOTAL DE UNIDADES=				2,00
10.2	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2"X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020				
	DESCRIÇÃO				S
	BANHEIRO 1				1
	BANHEIRO 2				1
	TOTAL DE UNIDADES=				2,00
10.3	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020				
	DESCRIÇÃO				S
	BANHEIRO 1				1
	BANHEIRO 2				1
	TOTAL DE UNIDADES=				2,00
10.4	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020				
	DESCRIÇÃO				S
	BANHEIRO 1				1
	BANHEIRO 2				1
	TOTAL DE UNIDADES=				2,00
10.5	PAPELEIRA DE LOUÇA, DECA A480, 15 X 15CM OU SIMILAR				
	DESCRIÇÃO				S
	BANHEIRO 1				1
	BANHEIRO 2				1
	TOTAL DE UNIDADES=				2,00
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.				
	DESCRIÇÃO				S
	BANHEIRO 1				1
	BANHEIRO 2				1
	TOTAL DE UNIDADES=				2,00
10.7	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2"OU 3/4," PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020				
	DESCRIÇÃO				S
	BANHEIRO 1				1
	BANHEIRO 2				1
	TOTAL DE UNIDADES=				2,00
11	PINTURA				
11.1	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES. DUAS DEMÃOS. AF_06/2014				
	DESCRIÇÃO		COMPRIMENTO	ALTURA	(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
	ÁREA TOTAL(M²)=				184,37
11.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES. DUAS DEMÃOS. AF_06/2014				
	DESCRIÇÃO		COMPRIMENTO	ALTURA	(M²)
	PAREDES EXTERNA DAS SALAS		61,7	3	185,1
	ÁREA TOTAL(M²)=				185,10
11.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO. DUAS DEMÃOS. AF_06/2014				

	DESCRIÇÃO		COMPRIMENTO	LARGURA	(M ²)
	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
	ÁREA TOTAL(M²)=				106,20
11.4	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFÍCIE METALICA				
	DESCRIÇÃO		COMPRIMENTO	ALTURA	(M ²)
	PORTÃO GRADIL DA MURETA		1	1	1,0
	GRADE DA COPA		1,5	1	1,5
	ÁREA TOTAL(M²)=				2,50
11.5	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021				
	DESCRIÇÃO	LADOS	COMPRIMENTO	ALTURA	(M ²)
	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
	ÁREA TOTAL(M²)=				21,00
11.6	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA. 2 DEMÃOS. AF_01/2021				
	DESCRIÇÃO	LADOS	COMPRIMENTO	ALTURA	(M ²)
	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
	ÁREA TOTAL(M²)=				21,00
11.7	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL				
	DESCRIÇÃO	LADOS	COMPRIMENTO	ALTURA	(M ²)
	PAREDE DE DIVISA	2	110	2	440
	ÁREA TOTAL(M²)=				440,00
12	OUTROS				
12.1	QUADRO ESCOLAR EM FÓRMICA BRANCA COM MOLDURA				
	DESCRIÇÃO		COMPRIMENTO	ALTURA	(M ²)
	SALA 1		4	1,2	4,8
	SALA 2		4	1,2	4,8
	TOTAL DE UNIDADES=				9,60
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				S
	BANHEIRO 1				1
	BANHEIRO 2				1
	TOTAL DE UNIDADES=				2,00
12.3	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020				
	DESCRIÇÃO				S
	BANHEIRO 1				1
	BANHEIRO 2				1
	TOTAL DE UNIDADES=				2,00
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				S
	BANHEIRO 1				1
	BANHEIRO 2				1
	TOTAL DE UNIDADES=				2,00

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	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
Porcentagem			6,96%	39,38%	39,43%	14,23%
Custo			9.798,29	55.400,55	55.475,65	20.020,99
Porcentagem Acumulado			6,96%	46,34%	85,77%	100,0%
Custo Acumulado			9.798,29	65.198,83	120.674,48	140.695,47



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. UMA DEMÃO. AF_05/2017	PINT - PINTURAS	m²	491,7	16,87	8.294,97	5,90	20,64
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	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	MOVT - 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 P	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

