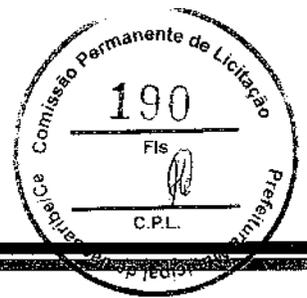




PREFEITURA DE
JAGUARIBE



ANEXO I

PROJETO BÁSICO

B



MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE MELHORIAS DA
ESCOLA CRECHE IOLANDA PATRÍCIO



ÍNDICE

1 - APRESENTAÇÃO

2 - GENERALIDADES

- 2.1 - DADOS GERAIS
- 2.2 - ACESSO RODOVIÁRIO

3 - MEMORIAL DESCRITIVO

- 3.1 - OBJETIVO
- 3.2 - DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS A SEREM REALIZADOS NA ÁREA
 - 3.2.1 - SERVIÇOS PRELIMINARES
 - 3.2.2 - PISOS E IMPERMEABILIZAÇÕES
 - 3.2.3 - COBERTURA
 - 3.2.4 - ALVENARIA
 - 3.2.5 - ESQUADRIAS
 - 3.2.6 - DRENAGEM
 - 3.2.7 - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS
 - 3.2.8 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E DE REDE
 - 3.2.9 - SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS
 - 3.2.10 - INSTALAÇÕES MECÂNICAS E DE UTILIDADES
 - 3.2.11 - INSTALAÇÕES DE COMBATE E PREVENÇÃO DE INCÊNDIO
 - 3.2.12 - INSTALAÇÕES DE GÁS COMBUSTÍVEL
 - 3.2.13 - REVESTIMENTO
 - 3.2.14 - PINTURA
 - 3.2.15 - ACESSÓRIOS
 - 3.2.16 - SERVIÇOS DIVERSOS

4 - ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]



1 - APRESENTAÇÃO

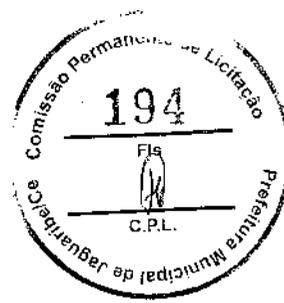
Este relatório descreve os estudos elaborados para a CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE MELHORIAS DA ESCOLA CRECHE IOLANDA PATRÍCIO.

A área a ser beneficiada está inserida na sede de Jaguaribe com infraestrutura básica (água e energia).

Para elaboração desse trabalho, foram observados os seguintes parâmetros:

- Normas Técnicas da ABNT;
- Especificações de Serviços da SEINFRA-CE, SINAPI-CE E SBC-CE;
- Procedimentos, Normas e padrões adotados pela Prefeitura Municipal.

31



2 - GENERALIDADES

2.1 - DADOS GERAIS

O município de Jaguaribe situa-se na posição Centro do Estado do Ceará, na Microrregião do Médio Jaguaribe. Criado em 1833, Jaguaribe conta com a área de 1.877 km², altitude de 119 m e localização geográfica conforme abaixo indicado.

Latitude (Sul) → 5° 53' 26"

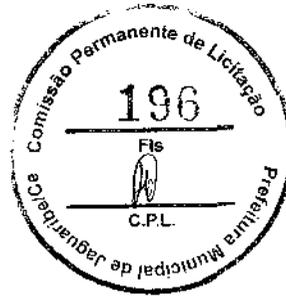
Longitude (W) → 38° 37' 19"

Limites → ao Norte: Jaguaribara e Jaguaretama; ao Sul: Óros, Iço e Pereiro; ao Leste: Pereiro e ao Oeste: Jaguaretama, Solonópole, Quixelô e Orós.

A figura a seguir apresenta o mapa do município e a situação em relação ao Estado.

2.2 - ACESSO RODOVIÁRIO

O acesso ao município, a partir de Fortaleza, pode ser feito através da BR-116 até a sede do município com percurso total de 300 km.



3 - MEMORIAL DESCRITIVO

3.1 - OBJETIVO

Elaboração de estudos técnicos para implantação do projeto de Obras de melhorias da Creche Iolanda Patrício do Bairro Exedito Diógenes, na Sede do Município de Jaguaribe – CE.

3.2 - DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS A SEREM REALIZADOS NA ÁREA

3.2.1 – SERVIÇOS PRELIMINARES

Serão realizados serviços de demolições de piso cimentado e de concreto, demolições de revestimentos cerâmicos e argamassados.

Será realizada a demolição parcial de algumas alvenarias de bloco cerâmico, devido a incompatibilidade com o projeto.

Serão realizados serviços de remanejamento e corte de bancadas de granito, instaladas incorretamente ou em dimensões diferentes do projetado. Também serão retiradas algumas esquadrias, como portas e janelas, que serão substituídas posteriormente.

As paredes externas que não tiverem revestimento argamassado demolido e estiverem no memorial de cálculo, seram raspadas e/ou lixadas para receberem nova pintura.

Serão removidos os vidros laminados de fechamento de esquadrias que se encontrarem danificados, com trincas, ranhuras ou parcialmente quebrados.

Também serão removidos cabos elétricos, luminárias danificadas, louças e acessórios, tubulações de água fria e esgoto, que receberam adaptações ao projeto, com novas materiais e instalações.

3.2.2 – PISOS E IMPERMEABILIZAÇÕES

Todos os pisos serão internos e externos receberam contrapiso regularizado em concreto, Fck mínimo = 150kg/cm^3 , espessura de 7cm, sobre lastro de brita e terreno apiloado.

As áreas a receber piso granilite que constarem na memorial de cálculo e orçamento será em granitina polida cor cinza em cimento comum, (areia branca e pedriscos de dolomita mista) (75% cimento branco e 25% cimento comum, areia



3 - MEMORIAL DESCRITIVO

3.1 - OBJETIVO

Elaboração de estudos técnicos para implantação do projeto de Obras de Reforma da Creche Iolanda Patrício do Bairro Expedito Diógenes, na Sede do Município de Jaguaribe – CE.

3.2 - DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS A SEREM REALIZADOS NA ÁREA

3.2.1 – SERVIÇOS PRELIMINARES

Serão realizados serviços de demolições de piso cimentado e de concreto, demolições de revestimentos cerâmicos e argamassados.

Será realizada a demolição parcial de algumas alvenarias de bloco cerâmico, devido a incompatibilidade com o projeto.

Serão realizados serviços de remanejamento e corte de bancadas de granito, instaladas incorretamente ou em dimensões diferentes do projetado. Também serão retiradas algumas esquadrias, como portas e janelas, que serão substituídas posteriormente.

As paredes externas que não tiverem revestimento argamassado demolido e estiverem no memorial de cálculo, serem raspadas e/ou lixadas para receberem nova pintura.

Serão removidos os vidros laminados de fechamento de esquadrias que se encontrarem danificados, com trincas, ranhuras ou parcialmente quebrados.

Também serão removidos cabos elétricos, luminárias danificadas, louças e acessórios, tubulações de água fria e esgoto, que receberam adaptações ao projeto, com novas materiais e instalações.

3.2.2 – PISOS E IMPERMEABILIZAÇÕES

Todos os pisos serão internos e externos receberem contrapiso regularizado em concreto, F_{ck} mínimo = 150kg/cm^3 , espessura de 7cm, sobre lastro de brita e terreno apiloado.

As áreas a receber piso granilite que constarem na memorial de cálculo e orçamento será em granitina polida cor cinza em cimento comum, (areia branca e pedriscos de dolomita mista) (75% cimento branco e 25% cimento comum, areia



branca e pedriscos de dolomita branca), 17 mm de espessura acabada, em placas de 100 x 100 cm, com junta plástica na cor cinza.

Os pisos que receberem concreto desempenado concreto $f_{ck}=200\text{MPa}$, traço 1:2,7:3 (cimento, areia média e brita 1) e terá acabamento liso com argamassa.

Será realizada a impermeabilização das calhas de cobertura com manta asfáltica elastomérica em poliéster.

Será realizada uma camada de proteção para as calhas em argamassa regularizada traço 1:4 (cimento e areia).

3.2.3 – COBERTURA

Será realizado um retelhamento com telha cerâmica com 20% nova em toda a cobertura da creche. Serão aplicadas telhas de barro cozidas de primeira qualidade.

Serão aplicadas telhas de vidro tipo colonial em 5% da área da coberta do pátio central.

Também serão aplicados rufos metálicos e de concreto, conforme locais especificados na memória de cálculo.

3.2.4 – ALVENARIA

Serão executados alvenaria de blocos cerâmicos 19x19x9 nos locais determinados na memória de cálculo.

Serão executados alvenaria de elementos vazados de concreto, bloco 15x15x10 nas divisórias dos solários, conforme especificado na memória de cálculo e no orçamento.

Também serão instaladas divisórias revestida de laminado melamínico, estrutura em alumínio anodizado nas áreas de repouco da Creche I, II e III. A divisória também será composta de portas de abrir em laminado melamínico, barras de proteção e fechamento em vidro.

3.2.5 – ESQUADRIAS

Todas as esquadrias a serem fornecidas e instaladas deverão ser executadas conforme os mapas e detalhes constantes nas pranchas do projeto de arquitetura.

Serão instaladas portas em madeira compensada 36mm, com estrutura central



sarrafeada, revestidas com pintura esmalte nas duas faces nas cores indicadas em projeto. As portas de acesso aos blocos pedagógicos receberam puxadores para portadores de necessidades especiais.

Também serão instaladas portões de alumínio, de abrir, revestidas em esmalte em duas demãos, sobre fundo zarcão.

Serão instaladas portas para as divisórias de granito, nos banheiros e vestiários, revestidas com acabamento melaminico. Essas portas terão tarjetas do tipo ocupado/livre.

Todas as ferragens para as esquadrias, tais como: fechaduras, dobradiças, fechos, ferrolhos, maçanetas, puxadores e espelhos, serão de 1ª qualidade, acabamento cromado.

Serão aplicados vidros martelados para esquadrias dos banheiros e vidros laminados nas esquadrias dos blocos pedagógicos e multiuso.

3.2.6 – DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS

Serão executadas canaletas de concreto 20x20 nas áreas do solários, junto com caixas de inspeção e caixas grelhadas.

As calhas terão inclinação mínima entre 1,5 a 2,0 %.

As tubulações para drenagem será em Tubo PVC, serie R, com diâmetros de 100 e 150 DN.

Serão instalados Tês PVC 100 x 75 e 150 x 100 mm, série R, para inspeção nas colunas de água pluvial.

3.2.7 – INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

Serão executados pontos hidráulicos e sanitários, com troca de acessórios como chuveiros elétricos, duchas, torneiras, lavatórios entre outros.

Todos os materiais instalados devem ser de primeira qualidade, entregando a máxima qualidade possível na instalação e posterior utilização.

Serão instalados chuveiros elétricos 5500W nos ambientes determinados na memória de cálculo do orçamento. Os pontos elétricos já estão instalados e em perfeito estado de funcionamento.

Serão executadas duchas higiênicas, com acabamento cromado, nos locais



indicados na memória de cálculo do orçamento.

Também serão instalados acessórios como assento sanitários infantis, adultos e com abertura para PNE, porta sabonete em louça, porta sabão líquido, porta papel toalha e porta papel em louça, nos locais indicados no orçamento.

Serão realizadas adaptações nos lavatórios coletivos, onde foram previstos novos materiais e instalações. Serão instaladas calhas de PVC contínuas para drenagem das águas dos lavatórios coletivos, conforme especificado em projeto.

Serão executadas pontos de bancada e lavatório no lactário, conforme especificado em projeto, assim como a instalação de um ponto de lavagem de roupas (cuba dupla) na lavanderia.

3.2.8 – INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E DE LOGICA

Serão instaladas novas luminárias fluorescentes 2x32W e arandelas tipo meia lua com lâmpada incandescente de 60W nos locais especificados na memória de cálculo do orçamento.

Serão instalados pontos de tomada aparente no pátio coberto, com quatro tomadas médias e um ponto de força.

Serão instalados novos disjuntores nos quadros de distribuição, adaptando ao que foi projetado.

Serão instalados pontos elétricos nos banheiros PNE, para instação de chuveiros elétricos.

Será executado todo o projeto de lógica, seguindo as especificações técnicas e de projeto.

3.2.9 – SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS

Será executado o projeto de proteção contra descargas atmosféricas de acordo com o estabelecido em projeto.

Serão instaladas cordoalhas de cobre nu de 35 mm² para o sistema de captação da cobertura.

Serão instaladas trinta e quatro condutores de descida, compostas por barras de aço galvanizada de 3,50m e hastes de aterramento, junto de conectores e acessórios necessários para perfeito funcionalidade.

o sistema deve receber manutenção preventiva anual e sempre que atingido



por descargas atmosféricas.

3.2.10 – INSTALAÇÕES MECÂNICAS E DE UTILIZADADES

O sistema de ventilação será instalado para o fogão da cozinha, localizado no bloco de serviços.

Será instalada uma coifa (60x90cm) em chapa de aço galvanizado, no fogão da cozinha, localizada no bloco de serviço. O ponto de subida do sistema sobe diretamente pela da coifa, atravessando a laje e encontra uma conexão tipo curva acima da laje, passando a seguir horizontalmente sobre esta.

Os dutos exaustores e todas as conexões também serão em chapa de aço galvanizado.

Na saída para o ambiente externo, a tubulação deve estar voltada exclusivamente para a abertura, sem restrições ou desvio de ar.

3.2.11 – INSTALAÇÕES DE COMBATE E PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO

Serão instalados oito extintores portáteis classe ABC, espalhados por todo o espaço da creche, seguindo as especificações de projeto.

Serão instalados blocos de iluminação de emergência e placas de sinalização, conforme especificações da NBR 13.343 – Sinalização de segurança contra incêndio e pânico e NBR 10.898 – Sistema de iluminação de emergência.

3.2.12 - INSTALAÇÕES DE GÁS COMBUSTÍVEL

A instalação de gás será executada de acordo com as especificações de projeto, respeitando as leis vigentes: NBR 13.523 – Central de Gás Liquefeito de Petróleo – GLP; NBR 15.526 – Redes de distribuição interna para gases combustíveis em instalações residenciais e comerciais - projeto e execução.

A instalação das tubulações deve respeitar fielmente as especificações de projeto, evitando assim a passagem de canos por locais sem ventilação, como forros falsos, pisos falsos e etc, que possam ocasionar, em caso de vazamento, acumulação de gás e risco de explosão.



3.2.13 – REVESTIMENTO

Todas as paredes de alvenaria deverão ser previamente chapiscadas, traço 1:3 (três partes de areia para uma de cimento).

Em todas as paredes de alvenaria deverá ser aplicado emboço ou reboco paulista, dependendo do revestimento a ser aplicado, com massa de areia lavada e vedalit, sobre chapisco.

Nos locais determinados na memória de cálculo do orçamento será aplicado revestimento cerâmico 10 x 10 cm colorida, nas bases das paredes até 50 cm acima do piso, nos porticos, platibandas e etc. Serão assentadas com argamassa industrial para áreas externas rejunte industrial.

Nos locais determinados na memória de cálculo do orçamento será aplicado revestimento cerâmico 20 x 20 cm na cor branco gelo com rejunte também em branco gelo. Serão assentadas com argamassa industrial para áreas externas rejunte industrial.

3.2.14 – PINTURA

Todos os tetos e as paredes internas receberam camada massa PVA corrida sobre reboco, para regularização da superfície e que deverá ser adequadamente lixada para receber a pintura final.

O teto e as paredes externas e internas receberam pintura com tinta acrílica, em duas demãos.

Os elementos metálicos constituídos por chapas, barras de ferro ou aço que constarem na memória de cálculo do orçamento serão pintados com fundo anticorrosivo a base de cromato de zinco da Suvinil ou equivalente de acordo com as especificações do modelo referência. Devendo o substrato ser previamente limpo e preparado de acordo com as mesmas especificações.

As esquadrias de madeira receberam fixamento e/ou raspagem e serão pintadas com esmalte em duas demãos, sobre fundo nivelador.

Os rodameio de madeira a serem aplicados também passaram por tratamento com verniz, sendo previamente realizada a limpeza da superfície do mesmo.

As paredes divisórias dos solários também receberam emassamento e pintura, conforme conta na memória de cálculo do orçamento.



3.2.15 – ACESSÓRIOS

Serão executados armários e prateleiras em granito cinza andorinha, espessura de 2 cm, nos locais especificados na memória de cálculo do orçamento.

Serão instalados bancos retráteis em aço inox polido, para banho de portadores de necessidades especiais nos banheiros do bloco multiuso.

Serão instalados espelhos espessura 4mm, com moldura de aço inox, nos banheiros PNE e espelhos comuns nos demais locais especificados na memória de cálculo do orçamento.

Serão instaladas barras de proteção em alumínio, nas janelas da Creche I e nas divisórias de vidro e alumínio das Creches I, II e III.

3.2.16 – SERVIÇOS DIVERSOS

Será executado uma base para mastro com bandeiras e pedestral, na parte interna da entrada da Creche. Será instalado as bandeiras e realizados todos os acabamentos necessários.

Serão executados bancos de concreto no bloco administrativo e no pátio coberto, com enconsto também em concreto e base com acabamento revestido com cerâmica 10 x 10 cm.

Será realizada a limpeza geral da obra, garantindo a entrega em perfeito estado de conservação.

4 - ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

4.1 - DISPOSIÇÕES GERAIS

Todos os materiais, obras e serviços a serem empregados ou executados, deverão atender ao exigido nas presentes Especificações do projeto elaborado, no âmbito do contrato firmado entre a PREFEITURA e a EMPREITEIRA, nas ordens escritas da FISCALIZAÇÃO da PREFEITURA e, nos casos omissos, nas Normas e Especificações da ABNT.

Os quantitativos de serviços que figurarem nos quadros de quantidades fornecidos pela PREFEITURA, têm por finalidade apenas, a comparação das propostas apresentadas, razão pela qual, a PREFEITURA não se responsabiliza pela precisão dos mesmos.



Toda e qualquer modificação que acarrete aumento ou traga diminuição de quantitativos ou despesas, será previamente outorgada por escrito pela PREFEITURA, após o pronunciamento da FISCALIZAÇÃO e só assim tomada em consideração no ajuste final do projeto.

Essas modificações serão medidas e pagas ou deduzidas, com base nos preços unitários do contrato.

A fiscalização das obras e serviços será exercida pela PREFEITURA, diretamente, e/ou através de Consultoria pela mesma credenciada.

A existência da FISCALIZAÇÃO, não exime a responsabilidade integral, única e exclusiva da EMPREITEIRA, para com os trabalhos e obras adjudicados, nos termos do Código Civil Brasileiro.

A EMPREITEIRA deverá permitir a inspeção e o controle, por parte da FISCALIZAÇÃO, de todos os serviços, materiais e equipamentos, em qualquer época e lugar, durante a execução das obras.

Qualquer material ou trabalho executado que não satisfaça às Especificações ou que difira do indicado nos desenhos e plantas ou qualquer trabalho não previsto e executado sem autorização escrita da FISCALIZAÇÃO, será considerado inaceitável, ou não autorizado, devendo a EMPREITEIRA remover, reconstituir ou substituir o mesmo, ou qualquer parte da obra comprometida pelo trabalho defeituoso, sem qualquer ônus para a PREFEITURA.

Se as circunstâncias ou condições locais tornarem, porventura, aconselhável a substituição de alguns dos materiais especificados por outros equivalentes, essa substituição somente poderá se dar mediante autorização expressa da FISCALIZAÇÃO, para cada caso particular.

A EMPREITEIRA deverá retirar do canteiro de obras os materiais porventura recusados pela FISCALIZAÇÃO, dentro de 48 horas a contar da determinação atinente ao assunto.

A PREFEITURA se reserva o direito de contratar com outras firmas, a realização simultânea de trabalhos e obras dentro do mesmo canteiro. Esses serviços serão articulados entre si pela FISCALIZAÇÃO, de modo a proporcionar um desenvolvimento racional da obra em seu conjunto.



Os materiais e equipamentos fornecidos pela PREFEITURA serão entregues ao EMPREITEIRO, de conformidade com as requisições feitas, em tempo oportuno e nas quantidades realmente necessárias, para atender a uma determinada etapa dos trabalhos.

Os materiais e equipamentos entregues à EMPREITEIRA, e que passam assim à responsabilidade da mesma, deverão ser todavia, convenientemente estocados e guardados até a sua utilização, quando serão cuidadosamente manuseados, de maneira a evitar danos, quebras ou perdas.

Os materiais e equipamentos entregues à EMPREITEIRA, são de propriedade da PREFEITURA, razão pela qual, poderá a mesma, em qualquer tempo e desde que não estejam implantados ou na iminência de serem utilizados, remanejá-los a seu único e exclusivo critério, para outras frentes de serviços ou entregá-los a outras firmas.

A EMPREITEIRA deverá estar informada de tudo o que se relacionar com a natureza e localização das obras e serviços e tudo mais que possa influir sobre os mesmos.

Os equipamentos a empregar deverão apresentar perfeitas condições de funcionamento, e ser adequados aos fins a que serão destinados.

Será expressamente proibido manter no recinto da obra quaisquer materiais não destinados à mesma.

A vigilância do canteiro de obras será efetuada ininterruptamente, até a conclusão e recebimento das obras da FISCALIZAÇÃO.

As estradas de acesso por ventura necessária serão abertas e conservadas pela EMPREITEIRA.

Deverá ser previsto, em cada caso específico, pessoal, equipamento e materiais necessários à administração e condução das obras.

O emprego de material similar, quando permitido nos projetos elaborados e Especificações entregues, ficará condicionado à prévia autorização da FISCALIZAÇÃO.

A mão de obra a empregar deverá ser de primeira qualidade, de modo a permitir uma perfeita execução dos serviços e um acabamento esmerado dos mesmos.



Deverão ser empregadas ferramentas adequadas ao tipo de serviço a executar.

A critério da FISCALIZAÇÃO, poderão ser efetuados, periodicamente, ensaios qualitativos dos materiais a empregar, bem como dos concretos e argamassas.

A EMPREITEIRA deverá elaborar, para fins de acompanhamento semanal de execução da obra, um Cronograma Físico de Barras, para as diversas etapas da construção.

Deverá existir obrigatoriamente no escritório da obra um LIVRO DE OCORRÊNCIAS, onde serão registrados pela FISCALIZAÇÃO e/ou EMPREITEIRO, o andamento e as ocorrências notáveis da obra.



Yukio Diógenes Bezerra

Eng. Civil CREA – CE341929

RNP: 0618515844





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE MELHORIAS NA ESCOLA IOLANDA PATRÍCIO DE LIMA, LOCALIZADA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE, CE	DATA:	23/03/2021	BDI:	26,85%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE	FONTE:	VERBAO	HORA	MES	REF.
		SBC	2021/04 - Fortaleza	113,15%	-	04/2021
		SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021/02 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	03/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
4.9	I8525	TAMPA PARA CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA EM FERRO FUNDIDO 60cm	SEINFRA	UN	8,00	73,80	590,40
4.10	99251	CAIXA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF 12/2020	SINAPI	UN	4,00	239,94	959,76
4.11	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	SEINFRA	M2	0,64	162,01	103,69
4.12	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	SINAPI	M3	1,92	58,46	112,24
5	COBERTURA						64.728,03
5.1	PMJ0017	TELHAMENTO COM TELHA DE VIDRO TIPO COLONIAL	PRÓPRIA	M²	7,00	47,56	332,92
5.2	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	3,92	111,45	436,88
5.3	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	13,05	34,03	444,09
5.4	100434	CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIÂMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	SINAPI	M	2,00	56,60	113,20
5.5	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	1.264,78	44,21	55.915,92
5.6	94221	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	SINAPI	M	154,99	18,92	2.932,41
5.7	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	381,61	11,93	4.552,61
6	ALVENARIA						25.368,29
6.1	102235	DIVISÓRIA FIXA EM VIDRO TEMPERADO 10 MM, NÃO INCLUI PORTA. AF 01/2021	SINAPI	M2	32,80	383,63	12.583,06
6.2	PMJ0014	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOG) DE 10X10 CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 05/2020	PRÓPRIA	M²	9,52	76,14	724,85
6.3	87523	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 06/2014	SINAPI	M2	17,59	77,42	1.361,82
6.4	101159	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 05/2020	SINAPI	M2	2,16	110,54	238,77
6.5	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014	SINAPI	M2	311,62	3,44	1.071,97
6.6	87527	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	SINAPI	M2	115,50	28,54	3.296,37
6.7	87530	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	SINAPI	M2	209,40	29,09	6.091,45
7	ESQUADRIAS						36.058,12
7.1	91011	PORTA DE MADEIRA PARA DIVISÓRIAS, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	UN	6,00	318,28	1.909,68
7.2	91314	PORTA DE MADEIRA COM VISOR PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), DIMENSÕES 80x210cm, ESPESSURA 3,5CM; INCLUSO VIDRO, DOBRADIÇAS, BATENTES E FECHADURA	SINAPI	UN	6,00	692,70	5.541,60
7.3	90843	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	SINAPI	UN	2,00	770,64	1.541,28
7.4	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	M2	4,20	594,10	2.495,22
7.5	100874	PUXADOR PARA PCD 45 CM, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	36,00	251,79	9.064,44
7.6	100874	PUXADOR PARA PCD 30 CM, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	8,00	198,17	1.585,36
7.7	I9140	VIDRO COMUM LAMINADO, LISO, INCOLOR, SIMPLES, ESPESSURA TOTAL 3 MM - COLOCADO	SEINFRA	M2	22,32	302,60	6.754,03
7.8	102170	INSTALAÇÃO DE VIDRO IMPRESSO, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF 01/2021 P	SINAPI	M2	4,14	229,96	952,03
7.9	91009	PORTA DE MADEIRA PARA BOX SANITÁRIO INFANTIL 60X90CM COM ACABAMENTO MELAMÍNICO E=2CM	SINAPI	UN	6,00	245,72	1.474,32



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE MELHORIAS NA ESCOLA IOLANDA PATRÍCIO DE LIMA, LOCALIZADA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE-CE	DATA : 23/03/2021	BDI : 26,85%		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE	VERSAO	HORA	MES	REF.
		SBC	2021/04 - Fortaleza	113,15%	04/2021
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75% 05/2021
		SINAPI	2021/02 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75% 03/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