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

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	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL.	PAREDES E FORROS	m²	440,0	6,03	2.653,20	1,89	69,95
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	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, DUAS DEMÃOS. 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, DUAS DEMÃOS. 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	MOVT - 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, DUAS DEMÃOS. 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 II IIMINACÃO 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 HIDROS SANITÁRIAS	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 GARNIÇÃO/ALIZAR	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 32)	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	8,0	81,61	652,88	0,46	93,48

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	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
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 EMBOÇO - 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

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

00000017	Próprio	CHAPA METÁLICA PLANA RESISTENTE A IMPACTOS NAS PORTAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	2,0	101,19	202,38	0,14	98,67
95547	SINAPI	SABONETEIRA PLÁSTICA 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 MANUAL. 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
74004/003	SINAPI	CONCRETO GROUT, PREPARADO NO LOCAL, LANÇADO 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 METÁLICA	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	Restauro - Limpeza de ferragem	Restauro	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 FIACAO 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

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

Total sem BDI	115.815,17
Total do BDI	24.880,30
Total Geral	140.695,47



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.

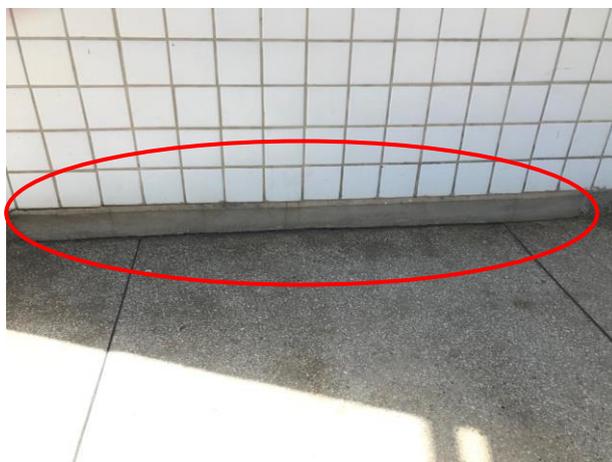
Conforme as imagens a seguir apresentadas pode-se notar as patologias ocasionadas pela falta de manutenção preventiva. Serão destacadas as necessidades de reparação e correção dessas irregularidades.