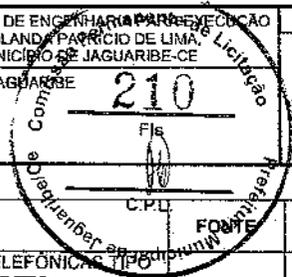


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	C.P.L	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
7.10	91009	PORTA DE MADEIRA PARA BOX SANITÁRIO 60X160CM E 20CM COM REVESTIMENTO MELAMINICO	91009	SINAPI	UN	14,00	245,72	3.440,08
7.11	100705	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF 12/2019		SINAPI	UN	20,00	59,51	1.190,20
7.12	16219	TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm		SEINFRA	M2	10,26	10,71	109,88
8	INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS							18.654,38
8.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO		SEINFRA	PT	4,00	214,28	857,12
8.2	00001368	CHUVEIRO COMUM EM PLÁSTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)		SINAPI	UN	2,00	62,40	124,80
8.3	89351	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 3/4, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF 12/2014		SINAPI	UN	2,00	25,75	51,50
8.4	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020		SINAPI	UN	5,00	72,62	363,10
8.5	00001370	DUCHA HIGIENICA PLÁSTICA COM REGISTRO METALICO 1/2 "		SINAPI	UN	2,00	84,97	169,94
8.6	00012618	CALHA PLUVIAL DE PVC, DIÂMETRO ENTRE 119 E 170 MM, COMPRIMENTO DE 3 M, PARA DRENAGEM PREDIAL		SINAPI	UN	1,00	44,27	44,27
8.7	C3996	BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS		SEINFRA	CJ	1,00	858,56	858,56
8.8	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020		SINAPI	UN	1,00	47,24	47,24
8.9	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)		SEINFRA	UN	31,00	42,25	1.309,75
8.10	C1997	PORTA-PAPEL DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm		SEINFRA	UN	23,00	64,41	1.481,43
8.11	C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS		SEINFRA	UN	27,00	52,74	1.423,98
8.12	C2254	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm S/ALÇA		SEINFRA	UN	17,00	63,10	1.072,70
8.13	00020231	RODAPE OU RODABANCA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, H= 10 CM, E= *2,0* CM		SINAPI	M	0,60	41,67	25,00
8.14	PMJ0029	TORNEIRA ELÉTRICA 5500W, MATERIAL E INSTALAÇÃO		PRÓPRIA	UN	3,00	146,24	438,72
8.15	86911	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020		SINAPI	UN	5,00	39,98	199,90
8.16	100851	ASSENTO SANITÁRIO INFANTIL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020		SINAPI	UN	12,00	65,31	783,72
8.17	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020		SINAPI	UN	8,00	32,54	260,32
8.18	18636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)		SEINFRA	UN	2,00	326,34	652,68
8.18	00038190	DUCHA METÁLICA DE PAREDE, ARTICULÁVEL, COM DESVIADOR E DUCHA MANUAL		SINAPI	UN	4,00	392,72	1.570,88
8.20	C3682	TANQUE LAVANDERIA EM AÇO INOX C/CUBA E ESFREGADOR DIMENSÃO 1200X550X200MM		SEINFRA	UN	1,00	1.272,71	1.272,71
8.21	C4636	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS		SEINFRA	UN	1,00	516,85	516,85
8.22	C0985	CUBA DE INOX 62,5x60,5x30,0 CM PARA BANCADA, COMPLETA		SEINFRA	UN	1,00	330,38	330,38
8.23	H770	RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA		SEINFRA	UN	2,00	9,12	18,24
8.24	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")		SEINFRA	M	3,00	13,37	40,11
8.25	PMJ0035	PONTO DE ESGOTO PARA LAVATÓRIO (MATERIAL E INSTALAÇÃO)		PRÓPRIA	UN	4,00	237,92	951,68
8.26	PMJ0035	PONTO DE ESGOTO PARA LAVATÓRIO (MATERIAL E INSTALAÇÃO)		PRÓPRIA	UN	2,00	193,22	386,44
8.27	C4630	REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO		SEINFRA	PT	2,00	111,81	223,62
8.28	00012618	CALHA CONTÍNUA DE PVC COMPRIMENTO DE 2 M		SINAPI	UN	5,00	44,27	221,35
8.29	00012618	CALHA CONTÍNUA DE PVC COMPRIMENTO DE 2,2 M		SINAPI	UN	1,00	44,27	44,27
8.30	99635	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2 ", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2019		SINAPI	UN	12,00	242,76	2.913,12
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E DE REDE							51.195,25
9.1	INSTALAÇÃO DE REDE ESTRUTURADA							22.616,27
9.1.1	98302	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019		SINAPI	UN	4,00	591,66	2.366,64
9.1.2	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019		SINAPI	UN	41,00	45,42	1.862,22
9.1.3	00039606	PATCH CORD, CATEGORIA 6, EXTENSÃO DE 1,50 M		SINAPI	UN	48,00	20,25	972,00
9.1.4	95778	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P		SINAPI	UN	2,00	21,09	42,18

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE MELHORIAS NA ESCOLA IOLANDA PARRICIO DE LIMA, LOCALIZADA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE-CE	DATA : 23/03/2021	BDI : 26,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE	FONTE	VERSÃO
		SBC	2021/04 - Fortaleça
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/02 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		MORA	MES
		113,15%	-
		83,85%	47,76%
		83,85%	47,76%
		0,00%	0,00%

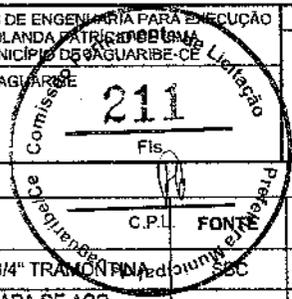


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
9.1.5	101795	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALAÇÕES TELEFÔNICAS TIPO R1, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,35X0,60X0,60 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF 12/2020	SINAPI	UN	1,00	403,15	403,15
9.1.6	00039777	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSÕES 80 X 80 X 20 CM	SINAPI	UN	2,00	323,68	647,36
9.1.7	00039351	TAMPA PARA CONDULETE, EM PVC, PARA 2 MÓDULOS RJ	SINAPI	UN	1,00	2,80	2,80
9.1.8	00039350	TAMPA PARA CONDULETE, EM PVC, PARA 1 MÓDULO RJ	SINAPI	UN	1,00	2,42	2,42
9.1.9	00007543	TAMPA CEGA EM PVC PARA CONDULETE 4 X 2"	SINAPI	UN	13,00	3,64	47,32
9.1.10	00002501	ELETRODUTO FLEXÍVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIÂMETRO EXTERNO DE 32 MM (1"), TIPO SEALTUBO	SINAPI	M	1,00	13,98	13,98
9.1.11	00002504	ELETRODUTO FLEXÍVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIÂMETRO EXTERNO DE 25 MM (3/4"), TIPO SEALTUBO	SINAPI	M	70,00	10,66	746,20
9.1.12	98268	CABO TELEFÔNICO C1-50 20 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	SINAPI	M	8,00	15,77	126,16
9.1.13	00039599	CABO DE PAR TRANCADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 6	SINAPI	M	890,00	2,06	1.833,40
9.1.14	MERCADO LOCAL	CONECTOR DE TV TIPO F (COAXIAL)		UN	2,00	8,78	17,56
9.1.15	MERCADO LOCAL	ABARAÇADEIRA DE AÇO GALVANIZADO A QUENTE, TIPO "D", PARA ELETRODUTOS 3/4"		UN	75,00	1,32	99,00
9.1.16	MERCADO LOCAL	CHUMBADOR CBA COM PARAFUSO E ARRUELA LISA, Ø1/4"x2"		UN	1,00	75,00	75,00
9.1.17	MERCADO LOCAL	BUCHA S/B		UN	75,00	0,08	6,00
9.1.18	MERCADO LOCAL	PARAFUSO, ROSCA SOBERBA, CABEÇA SEXTAVADA, 1/4"x2", AÇO GALVANIZADO		UN	75,00	0,54	40,50
9.1.19	MERCADO LOCAL	PORCA SEXTAVADA, AÇO GALVANIZADO A QUENTE Ø1/4"		UN	75,00	0,16	12,00
9.1.20	MERCADO LOCAL	ARRUELA LISA, AÇO GALVANIZADO A QUENTE, Ø1/4"		UN	400,00	0,13	52,00
9.1.21	MERCADO LOCAL	CURVA HORIZONTAL 90°, LISA, COM TAMPA, 100x50MM		UN	6,00	11,62	69,72
9.1.22	MERCADO LOCAL	TÊ VERTICAL DE DESCIDA, LISO, COM TAMPA, 100x50mm		UN	1,00	5,11	5,11
9.1.23	MERCADO LOCAL	TÊ HORIZONTAL 90°, LISO, COM TAMPA, 100x50MM		UN	2,00	21,40	42,80
9.1.24	MERCADO LOCAL	SAÍDA VERTICAL P/ ELETRODUTOS, Ø3/4"		UN	15,00	1,80	27,00
9.1.25	MERCADO LOCAL	PARAFUSO CABEÇA LENTILHA, COM FENDA, Ø1/4"		UN	25,00	3,22	80,50
9.1.26	MERCADO LOCAL	PARAFUSO CABEÇA LENTILHA, AUTOTRAVANTE, Ø1/4"		UN	160,00	0,17	27,20
9.1.27	MERCADO LOCAL	PORCA LOSANGULAR COM MOLA, Ø1/4"		UN	25,00	0,90	22,50
9.1.28	MERCADO LOCAL	VERGALHÃO ROSCA TOTAL (TIRANTE), EM AÇO GALVANIZADO A QUENTE, Ø1/4"x3000MM		UN	3,00	14,00	42,00
9.1.29	MERCADO LOCAL	MÃO FRANCESA, 38x38x210 MM		UN	20,00	16,96	339,20
9.1.30	MERCADO LOCAL	SUORTE DE TOMADA TIPO RJ, 2 FUROS, BEJE		UN	7,00	2,58	18,06
9.1.31	MERCADO LOCAL	CAIXA - 4x2" - AÇO ESTAMPADO E ESMALTADO		UN	14,00	9,04	126,56
9.1.32	MERCADO LOCAL	ELETRODUTO METÁLICO ULTRA-FLEXÍVEIS ASPIRADO 3/4"		M	70,00	25,67	1.796,90
9.1.33	MERCADO LOCAL	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A QUENTE, TIPO PESADO, ROSQUEÁVEL 3/4"		M	45,00	102,53	4.613,85
9.1.34	1203036	BLOCO IDC 110 100 PARES COM SUPORTE DE FIXAÇÃO	SBC	UN	1,00	249,88	249,88
9.1.35	059448	GUIA DE CABOS PADRÃO 19"	SBC	UN	1,00	59,29	59,29
9.1.36	059443	PATCH CORD (AZUL) ULTRA FLEXÍVEL COM RJ 45 NAS 2 PONTAS - 3,00 metros	SBC	UN	35,00	23,20	812,00
9.1.37	059442	PATCH CORDS RJ45 NAS DUAS PONTAS 1,5M	SBC	UN	41,00	16,53	677,73
9.1.38	95751	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	SINAPI	M	10,00	39,14	391,40
9.1.39	97670	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	SINAPI	M	10,00	18,33	183,30
9.1.40	063147	ELETROCALHA LISA TIPO U 100X50X3000MM CHAPA 20	SBC	UN	12,00	103,05	1.236,60
9.1.41	1034524	ELETROCALHA - TERMINAL DE FECHAMENTO 100x50 CHAPA 18	SBC	UN	8,00	4,23	33,84
9.1.42	1043623	JUNÇÃO PVC SIMPLES SERIE R 50mm	SBC	UN	40,00	26,42	1.056,80
9.1.43	063583	SUORTE SUSPENSÃO VERTICAL PARA ELETROCALHA 100 x 50 mm	SBC	UN	3,00	4,73	14,19

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE MELHORIAS NA ESCOLA IOLANDA PATRICIA DE LIMA LOCALIZADA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE-CE	DATA: 23/03/2021	BDI: 26,65%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE	FONTE	VERSÃO
		SBC	202104 - Fortaleza
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	202102 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REF.
			04/2021
			05/2021
			03/2021
			0,00%
			0,00%

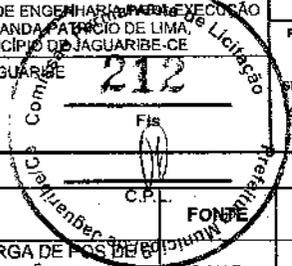


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	C.P.L.	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
9.1.44	I002025	BOX ALUMINIO RETO PARA ELETRODUTO 3/4" TRAMONFINA		SBC	UN	15,00	2,97	44,55
9.1.45	C1160	DUTO PERFORADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (120X44)mm		SEINFRA	M	20,00	63,87	1.277,40
9.2	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							28.578,98
9.2.1	93144	PONTO DE UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS, RESIDENCIAL, INCLUINDO SUPORTE E PLACA, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF 01/2016		SINAPI	UN	2,00	188,50	377,00
9.2.2	93141	INSTALAÇÃO DE DIVERSOS PONTOS DE TOMADA APARENTE INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO E CABO		SINAPI	UN	1,00	870,39	870,39
9.2.3	91971	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015		SINAPI	UN	1,00	70,75	70,75
9.2.4	92998	INSTALAÇÃO DE REDE DE ALIMENTAÇÃO CABO DE COBRE 185 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015		SINAPI	M	25,00	140,05	3.501,25
9.2.5	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W		SEINFRA	UN	56,00	104,98	5.878,88
3.2.6	97606	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA DE SOBREPOR-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020		SINAPI	UN	22,00	56,83	1.250,26
9.2.7	I1472	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 60W		SEINFRA	UN	26,00	3,05	79,30
9.2.8	C3478	FIXAÇÃO DE LUMINÁRIAS COM VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8"		SEINFRA	M	32,00	10,08	322,58
9.2.9	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A		SEINFRA	UN	10,00	85,30	853,00
9.2.10	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015		SINAPI	M	260,10	8,87	2.307,08
9.2.11	101660	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2020		SINAPI	M	105,40	9,98	1.051,89
9.2.12	101561	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2020		SINAPI	M	273,50	15,28	4.179,08
9.2.13	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015		SINAPI	M	26,60	24,81	659,95
9.2.14	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015		SINAPI	M	90,20	33,68	3.037,94
9.2.15	92988	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015		SINAPI	M	74,00	47,42	3.509,08
9.2.16	C1406	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRAMENTO DE COBRE P/QUADROS		SEINFRA	KG	2,40	116,88	280,51
9.2.17	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A		SEINFRA	UN	1,00	85,30	85,30
9.2.18	064410	DISJUNTOR TRIPOLAR 80A CURVA C		SBC	UN	1,00	153,70	153,70
9.2.19	101878	REALOCAÇÃO DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020		SINAPI	UN	1,00	111,05	111,05
10	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS							36.065,74
10.1	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017		SINAPI	UN	34,00	59,78	2.032,52
10.2	96973	CORDALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017		SINAPI	M	600,00	47,39	28.434,00
10.3	C3911	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY		SEINFRA	UN	130,00	11,90	1.547,00
10.4	00007571	TERMINAL AEREO EM AÇO GALVANIZADO DN 5/16", COMPRIMENTO DE 350MM, COM BASE DE FIXAÇÃO HORIZONTAL		SINAPI	UN	34,00	11,03	375,02
10.5	C0860	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2		SEINFRA	UN	40,00	11,04	441,60
10.6	C4861	CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA CILÍNDRICA PVC 300mm		SEINFRA	UN	2,00	101,22	202,44
10.7	078389	CONECTOR PARA MINICAPTOR COM FURO VERTICAL 3/8 TEL5021		SBC	UN	76,00	39,91	3.033,16
11	INSTALAÇÕES MECÂNICAS E DE UTILIDADES							1.281,73
11.1	073401	COIFA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO # 26		SBC	M2	0,54	659,79	356,29
11.2	073352	CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #26 (4,00kg/m2) PARA DUTOS EXAUSTAO		SBC	KG	38,40	24,10	926,44
12	INSTALAÇÕES DE COMBATE E PREVENÇÃO DE INCÊNDIO							4.245,84



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE MELHORIAS NA ESCOLA IOLANDA PATRÍCIO DE LIMA, LOCALIZADA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE-CE	DATA: 23/03/2021	BDI: 28,85%		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE	FONTES:	VERSÃO:	HORA:	MEB:
		SBC	2021/04 - Portaria	113,15%	-
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	2021/02 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

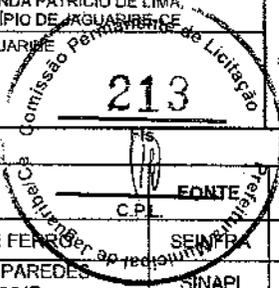


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
12.1	101909	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE FOSFÓRICO DE CÁLCIO, CLASSE ABC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 P	SINAPI	UN	8,00	260,72	2.085,76
12.2	00037556	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, 21 X 21 CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	SINAPI	UN	19,00	34,56	656,64
12.3	00037559	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE SAÍDA DE EMERGÊNCIA (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	SINAPI	UN	17,00	41,77	710,09
12.4	055035	PLACA FOTOLUMINESCENTE SAÍDA DE EMERGÊNCIA 25x10cm	SBC	UN	38,00	18,45	701,10
12.5	055035	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	SBC	UN	5,00	18,45	92,25
13	INSTALAÇÕES DE GÁS COMBUSTÍVEL						2.088,59
13.1	92689	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO SOLDADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	M	8,00	34,22	273,76
13.2	92690	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	M	8,00	48,79	390,32
13.3	00006302	TE DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" X 1/2"	SINAPI	UN	2,00	12,16	24,32
13.4	92953	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 3/4" X 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	3,00	17,30	51,90
13.5	92692	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	2,00	10,14	20,28
13.6	92694	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	8,00	15,94	127,52
13.7	G0223	MEIA LUVA 3/4", 3000#, NPT, AFO, ASTM A105, ANSI B16.11	SEINFRA	UN	2,00	10,89	21,78
13.8	92805	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	3,00	34,93	104,79
13.9	00003456	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	SINAPI	UN	3,00	8,10	24,30
13.10	00003450	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 1/2"	SINAPI	UN	5,00	7,56	37,80
13.11	00001163	CAP OU TAMPÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	SINAPI	UN	1,00	5,45	5,45
13.12	00001162	CAP OU TAMPÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2"	SINAPI	UN	2,00	4,22	8,44
13.13	I004945	VALVULA ESFERA MGA TRIPARTIDA 3/4 NPT 300	SBC	UN	4,00	86,13	344,52
13.14	055761	MANOMETRO VERTICAL - ROSCA 1/4" NPT 300 LIBRAS 17 BAR	SBC	UN	1,00	34,71	34,71
13.15	056715	PIG TAIL PARA LIGACAO DO MANIFOLD AOS BUJONES GLP	SBC	UN	2,00	105,44	210,88
13.16	I073105	REGULADOR DE PRESSAO COMAP AP 40 C/MAN. PRIMEIRO ESTAGIO	SBC	UN	1,00	168,68	168,68
13.17	I10012	REGULADOR 2º ESTÁGIO	SEINFRA	UN	2,00	94,40	188,80
13.18	C0468	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 3"	SEINFRA	UN	6,00	8,39	50,34
14	REVESTIMENTO						15.535,20
14.1	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF 09/2020	SINAPI	M	32,80	76,64	2.513,79
14.2	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm COR AZUL FRANÇA - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	48,70	70,93	3.454,29
14.3	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm VERMELHA - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	20,44	70,93	1.449,81
14.4	C1126	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	69,14	14,28	987,32
14.5	C4432	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA 20x20cm (400 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	42,11	103,45	4.356,28
14.6	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA 20x20 cm (400 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	42,11	9,36	394,15
14.7	101739	RODAMEJO EM MADEIRA, ALTURA 16CM, FIXADO COM COLA E PARAFUSOS. AF 09/2020	SINAPI	M	76,00	31,31	2.379,56
15	PINTURA						20.688,99
15.1	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	SINAPI	M2	1.040,38	12,76	13.275,25
15.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	77,20	20,73	1.600,36



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE MELHORIAS NA ESCOLA IOLANDA PATRÍCIO DE LIMA, LOCALIZADA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE, CE	DATA: 23/03/2021	BDI: 26,85%			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SBC	2021.04 - Fortaleza	113,15%	-	04/2021
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021.02 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	03/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
15.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	8,40	37,76	317,18
15.4	96135	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF 05/2017	SINAPI	M2	9,58	17,84	170,91
15.5	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	28,67	11,85	339,74
15.6	C1208	EMASSAMENTO DE TETOS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	121,14	11,85	1.435,51
15.7	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	72,20	16,67	1.203,57
15.8	88486	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	SINAPI	M2	121,14	12,33	1.493,66
15.9	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA ACRÍLICA COR MARFIM EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	SINAPI	M2	3,12	12,76	39,81
15.10	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA COR AMARELO EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	SINAPI	M2	54,81	12,76	699,38
15.11	102214	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO, 2 DEMÃOS. AF 01/2021	SINAPI	M2	7,60	14,95	113,62
16	ACESSÓRIOS						17.108,82
	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	14,01	326,93	4.580,29
16.2	100875	BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	2,00	1.221,13	2.442,26
16.3	C1795	MOLA HIDRÁULICA P/PORTA DE VIDRO	SEINFRA	UN	2,00	612,85	1.225,70
16.4	PMJ0030	ESPELHO DE VIDRO E=4MM, COM MOLDURA DE AÇO INOX FIXADOS NA PAREDE COM INCLINAÇÃO DE 10°	PRÓPRIA	M²	0,84	479,95	403,16
16.5	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	5,70	450,49	2.567,79
16.6	95543	PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO TIPO BARRA 40CM, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	1,00	37,46	37,46
16.7	100873	BARRA DE PROTEÇÃO RETA, EM ALUMÍNIO, COMPRIMENTO 252 CM E DIÂMETRO DE DIÂMETRO 1 1/2", FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	2,00	534,54	1.069,08
16.8	100873	BARRA DE PROTEÇÃO RETA, EM ALUMÍNIO, COMPRIMENTO 252 CM E DIÂMETRO 3", FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	2,00	534,54	1.069,08
16.9	100873	BARRA DE PROTEÇÃO RETA, EM ALUMÍNIO, COMPRIMENTO 300 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	6,00	619,00	3.714,00
17	SERVIÇOS DIVERSOS						19.206,94
17.1	C0864	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	SEINFRA	UN	1,00	3.728,54	3.728,54
17.2	C0361	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO)	SEINFRA	M	12,05	171,81	2.070,31
17.3	200511	APLICAÇÃO DE ADESIVO JATEADO PARA PORTE DE VIDRO TEMPERADO	SBC	M2	1,28	55,66	71,24
	C4633	CORTE DE BANCADA DE GRANITO	SEINFRA	M2	3,04	122,51	372,43
17.5	C2065	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	SEINFRA	UN	1,00	347,16	347,16
17.6	C0624	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	448,20	448,20
17.7	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	1.118,48	10,88	12.169,06
VALOR BDI TOTAL:							101.318,99
VALOR ORÇAMENTO:							377.351,92
VALOR TOTAL:							478.670,91

Yukio Diógenes Bezerra
Yukio Diógenes Bezerra
Eng. Civil CREA - CE 341929
RNP: 0618515844

[Handwritten signature]



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE MELHORIAS NA ESCOLA JOLANDA PATRÍCIO DE LIMA, LOCALIZADA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE-CE	DATA : 23/03/2021	BDI : 26,85%			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SBC	2021/04 - Fortaleza	113,15%	-	04/2021
		SER/FRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	05/2021
		SNAPI	2021/02 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	03/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

2.1. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

COMPRIMENTO X LARGURA			QTD
3*2		6,00000000	6,00
			6,00



2.2. 97622 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M3)

			QTD
PAREDE ÁREA DE BANHO ELEVADA CRECHE 2	1,30*1,40*2	3,64000000	3,64
PAREDE ENTRE CHECQUE III E SALA DE DESCANSO	2,10*2,05+2,10*2,0	8,50500000	8,50
			12,15

2.3. 97633 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M2)

			QTD
PISO DA COZINHA	31,35	31,35000000	31,35
RODAMEIO BLOCO ADMINISTRATIVO	76*0,1	7,60000000	7,60
PRÉ-ESCOLA (RETIRADA DE REVES. PARA COLOCAR BANCADA DE GRANITO)	2,90*0,4*2	2,32000000	2,32
CIRCULAÇÃO DO BLOCO DE SERVIÇO (AO LADO DA LAVANDERIA)	1,0*2,0+0,5*2*2	4,00000000	4,00
LACTÁRIO (PARA INSTALAÇÃO DE PIA E ARMÁRIO)	1,1*2,0	2,20000000	2,20
LAVANDERIA	1,50*1,10	1,65000000	1,65
ADMINISTRAÇÃO (ONDE SERÁ EXECUTADO OS BANCOS DE CONCRETO)	2,85*0,8	2,28000000	2,28
BANHEIROS PNE (PAREDE DO CHUVEIRO E DO LAVATÓRIO)	(3,05*2,30)*2	14,03000000	14,03
FRALDÁRIO CRECHE I	2,90*1,10*2	6,38000000	6,38
LAVATÓRIOS E BANHO COLETIVO CRECHE II	0,4*2*2+0,8*2*2	4,80000000	4,80
LAVATÓRIOS COLETIVOS DO BLOCO DE SERVIÇO	1,70*2,23 + 1,35*1,70	6,09000000	6,09
PAREDES EXTERNAS DO BANHEIRO MULTIUSO (PRÓXIMO AO SOLÁRIO)	6,4*0,5	3,20000000	3,20
REVESTIMENTO DA FACHADA LAT. ESQUERDA DA CRECHE I (COMPRIMENTO X ALTURA)	12*0,5	6,00000000	6,00
REVESTIMENTO DA FACHADA DA CRECHE I (DIVISA COM BLOCO DE SERVIÇO) (ATÉ ALTURA DE 0,5M)	9,45	9,45000000	9,45
PAREDES EXTERNAS DO BLOCO DE SERVIÇO (DIVISA COM CRECHE I)	(10,95+1,8+4,35)*0,5	8,55000000	8,55
			109,90

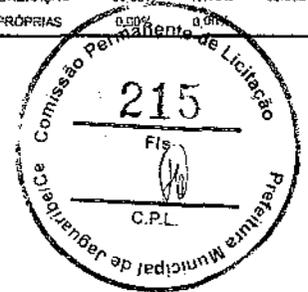
2.4. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

			QTD
DEMOLIÇÃO DE PISO GRANILITE BLOCO DE SERVIÇO (ATÉ A FUNDAÇÃO)	1,05*0,15	0,16000000	0,16
DEMOLIÇÃO DE PISO GRANILITE SALA DE BANHO DA CRECHE I (ATÉ A FUNDAÇÃO)	1,20*0,15	0,18000000	0,18
DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO (ÁREA DE SERVIÇO) PARA COLOCAÇÃO DE CAIXA DE BRITA	0,40*0,40	0,16000000	0,16



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE MELHORIAS NA ESCOLA IGLANDA PATRÍCIO DE LIMA, LOCALIZADA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE-CE	DATA : 23/03/2021	BDI: 26,85%				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
		SBC	2021/04 - Fortaleza	119,15%	-	04/2021	
		SERFKA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	06/2021	
		SNAFI	2021/02 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	03/2021	
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				0,00%	0,00%



			QTD
DEMOLIÇÃO DE PISO PARA EXECUTAR CALHA DA ÁREA DE SERVIÇO	4,10*0,2	0,82000000	0,82
DEMOLIÇÃO DE PISO PARA COLOCAÇÃO DAS SOLEIRAS DE GRANITO	32,80*0,15	4,92000000	4,92
DEMOLIÇÃO DE PISO DOS BANHEIROS PNE	5,0*2	10,00000000	10,00
			16,24

2.5. PMJ0028 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ ARGAMASSA (M²)

			QTD
QUADRO NEGRO CRECHE III E PRÉ-ESCOLA	3,50*1,30*4	18,20000000	18,20
PLATIBANDAS/OITÃO DO PORTICO	10,2*0,5	5,10000000	5,10
PORTICOS	9,56	9,56000000	9,56
TETOS ACIMA DA COBERTURA	7,40+10,05+10,57	28,02000000	28,02
TETO VEST. M. BLOCO DE SER. + PERÍMETRO X 0,8M DE PAREDES	14,92+11,72*0,8	24,30000000	24,30
TETO VEST. F. BLOCO DE SER. + PERÍMETRO X 0,8M (PAREDES)	6,12+11,1*0,8	17,00000000	17,00
TETO CRECHE II + COM. X ALTURA (PAREDES)	8,11+(2,90*0,8)+(0,6*0,8)	10,81000000	10,81
TETO CRECHE II + COM. X ALTURA (PAREDES)	8,11+(2,90*1,30)+(0,6*0,8)	12,36000000	12,36
LAJE DO CORREDOR (CRECHE I, II + CRECHE III E MÚLTUOSO)	39,77+42,11	81,88000000	81,88
PAREDES PRÓXIMO AS COLUNAS DE AP	1,0*0,8*5	4,00000000	4,00
PAREDES EXTERNAS DO BANHEIRO MÚLTUOSO (PRÓXIMO AOS SOLÁRIOS)	6,6*1,50	9,90000000	9,90
REVESTIMENTO DA FACHADA DA CRECHE I (DIVISA COM BLOCO DE SERVIÇO)	7,34*2,1	15,41000000	15,41
REVESTIMENTO DA FACHADA LAT. DIREITA DA CRECHE I (COMPRIMENTO X ALTURA)	4,80*0,5+5,85*0,8*2+0,5*0,8*5+1,7*0,8*2	16,48000000	16,48
PAREDES EXTERNAS DO BLOCO DE SERVIÇO (DIVISA COM CRECHE I) (ACIMA DO REV. CERÂMICO ATÉ 1,50M)	(10,95+1,8+4,35)*1,0	17,10000000	17,10
			270,22