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

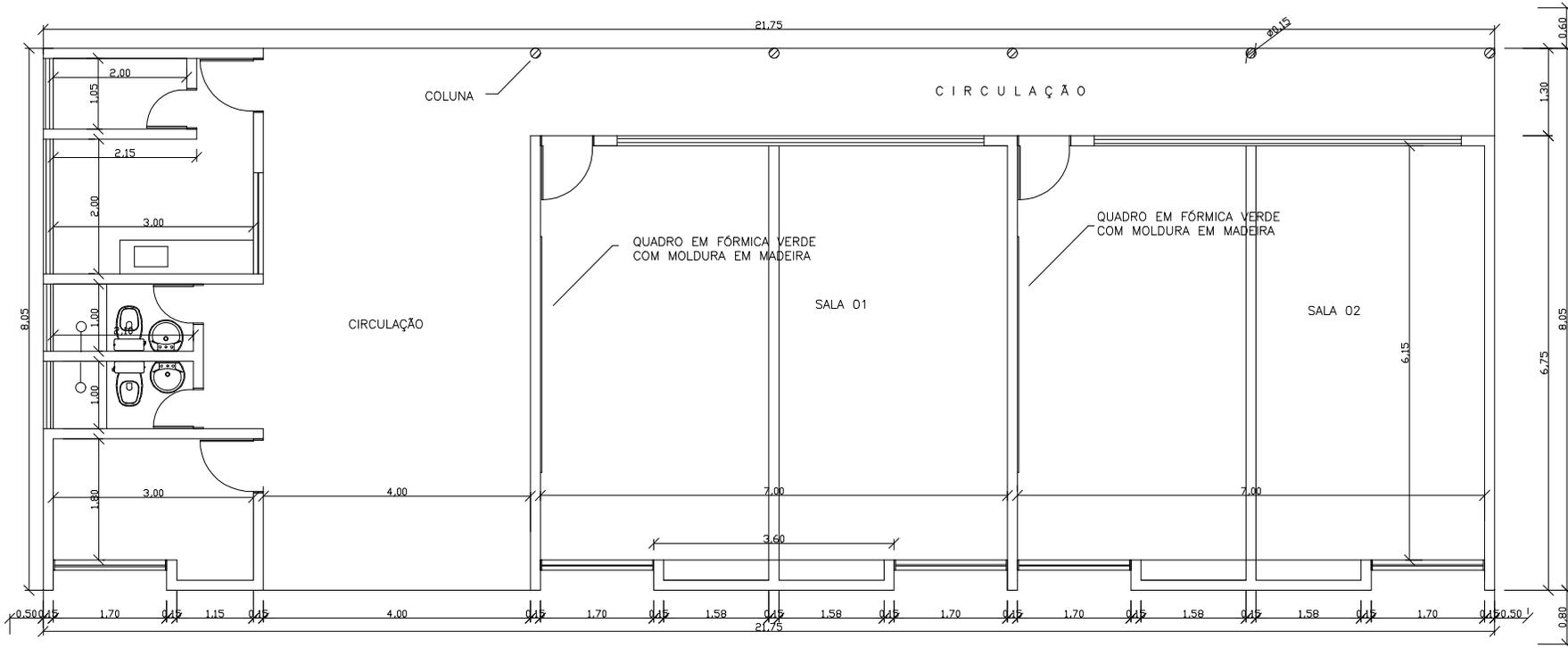
Diante do exposto, nota-se a necessidade da realização de reforma para sanar todos os problemas presentes e regularizar o imóvel para uso.

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

Maria Eulália Cavalcanti Ferreira

Eng° Civil

CREA n° 161978403-3.



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:	
PLANTA BAIXA EXISTENTE	
DATA: Julho / 2021	REV. - 01 :
DESENHO:	REV. - 02 :



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 (%)
1			SERVIÇOS PREMILINARES					7.841,58	4,10 %
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 %

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

1.14	73801/002	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 %
2			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					6.981,50	3,65 %
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 %
2.2	73964/006	SINAPI	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	m³	38,4	46,80	56,86	2.183,42	1,14 %
3			INFRAESTRUTURA					17.518,66	9,17 %
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	m³	9,6	343,23	417,02	4.003,39	2,10 %
3.4	5651	SINAPI	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	m²	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	m³	9,6	160,79	195,35	1.875,36	0,98 %
4			SUPERESTRUTURA					16.135,30	8,44 %
4.1	74007/001	SINAPI	FORMA TABUA P/ CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 10 X.	m²	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 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 12/2015	m³	4,6	486,83	591,49	2.720,85	1,42 %
5			ALVENARIA DE VEDAÇÃO					36.103,77	18,90 %
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	307	71,15	86,44	26.537,08	13,89 %

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

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	9,6	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 AF 06/2014	m²	598	5,00	6,07	3.629,86	1,90 %
6			REVESTIMENTO E FORROS					34.470,69	18,04 %
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	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 EMBOÇO - 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 EMBOÇO - 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 EMBOÇO - 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 %

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

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, INCLUI USO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	7	12,73	15,46	108,22	0,06 %
6.13	100388	SINAPI	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE RIPAS EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO DE ENCAIXE, INCLUI USO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	10,5	13,96	16,96	178,08	0,09 %
7			ESQUADRIAS					41.951,95	21,96 %
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_12/2019	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_12/2019	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/AI IZAR	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/AI IZAR	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 %

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

8			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					5.680,59	2,97 %
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 CHUMBAMENTO. 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 %
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 %
9			LOUÇAS E METAIS					2.513,83	1,32 %
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 %