2.6. C1049 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

			QTD
COLUNAS DE ÁGUA PLUVIAL	2,60*0,22*0,3*11	1,89000000	1,89
			1,89

2.7. PMJ0015 - RETIRADA DE BANCADA DE GRANITO COM REAPROVEITAMENTO (M²)

			QTD
BANCADA DE PREPARO DE SUCOS	0,5*0,9	0,45000000	0,45
PRATELEIRA SALA DE MÚLTUOSO	7,05*0,4*2+4,25*0,4*2	9,04000000	9,04
SALA DE BANHO DA CRECHE I	2,84*0,60*2	3,40800000	3,41
ADMINISTRAÇÃO (ONDE SERÃO EXECUTADOS OS BANCOS DE CONCRETO)	1,65*0,40*2	1,32000000	1,32
			14,22

2.8. C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE MELHORIAS NA ESCOLA IOLANDA PATRÍCIO DE LIMA, LOCALIZADA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE-CE	DATA : 23/03/2021		BDI : 26,85%		
		CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE	FONTE	VERSÃO	HORA
		SBC	2021/04 - Fortaleza	113,15%	-	04/2021
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	05/2021
		SMPPI	2021/02 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	03/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	



			QTD
BANHEIRO DO BLOCO MULTIUSO	2,10*0,3	0,63000000	0,63
COZINHA	1,20*0,3+1,80*0,3+3,00*0,3	1,80000000	1,80
JANELA DEPÓSITO	2,10*0,3	0,63000000	0,63
JANELA DESPENSA	2,40*0,3	0,72000000	0,72
LACTÁRIO	1,80*0,3	0,54000000	0,54
VESTIÁRIOS	1,20*0,3+2,10*0,3	0,99000000	0,99
			5,31

2.9. 102191 - REMOÇÃO DE VIDRO LISO COMUM DE ESQUADRIA COM BAGUETE DE ALUMÍNIO OU PVC. AF_01/2021 (M2)

			QTD
BANHEIRO DO BLOCO MULTIUSO	4,14	4,14000000	4,14
EF-26 E EF-27 (AGÓGICOS)	10,8+11,52	22,32000000	22,32
			26,46

2.10. 97663 - REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (UN)

			QTD
TORNEIRAS DA COZINHA	3	3,00000000	3,00
LAVATÓRIO BLOCO DE SERVIÇO (CIRCULAÇÃO)	1	1,00000000	1,00
			4,00

2.11. C4913 - REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO) (M2)

			QTD
PAREDES DOS SOLÁRIOS	4,4*1,10*2*3+2,4*1,1*2+3,6*1,1*2	42,24000000	42,24
PAREDES EXTERNAS DO BLOCO ADMINISTRATIVO	88	88,00000000	88,00
FACHADA LATERAL ESQUERDA (CRECHE III E PRÉ-ESCOLA)	15,1	15,10000000	15,10
PAREDES EXTERNAS DO BLOCO DE SERVIÇO	16,9	16,90000000	16,90
			162,24

2.12. 97665 - REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (UN)

			QTD
SOLÁRIOS	12	12,00000000	12,00
PÁTIO COBERTO	8	8,00000000	8,00
			20,00

2.13. 97662 - REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M)

			QTD
BANHEIROS DO BLOCO ADMINISTRATIVO	0,5*4	2,00000000	2,00
			2,00

2.14. 97661 - REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M)

			QTD
ALIMENTAÇÃO PREDIAL	25	25,00000000	25,00
FIOS DE ALIMENTAÇÃO DOS QUADROS	260	260,00000000	260,00

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE MELHORIAS NA ESCOLA IOLANDA PATRÍCIO DE LIMA, LOCALIZADA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE-CE	DATA : 23/03/2021	BDI : 25,85%
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE	FONTES: SBC, SEINFRA, SINAPI	VERSÃO: 2021/04 - Fortaleza, 027.1 COM DESONERAÇÃO, 2021/02 COM DESONERAÇÃO	HORA: 113,15%, 83,85%, 83,85%
		MES: - , 47,76%, 47,76%	REF.: 04/2021, 05/2021, 03/2021



	QTD	
	285,00	

2.15. PMJ0018 - RETIRADA DE TELHA CERÂMICA COM REAPROVEITAMENTO (M²)

	QTD	
PATIO COBERTO	7	7,00
	7,00	

2.16. C2098 - RASGO EM CONCRETO P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

	QTD	
RASGO ÁREA DE SERVIÇO PARA INSTALAÇÃO DA TUBULAÇÃO DE GÁS	7,4	7,40
	7,40	

2.17. C2099 - RASGO EM CONCRETO P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2") (M)

	QTD	
BANHEIRO MULTIUSO - LAVATÓRIO - TROCA DE TUBULAÇÃO DE ESGOTO	2,5*4	10,00
	10,00	

2.18. C1623 - LIMPEZA DE BASE OU LASTRO (M2)

	QTD	
CALHAS DE COBERTURA	82	82,00
	82,00	

3.1. 94782 - ARGAMASSA DE REGULARIZAÇÃO TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA) (M2)

	QTD	
CALHAS DE COBERTURA	180	180,00
	180,00	

3.2. 98546 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018 (M2)

	QTD	
CALHAS DE COBERTURA	180	180,00
	180,00	

3.3. 98563 - PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_06/2018 (M2)

	QTD	
CALHAS DE COBERTURA	180	180,00
	180,00	

3.4. PMJ0027 - LASTRO DE BRITA E= 3,0CM APOIADO MANUNALMENTE (M³)

	QTD	
PISO ENTRE ESTACIONAMENTO E O BLOCO DE SERVIÇO	60*0,03	1,80
BANHEIROS PNE BLOCO MULTIUSO	5,0*0,3*2	3,00
LAVATÓRIO E BANHO COLETIVO DA CRECHE II	(0,4*2*2+0,8*2*2)*0,03	0,14
	4,94	

3.5. 94990 - PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 (M3)

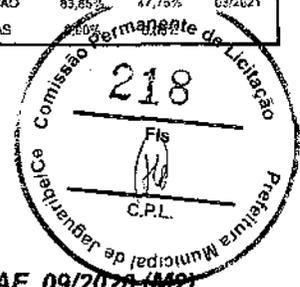


MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE MELHORIAS NA ESCOLA IOLANDA PATRÍCIO DE LIMA, LOCALIZADA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE-CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE

DATA : 23/03/2021		BDI : 28,85%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SBC	2021/04 - Fortaleza	113,15%	-	04/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	33,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/02 COM DESONERAÇÃO	33,85%	47,76%	03/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



			QTD
PISO DA CASA DE BOMBA	1,6*0,07	0,11200000	0,11
PISO ENTRE ESTACIONAMENTO E O BLOCO DE SERVIÇO	60*0,07	4,20000000	4,20
			4,31

3.6. 101752 - PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS. AF_09/2020 (M2)

			QTD
PISO DA COZINHA	22,16	22,16000000	22,16
			22,16

3.7. 98680 - PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020 (M2)

			QTD
PISO ENTRE ESTACIONAMENTO E O BLOCO DE SERVIÇO	60	60,00000000	60,00
BANHEIROS PNE BLOCO MULTIUSO	5,0*2	10,00000000	10,00
			70,00

3.8. C1847 - PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA (M2)

			QTD
PISOS ELEVADOS	1,15*0,6+0,8*0,8	1,33000000	1,33
LAVATÓRIO E BANHO COLETIVO DA CRECHE II	0,4*2*2+0,8*2*2	4,80000000	4,80
			6,13

4.1. PMJ0041 - CANALETA DE CONCRETO 20cm x 20cm C/ GRELHA DE FERRO (M)

			QTD
ÁREA DE SERVIÇO	4,1	4,10000000	4,10
SOLÁRIOS	44	44,00000000	44,00
			48,10

4.2. 89512 - TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE E AMINHAMENTO. AF_12/2014 (M)

			QTD
LIGAÇÃO DE CAIXA DE BRITA A CR-10	6,5	6,50000000	6,50
			6,50

4.3. 89580 - TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 (M)

			QTD
LIGAÇÃO DAS CAIXA DE RALO PARA CAIXA DE INSPEÇÃO - SOLÁRIOS	5,7	5,70000000	5,70
TUBOS PARA DRENAGEM NO SOLÁRIOS	15	15,00000000	15,00
			20,70

4.6. 00011708 - RALO FOFO SEMIESFERICO, 100 MM, PARA LAJES/ CALHAS (UN)

			QTD
CALHAS DE COBERTURA	1	1,00000000	1,00
			1,00

4.7. 00011709 - RALO FOFO SEMIESFERICO, 150 MM, PARA LAJES/ CALHAS (UN)

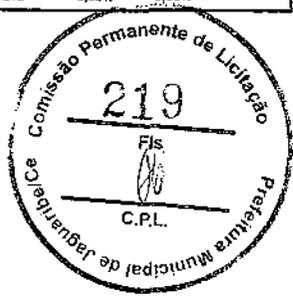


MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE MELHORIAS NA ESCOLA IOLANDA PATRÍCIO DE LIMA, LOCALIZADA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE

DATA : 23/03/2021		BDI : 26,85%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SBC	2021/04 - Forstere78	113,15%	-	04/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/02 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	03/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

			QTD
CALHAS DE COBERTURA	11	11,00000000	11,00
			11,00



4.8. C0604 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1 TIJOLO COMUM (M2)

			QTD
CI-4	0,6*0,6	0,36000000	0,36
CI-5	0,6*0,6	0,36000000	0,36
CI-8	0,6*0,6	0,36000000	0,36
CI-9	0,6*0,6	0,36000000	0,36
CI-EXTERNA1	0,6*0,6	0,36000000	0,36
CI-EXTERNA2	0,6*0,6	0,36000000	0,36
CI-EXTERNA3	0,6*0,6	0,36000000	0,36
CI-EXTERNA4	0,6*0,6	0,36000000	0,36
			2,88

4.10. 99251 - CAIXA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020 (UN)

			QTD
CR-3	1	1,00000000	1,00
CR-4	1	1,00000000	1,00
CR-8	1	1,00000000	1,00
CR-9	1	1,00000000	1,00
			4,00

4.11. C1436 - GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS (M2)

			QTD
CR-3	0,4*0,4	0,16000000	0,16
CR-4	0,4*0,4	0,16000000	0,16
CR-8	0,4*0,4	0,16000000	0,16
CR-9	0,4*0,4	0,16000000	0,16
			0,64

4.12. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)

			QTD
ASSENTAMENTO DE TUBOS PVC DA DRENAGEM DOS SOLÁRIOS	12*0,4*0,4	1,92000000	1,92
			1,92

5.1. PMJ0017 - TELHAMENTO COM TELHA DE VIDRO TIPO COLONIAL (M²)

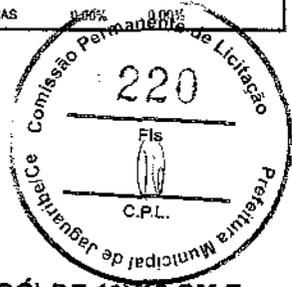
			QTD
PÁTIO COBERTO	7	7,00000000	7,00
			7,00

5.2. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

			QTD
COBERTURA	13,05*0,3	3,92000000	3,92
			3,92

6.1. 102235 - DIVISÓRIA FIXA EM VIDRO TEMPERADO 10 MM, NÃO INCLUI PORTA. AF_01/2021 (M2)

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE MELHORIAS NA ESCOLA IOLANDA PATRÍCIO DE LIMA, LOCALIZADA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE-CE	DATA : 23/03/2021	BDI : 28,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE	FONTE	VERSÃO	HORA
		SBC	2021/04 - Fortaleça	113,15%
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
		SR-API	2021/02 COM DESONERAÇÃO	47,78%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	83,85%
				47,78%
				0,00%
				0,00%



			QTD
CRECHE 1	3,20*2,60*2-(0,8*2,10)*2	13,28000000	13,28
CRECHE 2	3,20*2,60*2-(0,8*2,10)*2	13,28000000	13,28
CRECHE 3	1,95*1,60*2	8,24000000	6,24
			32,80

6.2. PMJ0014 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 10X10 CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 (M²)

			QTD
DIVISÓRIA DA LAVANDERIA	1,64*2,10	3,44400000	3,44
PAREDE DE DELIMITAÇÃO DO SOLÁRIO DA PRÉ-ESCOLA	3,20*0,8	2,56000000	2,56
PAREDES DOS SOLÁRIOS (FECHAMENTO AO LADO DO PORTÃO)	0,4*1,10*4+0,4*2,20*2	3,52000000	3,52
			9,52

6.3. 87523 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 (M2)

			QTD
DIVISÓRIA LAVANDERIA/CIRCULAÇÃO ÁREA DE SERVIÇO	1,05*2,60	2,73000000	2,73
FECHAMENTO DE ALVENARIA NOS SOLÁRIOS	0,35*1,0*3	1,05000000	1,05
SALA DE BANHO DA CRECHE I	1,20*2,60	3,12000000	3,12
LAVATÓRIOS COLETIVOS BLOCO DE SERVIÇOS (FEMININO E MASCULINO)	2,23*0,5 + 1,15*0,5	1,69000000	1,69
DELIMITAÇÃO DO PLAYGROUND - ALTURA DE 1 BLOCO DE CONCRETO	45*0,2	9,00000000	9,00
			17,59

6.4. 101159 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 (M2)

			QTD
CAIXA EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS PARA BOMBAS (DIM. FORA A FORA)	1,20*1,80	2,16000000	2,16
			2,16

6.5. 87878 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 (M2)

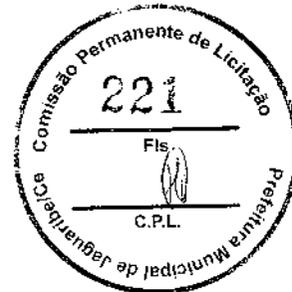
			QTD
ALVENARIA SALA DE BANHO CRECHE 1	1,20*2,60	3,12000000	3,12
DIVISÓRIA LAVANDERIA/CIRCULAÇÃO ÁREA DE SERVIÇO	1,05*2,60	2,73000000	2,73
QUADRO NEGRO CRECHE III E PRÉ-ESCOLA	3,50*1,30*4	18,20000000	18,20
LACTÁRIO	1,10*2,0+0,5*2,0*2,0	4,20000000	4,20
LAVANDERIA	1,55*0,7	1,05000000	1,95
BANHEIRO PNE BLOCO MÚLTIPLO (PAREDES DO CHUVEIRO E DO LAVATÓRIO)	(3,05*2,30)*2	14,03000000	14,63
OTÔES ACIMA DA COBERTURA	7,40+10,05+10,57	28,02000000	28,02
FRALDÁRIO CRECHE I	2,90*1,10*2	6,38000000	6,38

[Handwritten signature]



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE MELHORIAS NA ESCOLA IOLANDA PATRÍCIO DE LIMA, LOCALIZADA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE-CE	DATA: 23/03/2021	BDI: 26,85%			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SBC	2021/04 - Fortaleza	113,15%	-	04/2021
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SNAPI	2021/02 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	03/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	



				QTD
LAVATÓRIOS COLETIVOS DO BLOCO MULTIUSO	2,23*1,70 + 1,35*1,70	6,09000000		6,09
VEST. MASC. BLOCO DE SERVIÇO	11,72*0,8	9,38000000		9,38
VEST. FEM BLOCO DE SERVIÇO	11,40*0,8	9,12000000		9,12
CRECHE I (SALAS DE BANHO)	(2,90*0,8)+(0,6*0,8)+(2,90*1,30)+(0,6*0,8)	7,05000000		7,05
PAREDES PRÓXIMAS AS COLUNAS	1,0*0,8*5	4,00000000		4,00
PAREDES EXTERNAS DO BANHEIRO MULTIUSO (PROXIMO AO SOLÁRIO) (COMPRIMENTO X ALTURA)	6,6*1,50	9,90000000		9,90
REVESTIMENTO DA FACHADA LAT. ESQUERDA DA CRECHE I (COMPRIMENTO X ALTURA)	12*0,5	6,00000000		6,00
REVESTIMENTO DA FACHADA DA CRECHE I (DIVISA COM BLOCO DE SERVIÇO)	7,34*2,60	19,08000000		19,08
REVESTIMENTO DA FACHADA LAT. DIREITA DA CRECHE I (COMPRIMENTO X ALTURA)	16,48	16,48000000		16,48
PAREDES EXTERNAS DO BLOCO DE SERVIÇO (DIVISA COM CRECHE I)	(10,95+1,8+4,35)*1,5	25,65000000		25,65
TETO VESTIÁRIO MASC. BLOCO DE SERVIÇO	14,92	14,92000000		14,92
TETO VESTIÁRIO FEM. BLOCO DE SERVIÇO	8,12	8,12000000		8,12
CRECHE I	8,11*2	16,22000000		16,22
LAJE DO CORREDOR (AMBOS OS LADOS)	39,77+42,11	81,88000000		81,88
				311,62

6.6. 87527 - 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)

				QTD
DIVISÓRIA LAVANDERIA/CIRCULAÇÃO ÁREA DE SERVIÇO	1,05*2,60	2,73000000		2,73
P. BANDA/OITÃO DO PORTICO	10,2*0,5	5,10000000		5,10
PORTICOS	9,56	9,56000000		9,56
PRÉ-ESCOLA(PARA REVES. PÓS COLOCAÇÃO DA BANCADA DE GRANITO)	2,90*0,4*2	2,32000000		2,32
CIRCULAÇÃO DA ÁREA DE SERVIÇO (PRÓXIMO Á LAVANDERIA) REV. PÓS COLOCAÇÃO DO ARMÁRIO	1,0*2,0+0,5*2*2	4,00000000		4,00
LACTÁRIO (PAREDE DO ARMÁRIO)	1,10*2,0+0,5*2,0*2,0	4,20000000		4,20
LAVANDERIA	1,50*0,7	1,05000000		1,05
BANCOS DE CONCRETO ADMINISTRAÇÃO	2,85*0,3	0,86000000		0,86
DIVERSOS PONTOS DA COZINHA	9,0	9,00000000		9,00
BANHEIRO PNE BLOCO MULTIUSO (PAREDES DO CHUVEIRO E DO LAVATÓRIO)	(3,05*2,30)*2	14,03000000		14,03
OITÕES ACIMA DA COBERTURA	7,40+10,05+10,57	28,02000000		28,02
FRALDÁRIO DA CRECHE I	2,90*1,10*2	6,38000000		6,38
LAVATÓRIOS COLETIVOS DO BLOCO DE SERVIÇO	2,23*1,70 + 1,35*1,70	6,09000000		6,09
ACABAMENTOS NOS BANHEIROS DO BLOCO ADMINISTRATIVO	0,4*0,4*4	0,64000000		0,64

[Handwritten signature]



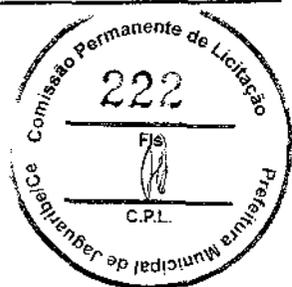
MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE MELHORIAS NA ESCOLA IOLANDA PATRÍCIO DE LIMA, LOCALIZADA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE-CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE

DATA: 23/03/2021		BDI: 26,85%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SBC	202104 - Fortaleza	113,15%	-	04/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	202102 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	03/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

			QTD
PAREDES EXTERNAS DO BANHEIRO MULTIUSO (PRÓXIMO AO SOLÁRIO)	6,6*0,5	3,30000000	3,30
REVESTIMENTO DA FACHADA LAT. ESQUERDA DA CRECHE I (COMPRIMENTO X ALTURA)	12*0,5	6,00000000	6,00
REVESTIMENTO DA FACHADA DA CRECHE I (DIVISA COM BLOCO DE SERVIÇO)	7,34*0,5	3,67000000	3,67
PAREDES EXTERNAS DO BLOCO DE SERVIÇO (DIVISA COM CRECHE I)	(10,95+1,8+4,35)*0,5	8,55000000	8,55
			115,50



6.7. 87530 - 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)

			QTD
VI. MASC BLOCO DE SERVIÇO	14,92+11,72*0,8	24,30000000	24,30
VEST. FEM BLOCO DE SERVIÇO	8,12+11,4*0,8	17,24000000	17,24
CRECHE I	8,11+8,11+2,90*0,8+0,6*0,8*2+2,90*1,30	23,27000000	23,27
LAJE DO CORREDOR (AMBOS OS LADOS)	39,77+42,11	81,88000000	81,88
PAREDES (PRÓXIMO AS COLUNAS)	1,0*0,8*5	4,00000000	4,00
PAREDES EXTERNAS DO BANHEIRO MULTIUSO (PRÓXIMO AO SOLÁRIO)	6,6*1,0	6,60000000	6,60
REVESTIMENTO DA FACHADA DA CRECHE I (DIVISA COM BLOCO DE SERVIÇO)	7,34*2,10	15,41000000	15,41
REVESTIMENTO DA FACHADA LAT. DIREITA DA CRECHE I (COMPRIMENTO X ALTURA)	16,48	16,48000000	16,48
PAREDES EXTERNAS DO BLOCO DE SERVIÇO (DIVISA COM CRECHE I)	(10,95+1,8+4,35)*1,0	17,10000000	17,10
ALVENARIA SALA DE BANHO CRECHE 1	1,20*2,60	3,12000000	3,12
			209,40

7.1. 91011 - PORTA DE MADEIRA PARA DIVISÓRIAS, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

			QTD
PORTA PARA DIVISÓRIAS	6	6,00000000	6,00
			6,00

7.2. PMJ0042 - PORTA DE MADEIRA COM VISOR PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), DIMENSÕES 80x210cm, ESPESSURA 3,5CM; INCLUSO VIDRO, DOBRADIÇAS, BATENTES E FECHADURA (UN)

			QTD
PORTAS EXTERNAS DE ACESSO AOS SOLÁRIOS	8	8,00000000	8,00
			8,00

7.3. 90843 - 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)

			QTD
PORTAS DE ACESSO A ÁREA DE SERVIÇO	2	2,00000000	2,00
			2,00



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE MELHORIAS NA ESCOLA IOLANDA PATRÍCIO DE LIMA, LOCALIZADA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE-CE	DATA : 23/03/2021	BDF: 26,85%				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
		SBC	2021.04 - Fortaleza	113,15%	-	04/2021	
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021	
		SINAPI	2021/02 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	03/2021	
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				0,00%	09/2021



7.4. 91341 - PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

			QTD
PORTÕES DA LAVANDERIA	1,00*2,10*2	4,20000000	4,20
			4,20

7.5. 100874 - PUXADOR PARA PCD 45 CM, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

			QTD
PUXADORES PARA PORTA P01	36	36,00000000	36,00
			36,00

7.6. 100874 - PUXADOR PARA PCD 30 CM, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

			QTD
PUXADOR PORTA P2	8	8,00000000	8,00
			8,00

7.7. 10003 (PMJ) - VIDRO COMUM LAMINADO, LISO, INCOLOR, SIMPLES, ESPESSURA TOTAL 3 MM - COLOCADO (M2)

			QTD
EF-26 (CONSIDERANDO 50% DA ÁREA)	10,8	10,80000000	10,80
EF-27	11,52	11,52000000	11,52
			22,32

7.8. 102170 - INSTALAÇÃO DE VIDRO IMPRESSO, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_P (M2)

			QTD
BANHEIROS DO BLOCO MULTIUSO	4,14	4,14000000	4,14
			4,14

7.9. PMJ0032 - PORTA DE MADEIRA PARA BOX SANITÁRIO INFANTIL 60X90CM COM ACABAMENTO MELAMINICO E=2CM (UN)

			QTD
MULTIUSO	6	6,00000000	6,00
			6,00

7.10. PMJ0033 - PORTA DE MADEIRA PARA BOX SANITÁRIO 60X160CM E=2CM COM REVESTIMENTO MELAMINICO (UN)

			QTD
BLOCO ADMINISTRATIVO	4	4,00000000	4,00
BANHEIROS DO BLOCO DE SERVIÇO	10	10,00000000	10,00
			14,00

8.1. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

			QTD
BANHEIRO PNE MULTIUSO FEMNINO	1	1,00000000	1,00
BANHEIRO PNE MULTIUSO MASCULINO	1	1,00000000	1,00
LACTÁRIO	1	1,00000000	1,00
LAVANDERIA	1	1,00000000	1,00
			4,00



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE MELHORIAS NA ESCOLA IOLANDA PATRÍCIO DE LIMA, LOCALIZADA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE-CE	DATA : 23/03/2021	BDI: 26,85%			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SBC	2021/01 - Ponteira	113,15%	-	04/2021
		SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021/02 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	03/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

8.2. 00001368 - CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220V) (UN)

			QTD
BANHEIRO PARA PNE	1+1	2,00000000	2,00
			2,00



8.3. 89351 - REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014 (UN)

			QTD
BANHEIRO PNE MULTIUSO FEMININO	1	1,00000000	1,00
BANHEIRO PNE MULTIUSO MASCULINO	1	1,00000000	1,00
			2,00

8.4. 100860 - CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. / 01/2020 (UN)

			QTD
CRECHE II	2	2,00000000	2,00
BANHEIROS MULTIUSO	3	3,00000000	3,00
			5,00

8.5. 00001370 - DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2 " (UN)

			QTD
BANHEIRO PNE MULTIUSO FEMININO	1	1,00000000	1,00
BANHEIRO PNE MULTIUSO MASCULINO	1	1,00000000	1,00
			2,00

8.7. C3996 - BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS (CJ)

			QTD
LACTÁRIO	1	1,00000000	1,00
			1,00

8.8. 86906 - TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

			QTD
LACTÁRIO	1	1,00000000	1,00
			1,00

8.9. C1990 - PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) (UN)

			QTD
LACTÁRIO	1	1,00000000	1,00
CRECHE I - SALA DE BANHO E ATIVIDADES	6	6,00000000	6,00
CRECHE II	6	6,00000000	6,00
CRECHE III	2	2,00000000	2,00
LAVATÓRIO COLETIVO - MULTIUSO	6	6,00000000	6,00
BANHEIROS PNE BLOCO MULTIUSO	2	2,00000000	2,00
BANHEIROS DO BLOCO DE SERVIÇO	4	4,00000000	4,00
LAVATÓRIO INDIVIDUAL - BLOCO DE SERVIÇO	1	1,00000000	1,00
BLOCO ADMINISTRATIVO	3	3,00000000	3,00
			31,00



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE MELHORIAS NA ESCOLA IOLANDA PATRÍCIO DE LIMA, LOCALIZADA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE-CE	DATA: 23/03/2021	BDI: 26,85%			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE	FDNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SBC	2021/04 - Fortaleza	113,15%	-	04/2021
		SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SNAPI	2021/02 CCM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	03/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

8.10. C1997 - PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm (UN)

			QTD
CRECHE II	4	4,00000000	4,00
BANHEIROS DO BLOCO MULTIUSO	10	10,00000000	10,00
BLOCO ADMINISTRATIVO	4	4,00000000	4,00
BLOCO DE SERVIÇO	5	5,00000000	5,00
			23,00



8.11. C4825 - PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS (UN)

			QTD
LACTÁRIO	2	2,00000000	2,00
CRECHE 1 - SALA DE BANHO E AMAMENTAÇÃO	8	8,00000000	8,00
CRECHE II	4	4,00000000	4,00
M. USO	4	4,00000000	4,00
BANHEIROS DO BLOCO DE SERVIÇO	2	2,00000000	2,00
LAVATÓRIO INDIVIDUAL BLOCO DE SERVIÇO	1	1,00000000	1,00
BLOCO ADMINISTRATIVO	2	2,00000000	2,00
COZINHA	4	4,00000000	4,00
			27,00

8.13. 00020231 - RODAPE OU RODABANCADA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, H= 10 CM, E= *2,0* CM (M)