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

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 %
10			PINTURA					14.092,72	7,38 %
10.1	88487	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES. DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	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	m²	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	m²	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	m²	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	m²	31,1	11,84	14,38	447,21	0,23 %
10.6	C0588	SEINFRA	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL.	m²	559	4,97	6,03	3.370,77	1,76 %

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

11			OUTROS					7.774,78	4,07 %
11.1	2387	ORSE	QUADRO ESCOLAR EM FÓRMICA BRANCA COM MOLDURA	m ²	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 ²	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

Memória de Cálculo

Item	Descrição	Cálculo			Total
1	SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017				
	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M²)
	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
	ÁREA TOTAL (M²) =				9,35
1.2	REMOÇÃO DE VASO SANITÁRIO.				
	DESCRIÇÃO				QUANTIDADE
	WC 01				1
	WC 02				1
	WC 03				1
	TOTAL =				3
1.3	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017				
	DESCRIÇÃO		COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ÁREA (M²)
	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
	ÁREA TOTAL (M²) =				36,0
1.4	RETIRADA DE APARELHOS DE ILUMINACAO C/ REAPROVEITAMENTO DE LAMPADAS				
	DESCRIÇÃO				QUANTIDADE
	SALA 1				4
	SALA 2				4
	DIRETORIA				1
	COPA				1
	TOTAL =				10
1.5	REMOÇÃO DE PINTURA PVA/ACRILICA				
	DESCRIÇÃO		COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M²)
	PAREDES INTERNAS		40,0	1	40,0
	PAREDES EXTERNAS		50,0	1	50,0
	MURO		30,0	0,5	15,0
	ÁREA TOTAL (M²) =				105,00
1.6	REMOCAO DE TOMADAS OU INTERRUPTORES ELETRICOS				
	DESCRIÇÃO				QUANTIDADE
	REPAROS				6
	TOTAL =				6
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)
	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
	ÁREA TOTAL (M²) =				18,0
1.8	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017				
	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M²)
	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
	ÁREA TOTAL (M²) =				10,5
1.9	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO MANUALMENTE.				
	DESCRIÇÃO	LARGURA (M)	COMPRIMENTO (M)	ESPESSURA (M)	VOLUME (M³)
	REPAROS NOS PISOS EXTERNOS	1,00	15,00	0,1	1,5
	VOLUME TOTAL (M³) =				1,5
1.10	REMOCAO MANUAL DE ENTULHO.				
	DESCRIÇÃO		ÁREA (M²)	ESPESSURA (M)	VOLUME (M³)
	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
	VOLUME TOTAL (M³) =				9,29
1.11	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE ELEMENTOS VAZADOS (COBOGÓ), SEM REAPROVEITAMENTO.				
	DESCRIÇÃO	ALTURA (M)	COMPRIMENTO (M)	ESPESSURA (M)	VOLUME (M³)
	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
	VOLUME TOTAL (M³) =				1,13
1.12	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017				
	DESCRIÇÃO	ALTURA (M)	COMPRIMENTO (M)	ESPESSURA (M)	VOLUME (M³)
	DIRETORIA	2,7	1,8	0,2	1,0
	COPA	2,7	2,0	0,2	1,1
	VOLUME TOTAL (M³) =				2,1
1.13	DEMOLIÇÃO DE PISO DE ALTA RESISTÊNCIA				
	DESCRIÇÃO		COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ÁREA (M²)
	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
	ÁREA TOTAL (M²) =				134,2
1.14	DEMOLICAO DE CAMADA DE ASSENTAMENTO/CONTRAPISO COM USO DE PONTEIRO, ESPESSURA ATE 4CM				
	DESCRIÇÃO		COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ÁREA (M²)
	SALA		7,0	6,0	42,0
	CORREDOR		14,0	1,3	18,2
	ÁREA TOTAL (M²) =				60,2
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)
	MURO DIVISA DO TERRENO	0,5	160,0	0,8	64,0
	VOLUME TOTAL (M³) =				64,0
2.2	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL				
	DESCRIÇÃO	LARGURA (M)	COMPRIMENTO (M)	PROFUNDIDADE (M)	VOLUME (M³)
	MURO DIVISA DO TERRENO	0,3	160,0	0,8	38,4
	VOLUME TOTAL (M³) =				38,4
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)	KG/METRO	TOTAL (KG)
	MURO DIVISA DO TERRENO	4	160,0	0,617	394,9
	TOTAL (KG) =				394,9
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	960	0,82	0,156	122,8
	TOTAL (KG) =				122,8