			QTD
LACTÁRIO	0,6	0,60000000	0,60
			0,60

8.14. PMJ0029 - TORNEIRA ELÉTRICA 5500W, MATERIAL E INSTALAÇÃO (UN)

			QTD
COZINHA	3	3,00000000	3,00
			3,00

8. 86911 - TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

			QTD
LAVATÓRIO COLETIVO FEMININO - BLOCO DE SERVIÇOS	1	1,00000000	1,00
LAVATÓRIO COLETIVO MASCULINO - BLOCO DE SERVIÇOS	2	2,00000000	2,00
LAVATÓRIOS MULTIUSO	2	2,00000000	2,00
			5,00

8.16. 100851 - ASSENTO SANITÁRIO INFANTIL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 (UN)

			QTD
BLOCOS: MULTIUSO, SERVIÇO E ADMINISTRATIVO	12	12,00000000	12,00
			12,00

8.17. 100849 - ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 (UN)

			QTD
BLOCOS: SERVIÇO E ADMINISTRATIVO	8	8,00000000	8,00



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE MELHORIAS NA ESCOLA IOLANDA PATRÍCIO DE LIMA, LOCALIZADA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE-CE	DATA : 23/03/2021	BDI : 26,85%			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SBC	2021/04 - Fortaleza	119,15%	-	04/2021
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SNAPI	2021/02 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	03/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				0,00%



		QTD
		8,00

8.18. 18636 - ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO) (UN)

		QTD
MULTIUSO	2	2,00000000
		2,00

8.19. 00038190 - DUCHA METALICA DE PAREDE, ARTICULAVEL, COM DESVIADOR E DUCHA MANUAL (UN)

		QTD
CHRECHE 1 - SALA DE BANHO	4	4,00000000
		4,00

8.21. C4636 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS (UN)

		QTD
LAVATÓRIO INDIVIDUAL BLOCO DE SERVIÇO	1	1,00000000
		1,00

8.22. C0985 - CUBA DE INOX 62,5x50,5x30,0 CM PARA BANCADA, COMPLETA (UN)

		QTD
ÁREA EXTERNA - BLOCO DE SERVIÇO - PRÉ-LAVAGEM DE ORTALIÇAS	1	1,00000000
		1,00

8.23. 11770 - RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA (UN)

		QTD
BANHEIROS PNE DO BLOCO MULTIUSO	1+1	2,00000000
		2,00

8.24. C2595 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)

		QTD
BANHEIROS PNE DO BLOCO MULTIUSO	1,5+1,5	3,00000000
		3,00

8.25. PMJ0035 - PONTO DE ESGOTO PARA LAVATÓRIO (MATERIAL E INSTALAÇÃO) (UN)

		QTD
LAVATÓRIOS E BANHO DA CRECHE II	2+2	4,00000000
		4,00

8.26. PMJ0035 - PONTO DE ESGOTO PARA LAVATÓRIO (MATERIAL E INSTALAÇÃO) (UN)

		QTD
LAVATÓRIO COLETIVOS DO BLOCO DE SERVIÇO	1+1	2,00000000
		2,00

8.27. PMJ0036 - REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

		QTD
LAVATÓRIOS COLETIVOS DO BLOCO DE SERVIÇO (FEMININO E MASCULINO)	1+1	2,00000000
		2,00



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE MELHORIAS NA ESCOLA IOLANDA PATRÍCIO DE LIMA, LOCALIZADA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE-CE	DATA : 23/03/2021	BDI : 26,85%			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SBC	2021/04 - Fortaleza	113,15%	-	04/2021
		SEINFRA	027.1 CDM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021/02 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



8.29. 00012618 - CALHA CONTÍNUA DE PVC COMPRIMENTO DE 2,2 M (UN)

			QTD
LAVATÓRIO COLETIVO MASC. BLOCO DE SERVIÇOS	1	1,00000000	1,00
			1,00

9.2.1. 93144 - PONTO DE UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS, RESIDENCIAL, INCLUINDO SUPORTE E PLACA, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016 (UN)

			QTD
BANHEIROS PNE	2	2,00000000	2,00
			2,00

9.2.3. 91971 - INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

			QTD
BLOCO ADMINISTRATIVO	1	1,00000000	1,00
			1,00

9.2.5. C1638 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W (UN)

			QTD
PATIO COBERTO	16	16,00000000	16,00
LAVANDERIA	2	2,00000000	2,00
COZINHA	1	1,00000000	1,00
CORREDOR (LAJES DO CORREDOR)	11	11,00000000	11,00
BLOCO ADMINISTRATIVO	6	6,00000000	6,00
PEDAGÓGICOS (CRECHE I, II, III E PEDAGÓGICO)	16	16,00000000	16,00
BLOCO MULTIUSO	3	3,00000000	3,00
MULTIUSO	1	1,00000000	1,00
			56,00

9.2.6. 97606 - LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA DE SOBREPOR- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

			QTD
SOLÁRIOS	12	12,00000000	12,00
ÁREA DE SERVIÇO	2	2,00000000	2,00
PEDAGÓGICOS (CRECHE I, II, III)	8	8,00000000	8,00
			22,00

9.2.7. 11472 - LÂMPADA INCANDESCENTE DE 60W (UN)

			QTD
SOLÁRIOS	12	12,00000000	12,00
ÁREA DE SERVIÇO	2	2,00000000	2,00
PEDAGÓGICOS (CRECHE I, II, III)	12	12,00000000	12,00
			26,00

9.2.8. C3478 - FIXAÇÃO DE LUMINÁRIAS COM VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8" (M)

			QTD
VERGALHÃO PARA ASSENTAMENTO DE LUMINÁRIAS (2 METROS P/ CADA)	2*16	32,00000000	32,00
			32,00



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE MELHORIAS NA ESCOLA IOLANDA PATRÍCIO DE LIMA, LOCALIZADA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE-CE	DATA: 23/03/2021	BDI: 26,85%			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SBC	2021/04 - FortMe/6	113,15%	-	04/2021
		SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,75%	05/2021
		SINAPI	2021/32 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	03/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



9.2.9. C1124 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

			QTD
QDIT1	2	2,00000000	2,00
QDIT2	3	3,00000000	3,00
QDIT3	1	1,00000000	1,00
QDIT5	2	2,00000000	2,00
QDIT6	2	2,00000000	2,00
			10,00

9.2.10. 91931 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

			QTD
ALIMENTAÇÃO DO QD-IT3	48,9*3	146,70000000	146,70
ALIMENTAÇÃO DO QD-IT4	37,8*3	113,40000000	113,40
			260,10

9.2.11. 101560 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 (M)

			QTD
ALIMENTAÇÃO DO QD-IT1	47	47,00000000	47,00
ALIMENTAÇÃO DO QD-IT2	58,4	58,40000000	58,40
			105,40

9.2.12. 101561 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 (M)

			QTD
ALIMENTAÇÃO DO QD-IT1	47*2	94,00000000	94,00
ALIMENTAÇÃO DO QD-IT2	58,4*2	116,80000000	116,80
ALIMENTAÇÃO DO QD-IT6	20,9*3	62,70000000	62,70
			273,50

9.2.13. 92984 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

			QTD
ALIMENTAÇÃO DO QD-IT5	26,6	26,60000000	26,60
			26,60

9.2.14. 92986 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

			QTD
ALIMENTAÇÃO DO QD-IT5	26,6*2	53,20000000	53,20
ALIMENTAÇÃO DO QD-IT7	37	37,00000000	37,00
			90,20

9.2.15. 92988 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

			QTD
ALIMENTAÇÃO DO QD-IT7	37*2	74,00000000	74,00
			74,00

9.2.16. C1406 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRAMENTO DE COBRE P/QUADROS (KG)



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE MELHORIAS NA ESCOLA IOLANDA PATRÍCIO DE LIMA, LOCALIZADA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE-CE	DATA: 23/03/2021	BDI: 26,85%			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE	FONTES:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF.:
		SBC	2021/04 - Fortaleza	113,15%	-	04/2021
		SENFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
		SINAPI	2021/02 COM DESONERAÇÃO	69,85%	47,76%	03/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

			QTD
BARRAMENTOS DE 1 1/2" X 3/16"	2,4	2,40000000	2,40
			2,40

11.1. 073401 - COIFA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO # 26 (M2)

			QTD
COIFA TIPO ILHA	0,6*0,9	0,54000000	0,54
			0,54

11.2. 073352 - CHAPA DE ACO GALVANIZADO #26 (4,00kg/m2) PARA DUTOS EXAUSTAO (KG)

			QTD
DUTO 19,5CM	8	8,00000000	8,00
DUTO 40CM	16	16,00000000	16,00
ACRESCIMO PARA CORTAÇÃO DE ACESSÓRIOS	24*0,6	14,40000000	14,40
			38,40

12.2. PMJ0043 - PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, 21 X 21 CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) (UN)

			QTD
PLACA "EXTINTOR DE INCENDIO"	8	8,00000000	8,00
PLACA "PROIBIDO FUMAR"	1	1,00000000	1,00
PLACA "PROIBIDO PRODUZIR CHAMAS"	1	1,00000000	1,00
PLACA "CUIDADO, RISCO DE INCENDIO"	1	1,00000000	1,00
PLACA "CUIDADO, RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO"	8	8,00000000	8,00
			19,00

12.3. PMJ0044 - PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE SAÍDA DE EMERGÊNCIA (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) (UN)

			QTD
SAÍDA PARA A DIREITA	9	9,00000000	9,00
SAÍDA PARA A ESQUERDA	8	8,00000000	8,00
			17,00

14.2. C4442 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm COR AZUL FRANÇA - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)

			QTD
PLATIBANDAS/OITÃO DO PORTICO	10,2*0,5	5,10000000	5,10
BANCOS DE CONCRETO DA ADMINISTRAÇÃO	2,85*0,3	0,86000000	0,86
BANHEIRO PNE DO BLOCO MULTIUSO (PAREDES DO CHUVEIRO E DO LAVATÓRIO)	(3,05*0,1)*2*0,5	0,31000000	0,31
OITÃO DO BLOCO ADMINISTRATIVO	7,4*0,5*2	7,40000000	7,40
OITÕES DOS BLOCOS DE AULA E MULTIUSO	9,04*0,2+10,3*0,2*4	10,05000000	10,05
PAREDES EXTERNAS DO BANHEIRO MULTIUSO (PRÓXIMO AO SOLÁRIO)	6,6*0,5	3,30000000	3,30
REVESTIMENTO DA FACHADA (LAT. ESQUERDA DA CRECHE I (COMPRIMENTO X ALTURA)	12*0,5	6,00000000	6,00
REVESTIMENTO DA FACHADA DA CRECHE I (DIVISA COM BLOCO DE SERVIÇO) (ATÉ ALTURA DE 0,5M)	9,45*0,5	4,73000000	4,73



Handwritten signature or initials.



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE MELHORIAS NA ESCOLA IOLANDA PATRÍCIO DE LIMA, LOCALIZADA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE

DATA : 23/03/2021		BDI : 26,85%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SBC	2021/04 - Fortaleza	113,15%	-	04/2021
SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/32 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	03/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	



			QTD
REVESTIMENTO DA FACHADA LAT. DIREITA DA CRECHE I (COMPRIMENTO X ALTURA)	4,80*0,5	2,40000000	2,40
PAREDES EXTERNAS DO BLOCO DE SERVIÇO (DIVISA COM CRECHE I)	(10,95+1,8+4,35)*0,5	8,55000000	8,55
			48,70

14.3. C4442 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm VERMELHA - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)

			QTD
PORTICO	9,56	9,56000000	9,56
BANHEIRO PNE MULTIUSO (PAREDES DO CHUVEIRO E DO LAVATÓRIO)	(3,05*0,1)*2*0,5	0,31000000	0,31
QUITÃO DO PÁTIO COBERTO (PARTE INTERNA)	11,74*0,9	10,57000000	10,57
			20,44

14.5. C4432 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA 20x20cm (400 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)

			QTD
DIVERSOS PONTOS PISO DA COZINHA E LACTÁRIO	9	9,00000000	9,00
DIVISÓRIA LAVANDERIA/CIRCULAÇÃO ÁREA DE SERVIÇO	1,05*2,60*2	5,46000000	5,46
PRÉ-ESCOLA (ACABAMENTO APÓS COLOCAR BANCADA DE GRANITO)	2,90*0,4*2	2,32000000	2,32
CIRCULAÇÃO DO BLOCO DE SERVIÇO (AO LADO DA LAVANDERIA) PÓS COLOCAÇÃO DO ARMÁRIO A1	1,0*2,0+0,5*2*2	4,00000000	4,00
LACTÁRIO (PARA INSTALAÇÃO DE PIA E ARMARIO)	1,1*2,0+0,5*2,0*2,0	4,20000000	4,20
LAVANDERIA	1,50*0,7	1,05000000	1,05
FRALDÁRIO CRECHE I	2,90*1,10*2	6,38000000	6,38
LAVATÓRIO E BANHO COLETIVO DA CRECHE II	0,4*2*2+0,8*2*2	4,80000000	4,80
LAVATÓRIOS COLETIVOS DO BLOCO DE SERVIÇO (70% DA PAREDE)	(2,23*1,70)*0,7 + (1,35*1,70)*0,7	4,26000000	4,26
ACABAMENTOS NOS BANHEIROS DO BLOCO ADMINISTRATIVO	0,4*0,4*4	0,64000000	0,64
			42,11

15.1. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

			QTD
DIVISÓRIA DA LAVANDERIA	1,64*2,10	3,44000000	3,44
MOLDURA DAS JANELAS DO BLOCO ADM. (AZUL FRANÇA)	35*0,1	3,50000000	3,50
VEST. MASC BLOCO DE SERVIÇO	11,72*0,8	9,38000000	9,38
VEST. FEM BLOCO DE SERVIÇO	11,4*0,8	9,12000000	9,12
CRECHE I	2,90*0,8+0,6*0,8*2+2,90*1,30	7,05000000	7,05
PAREDES (PRÓXIMO AS COLUNAS)	1,0*0,8*5	4,00000000	4,00
PAREDES EXTERNAS DO BLOCO DE ADMINISTRAÇÃO	88	88,00000000	88,00
PAREDES EXTERNAS DO BANHEIRO MULTIUSO (PRÓXIMO AO SOLÁRIO)	6,6*1,0	6,60000000	6,60