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	160,0	0,3	9,6
	VOLUME TOTAL (M³) =				9,6
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
	ALMOXARIFADO		4,0	1,7	6,8
	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
	TOTAL (M²) =				220,6
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				
	DESCRIÇÃO		COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ÁREA (M²)
	WC 01		2,1	1	2,1
	WC 02		2,1	1	2,1
	TOTAL (M²) =				4,20
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				
	DESCRIÇÃO		COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M²)
	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
	TOTAL (M²) =				92,95
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.				
	DESCRIÇÃO		COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M²)
	SALA 1		25,5	0,1	2,6
	SALA 2		25,5	0,1	2,6
	SALA 3		21,2	0,1	2,1
	ÁREA TOTAL (M²) =				7,2
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.				
	DESCRIÇÃO		COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M²)
	SALA 1		25,5	0,1	2,6
	SALA 2		25,5	0,1	2,6
	SALA 3		21,2	0,1	2,1
	ÁREA TOTAL (M²) =				7,2
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.				
	DESCRIÇÃO		COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M²)
	SALA 1		25,5	0,1	2,6
	SALA 2		25,5	0,1	2,6
	SALA 3		21,2	0,1	2,1
	ÁREA TOTAL (M²) =				7,2
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)
	REPARO NO PISO EXTERNO		10,0	1,0	10,0
	CORREDOR		14,0	1,3	18,2
	SALA		7,0	6,0	42,0
	ÁREA TOTAL (M²) =				70,2
6.10	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P				
	DESCRIÇÃO		COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ÁREA (M²)
	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
	ÁREA TOTAL (M²) =				61,7
6.11	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014				
	DESCRIÇÃO		COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ÁREA (M²)
	CORREDOR		14	1,3	18,2
	SALA		7,0	6	42,0

	ÁREA TOTAL (M²) =				60,2
6.12	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE CAIBRÔ EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO DE ENCAIXE, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019				
	DESCRIÇÃO		COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ÁREA (M²)
	CORREDOR		14	0,5	7,0
	ÁREA TOTAL (M²) =				7,0
6.13	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				
	DESCRIÇÃO		COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ÁREA (M²)
	CORREDOR		14	0,5	7,0
	SALA		7,0	0,5	3,5
	ÁREA TOTAL (M²) =				10,5
7	ESQUADRIAS				
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				
	DESCRIÇÃO				QUANTIDADE
	SALA 1				1
	SALA 2				1
	DIRETORIA				1
	COPA				1
	TOTAL =				4
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				
	DESCRIÇÃO				QUANTIDADE
	WC 01				1
	WC 02				1
	DESPENSA				1
	TOTAL =				3
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
	DIRETORIA				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
	WC 03				1
	TOTAL =				3
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
	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
	ÁREA TOTAL (M²) =				20,6
7.6	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO				
	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M²)
	GRADE DE PROTEÇÃO		30	0,7	21,0
	ÁREA TOTAL (M²) =				21,0
7.7	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO				
	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M²)
	PORTAO MURO		1,5	2,0	3,0
	ÁREA TOTAL (M²) =				3,0
7.8	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016				
	DESCRIÇÃO		QUANTIDADE	COMPRIMENTO (M)	TOTAL
	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
	TOTAL (M) =				25,7
7.9	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016				
	DESCRIÇÃO		QUANTIDADE	COMPRIENTO (M)	TOTAL
	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
	TOTAL (M) =				25,7
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
8.1	LUMINÁRIA TUBULAR COM LAMPADA LED DE 2 X 18/20 W / BIVOLT.				
	DESCRIÇÃO				QUANTIDADE
	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
	TOTAL =				16,0
8.2	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016				
	DESCRIÇÃO				QUANTIDADE
	SALA 1				2,0
	SALA 2				2,0
	SALA 3				2,0
	COPA				2,0
	TOTAL =				8,0
8.3	CANALETA PLÁSTICA 25MM X 25MM, SCHNEIDER OU SIMILAR.				
	DESCRIÇÃO				QUANTIDADE
	REPAROS				8,0
	TOTAL (M) =				8,0
8.4	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
	DESCRIÇÃO				QUANTIDADE
	REPAROS				4
	TOTAL (M) =				4
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				
	DESCRIÇÃO				QUANTIDADE
	REPAROS				3
	TOTAL (M) =				3
8.6	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
	DESCRIÇÃO				QUANTIDADE
	REPAROS				5
	TOTAL (M) =				5
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				
	DESCRIÇÃO				QUANTIDADE
	REPAROS				30
	TOTAL (M) =				30
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				
	DESCRIÇÃO				QUANTIDADE
	REPAROS				30
	TOTAL (M) =				30
8.9	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM				
	DESCRIÇÃO				QUANTIDADE
	REPAROS				30
	TOTAL (M) =				30
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				
	DESCRIÇÃO				QUANTIDADE

	REPAROS				6
	TOTAL (M) =				6
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
	WC 03				1
	TOTAL =				3
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
	WC 03				1
	TOTAL =				3
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 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
	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	QUANTIDADE	COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M²)
	ÁREA EXTERNA		85,66	2,8	239,8
	MURO FRONTAL	1	30	1,3	39,0
	ÁREA TOTAL (M²) =				278,8
10.3	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAS, SOBRE SUPERFICIE METALICA.				
	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M²)
	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
	ÁREA TOTAL (M²) =				25,83
10.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014				
	DESCRIÇÃO		COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ÁREA (M²)
	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
	ÁREA TOTAL (M²) =				161,3
10.5	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021				
	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M²)
	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
	ÁREA TOTAL (M²) =				31,1
10.6	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL.				
	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M²)
	MURO FRONTAL	1	30	1,3	39,0
	MURO DAS LATERAIS E FUNDO	2	130	2,0	520,0
	ÁREA TOTAL (M²) =				559,0
11	OUTROS				
11.1	QUADRO ESCOLAR EM FÓRMICA BRANCA COM MOLDURA.				
	DESCRIÇÃO		COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M²)
	SALA 1		4,0	1,5	6,0
	SALA 2		4,0	1,5	6,0
	SALA 3		4,0	1,5	6,0

	ÁREA TOTAL (M²) =				18,0
11.2	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA				
	DESCRIÇÃO		COMPIMENTO (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M²)
	WC		0,6	0,8	0,5
	WC 03		0,8	0,8	0,6
	ÁREA TOTAL (M²) =				1,1

Unidade
Escola Municipal Severina Adelino Barbosa
Sítio 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%

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	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
Porcentagem			11,75%	35,02%	23,23%	15,57%	14,43%
Custo			22.457,60	66.904,16	44.382,74	29.742,93	27.577,95
Porcentagem Acumulado			11,75%	46,77%	70,0%	85,57%	100,0%
Custo Acumulado			22.457,59	89.361,76	133.744,49	163.487,42	191.065,37



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/PAINÉIS	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/FERRAGENS/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

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

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 400L. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	598,0	6,07	3.629,86	1,90	68,68
88487	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. 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 FUNDAÇÃO 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, DUAS DEMÃOS. 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 ATE 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

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	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 ILUMINÁRIA 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 GUIARNICAO/ALIZAP	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
73924/001	SINAPI	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	PINT - PINTURAS	m²	25,83	29,39	759,14	0,40	94,66
85005	SINAPI	ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1,1	650,66	715,72	0,37	95,04
95469	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. 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 04.	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 04.	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 EMBÇO - REV 04.	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 DEMÃO. 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 DEMÃOS. 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

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

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 II ILLIMINAÇÃO 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 II ILLIMINAÇÃO EXTERNA	UN	3,0	61,90	185,70	0,10	99,29
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, SEM 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 II ILLIMINAÇÃO 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 HIDROS SANITÁRIAS	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

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

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 157.276,65
Total do BDI 33.788,72
Total Geral 191.065,37



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

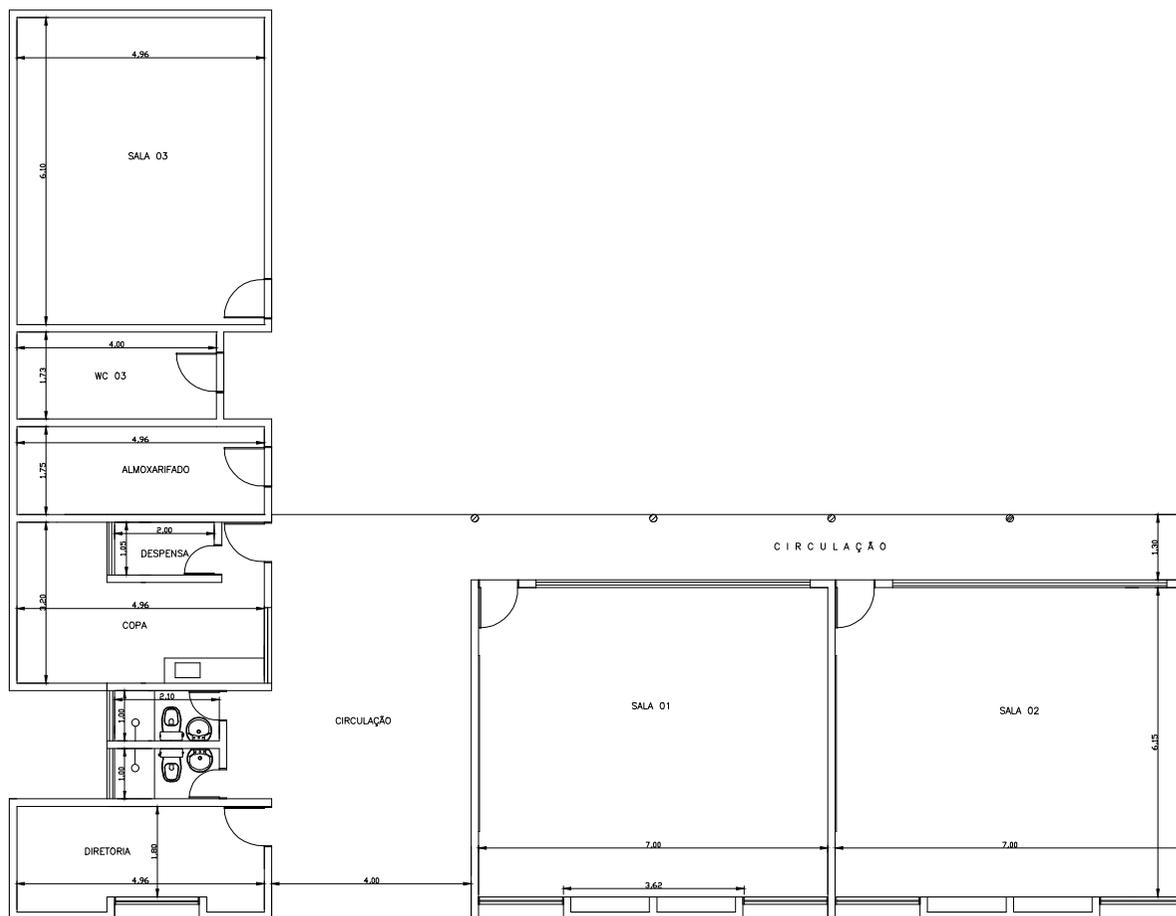
Diante o exposto, nota-se uma grande necessidade de realização de reforma para sanar todos os problemas presentes e adequar o imóvel para uso.

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

Maria Eulália Cavalcanti Ferreira

Engenheira Civil

CREA n° 161978403-3.



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 :