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE MELHORIAS NA ESCOLA IOLANDA PATRÍCIO DE LIMA, LOCALIZADA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE-CE	DATA: 23/03/2021	Bdi: 26,85%			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SBC	2021/04 - Fortaleza	113,15%	-	04/2021
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,76%	05/2021
		SNAPI	2021/02 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	03/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,60%	0,00%	



			QTD
REVESTIMENTO DA FACHADA DA CRECHE I (DIVISA COM BLOCO DE SERVIÇO)	7,34*2,10	15,41000000	15,41
REVESTIMENTO DA FACHADA LAT. DIREITA DA CRECHE I (COMPRIMENTO X ALTURA)	16,48	16,48000000	16,48
FACHADA LATERAL ESQUERDA (CRECHE III E PRÉ-ESCOLA)	15,1	15,10000000	15,10
PAREDES EXTERNAS DO BLOCO DE SERVIÇO (DIVISA COM CRECHE I)	52,30	52,30000000	52,30
PINTURA EXTERNA GERAL	370	370,00000000	370,00
MUROS	440	440,00000000	440,00
			1.040,38

15.2. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

			QTD
PORTAS DE ACESSO A ÁREA DE SERVIÇO	0,8*2,10*2*2+5*0,10*2	7,72000000	7,72
PORTAS EXTERNAS DE ACESSO AOS SOLÁRIOS	0,8*2,10*8*2+5*0,10*8	30,88000000	30,88
PORTAS DE ACESSO AS SALAS BLOCO PEDAGÓGICOS	0,8*2,10*10*2+5*0,10*10	38,60000000	38,60
			77,20

15.3. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

			QTD
PORTÕES DA LAVANDERIA	1,0*2,10*2*2	8,40000000	8,40
			8,40

15.4. 96135 - APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017 (M2)

			QTD
FECHAMENTO DE PAREDE DO SOLÁRIO (AO LADO DO PORTÃO)	0,4*1,10*4+0,4*2,20*2	3,52000000	3,52
MOLDURAS DAS JANELAS DO BLOCO ADM	35*0,1	3,50000000	3,50
PAREDE DE DELIMITAÇÃO DO SOLÁRIO DA PRÉ-ESCOLA	3,20*0,8	2,56000000	2,56
			9,58

15.5. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

			QTD
ALVENARIA SALA DE BANHO CRECHE I	1,20*2,60	3,12000000	3,12
VEST. MASC BLOCO DE SERVIÇO	11,72*0,8	9,38000000	9,38
VEST. FEM BLOCO DE SERVIÇO	11,4*0,8	9,12000000	9,12
CRECHE I	2,90*0,8+0,6*0,8*2+2,90*1,30	7,05000000	7,05
			28,67

15.6. C1208 - EMASSAMENTO DE TETOS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

			QTD
TETO VESTIÁRIO MASC. BLOCO DE SERVIÇO	14,92	14,92000000	14,92
TETO VESTIÁRIO FEM. BLOCO DE SERVIÇO	8,12	8,12000000	8,12
CRECHE I	8,11+8,11	16,22000000	16,22



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE MELHORIAS NA ESCOLA IOLANDA PATRÍCIO DE LIMA, LOCALIZADA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE-CE

DATA: 23/03/2021

BDI: 26,65%

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SBC	2021/04 - Fortaleza	113,15%	-	04/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	05/2021
SINAPI	2021/02 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	02/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

			QTD
LAJE DO CORREDOR (AMBOS OS LADOS)	39,77+42,11	81,88000000	81,88
			121,14

15.7. C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)

			QTD
PORTAS DE ACESSO A ÁREA DE SERVIÇO	0,8*2,10*2*2	6,72000000	6,72
PORTAS EXTERNAS DE ACESSO AOS SOLÁRIOS	0,8*2,10*2*8	26,88000000	26,88
PORTAS DE ACESSO AS SALAS BLOCO PEDAGÓGICOS	0,8*2,10*10*2+5*0,10*10	38,60000000	38,60
			72,20



15.8. 88486 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

			QTD
VEST.MASC BLOCO DE SERVIÇO	14,92	14,92000000	14,92
VEST. FEM BLOCO DE SERVIÇO	8,12	8,12000000	8,12
CRECHE I	8,11+8,11	16,22000000	16,22
LAJES DO CORREDOR	39,77+42,11	81,88000000	81,88
			121,14

15.9. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA ACRÍLICA COR MARFIM EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

			QTD
ALVENARIA SALA DE BANHO CRECHE I	1,20*2,60	3,12000000	3,12
			3,12

15.10. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA COR AMARELO EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

			QTD
PAREDES DIVISÓRIAS DOS SOLÁRIOS	4,40*1,10*3*2+2,42*1,10*2*2+3,6*2,1*2	54,80800000	54,81
			54,81

15.11. 102214 - PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 (M2)

			QTD
RODAMEIO DO BLOCO ADMINISTRATIVO	76*0,1	7,60000000	7,60
			7,60

16.1. C4068 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

			QTD
ARMÁRIO A1 (CIRCULAÇÃO DA ÁREA DE SERVIÇO)	1,10*0,5*5	2,75000000	2,75
ARMÁRIO A6	0,7*0,4*6	1,68000000	1,68
ARMÁRIO A9	0,45*0,5*3+0,5*2,0	1,68000000	1,68
BANCADA DE GRANITO PRÉ-ESCOLA	2,90*0,6*2+0,6*0,02*4	3,53000000	3,53
BANCADA DE PREPARO DE SUCOS	0,62*0,95	0,59000000	0,59
FRALDÁRIOS DA CRECHE I	(1,05*0,6*3)*2	3,78000000	3,78
			14,01

16.2. 100875 - BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE -



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE MELHORIAS NA ESCOLA IOLANDA PATRÍCIO DE LIMA, LOCALIZADA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE-CE	DATA: 23/03/2021	BDI: 26,85%			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SBC	2021/04 - Fortaleza	113,15%	-	04/2021
		SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SNAPI	2021/02 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	03/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

			QTD
BANHEIROS PNE DO MULTIUSO	2	2,00000000	2,00
			2,00



16.3. C1795 - MOLA HIDRÁULICA P/PORTA DE VIDRO (UN)

			QTD
BLOCO ADMINISTRATIVO	2	2,00000000	2,00
			2,00

16.4. PMJ0030 - ESPELHO DE VIDRO E=4MM, COM MOLDURA DE AÇO INOX FIXADOS NA PAREDE COM INCLINAÇÃO DE 10°. (M²)

			QTD
BANHEIRO PARA PNE	0,6*0,7*2	0,84000000	0,84
			0,84

16.5. C4835 - ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)

			QTD
MULTIUSO	2*0,4*2	1,60000000	1,60
LAVATÓRIO COLETIVO INFANTIL	1,50*0,65	0,97500000	0,98
LACTÁRIO	0,6*0,8	0,48000000	0,48
BLOCO ADMINISTRATIVO	0,6*0,7*2	0,84000000	0,84
VESTIÁRIO I	2*0,6	1,20000000	1,20
VESTIÁRIO II	1*0,6	0,60000000	0,60
			5,70

16.6. 95543 - PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO TIPO BARRA 40CM, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

			QTD
ARMÁRIO A9	1	1,00000000	1,00
			1,00

16.7. PMJ0031 - BARRA DE PROTEÇÃO RETA, EM ALUMÍNIO, COMPRIMENTO 252 CM E DIÂMETRO DE DIÂMETRO 1 1/2", FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

			QTD
LAVATÓRIO COLETIVO INFANTIL -MULTIUSO	2	2,00000000	2,00
			2,00

16.8. PMJ0031 - BARRA DE PROTEÇÃO RETA, EM ALUMÍNIO, COMPRIMENTO 252 CM E DIÂMETRO 3", FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

			QTD
LAVATÓRIO COLETIVO INFANTIL -MULTIUSO	2	2,00000000	2,00
			2,00

16.9. PMJ0031 - BARRA DE PROTEÇÃO RETA, EM ALUMÍNIO, COMPRIMENTO 300 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

			QTD
CRECHE 1 (APLICADO NAS JANELAS H=45CM)	2	2,00000000	2,00
DIVISÓRIAS DE ALUMÍNIO E VIDRO	4	4,00000000	4,00
			6,00



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE MELHORIAS NA ESCOLA IOLANDA PATRÍCIO DE LIMA, LOCALIZADA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE-CE	DATA : 23/03/2021	EDI : 26,85%			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SBC	2021.04 - Fortaleza	113,15%	-	04/2021
		SERNFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021.02 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	03/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	



17.2. C0361 - BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO) (M)

			QTD
PÁTIO COBERTO	9,20	9,20000000	9,20
ADMINISTRAÇÃO	2,85	2,85000000	2,85
			12,05

17.3. PMJ0038 - APLICAÇÃO DE ADESIVO JATEADO PARA PORTE DE VIDRO TEMPERADO (M2)

			QTD
PORTAS DO BLOCO ADMINISTRATIVO	1,60*0,2*4	1,28000000	1,28
			1,28

17.4. C4633 - CORTE DE BANCADA DE GRANITO (M2)

			QTD
CORTE DA BANCADA DA ÁREA DE SERVIÇO PARA INSTALAR CUBA D AÇO INÓX	0,62*0,55	0,34000000	0,34
REMANEJAMENTO DE BANCADA DO LAVATÓRIO DO BLOCO DE SERVIÇO	2,23*0,8	1,78000000	1,78
REMANEJAMENTO DE BANCADA DO LAVATÓRIO DO BLOCO DE SERVIÇO	1,15*0,8	0,92000000	0,92
			3,04

17.6. C0624 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

			QTD
ÁREA DE SERVIÇO	1	1,00000000	1,00
			1,00

Yulio Diógenes Bezerra
 Yulio Diógenes Bezerra
 Eng. Civil CREA - CE 341929
 RNP: 0618515844

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINAN**

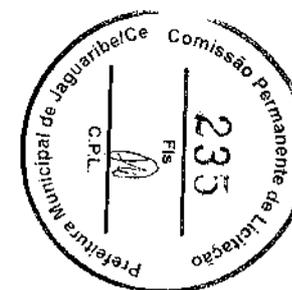
OBRA: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE MELHORIAS NA ESCOLA IOLANDA PATRICIO DE LIMA, LOCALIZADA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE-CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE

DATA: 23/03/2021 **BDI:** 26,85%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SBC	2021/04 - Fortaleza	113,15%	-	04/2021
SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	05/2021
SINAPI	2021/02 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	03/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	12.255,20	25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
			3.063,80	3.063,80	3.063,80	3.063,80	12.255,20
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	8.859,52	60,00 %	20,00 %	20,00 %		100,00 %
			5.315,71	1.771,90	1.771,91		8.859,52
3	PISOS E IMPERMEABILIZAÇÕES	31.072,23	40,00 %	60,00 %	10,00 %		100,00 %
			12.428,89	15.536,12	3.107,22		31.072,23
4	DRENAGEM	12.939,05	50,00 %	50,00 %			100,00 %
			6.469,53	6.469,52			12.939,05
5	COBERTURA	64.728,03	70,00 %	30,00 %			100,00 %
			45.309,62	19.418,41			64.728,03
6	ALVENARIA	25.368,29	10,00 %	70,00 %	20,00 %		100,00 %
			2.536,83	17.757,80	5.073,66		25.368,29
7	ESQUADRIAS	36.058,12		50,00 %	50,00 %		100,00 %
				18.029,06	18.029,06		36.058,12
8	INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS	18.654,38	10,00 %	40,00 %	50,00 %		100,00 %
			1.865,44	7.461,75	9.327,19		18.654,38
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E DE REDE	51.195,25		10,00 %	60,00 %	30,00 %	100,00 %
				5.119,53	30.717,15	15.358,57	51.195,25
10	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS	36.065,74			100,00 %		100,00 %
					36.065,74		36.065,74
11	INSTALAÇÕES MECÂNICAS E DE UTILIDADES	1.281,73			100,00 %		100,00 %
					1.281,73		1.281,73
12	INSTALAÇÕES DE COMBATE E PREVENÇÃO DE INCÊNDIO	4.245,84			50,00 %	50,00 %	100,00 %
					2.122,92	2.122,92	4.245,84
13	INSTALAÇÕES DE GÁS COMBUSTÍVEL	2.088,59	10,00 %	50,00 %	40,00 %		100,00 %
			208,86	1.044,30	835,43		2.088,59
14	REVESTIMENTO	15.535,20	10,00 %	40,00 %	40,00 %	10,00 %	100,00 %
			1.553,52	6.214,08	6.214,08	1.553,52	15.535,20
15	PINTURA	20.688,99				100,00 %	100,00 %
						20.688,99	20.688,99
16	ACESSÓRIOS	17.108,82		50,00 %	50,00 %		100,00 %
				8.554,41	8.554,41		17.108,82

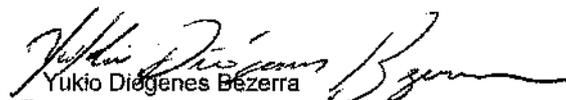




CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE MELHORIAS NA ESCOLA IOLANDA PATRÍCIO DE LIMA, LOCALIZADA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE-CE	DATA :	23/03/2021	BDI :	26,85%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
		SBC	2021/04 - Fortaleza	113,15%	-	04/2021
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021/02 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	03/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				-

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
17	SERVIÇOS DIVERSOS	19.206,94		15,00 %	15,00 %	70,00 %	100,00 %
				2.881,04	2.881,04	13.444,86	19.206,94
18	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	101.318,99	20,87 %	30,03 %	34,20 %	14,90 %	100,00 %
			21.142,06	30.421,43	34.649,84	15.101,47	101.318,99
		478.670,91	99.894,26	143.743,15	163.695,18	71.334,13	478.670,91
			99.894,26	243.637,41	407.332,59	478.670,91	


Yukio Diogenes Bezerra
Eng. Civil CREA - CE 341929
RNP: 0618515844





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE MELHORIAS NA ESCOLA IOLANDA PATRÍCIO DE LIMA, LOCALIZADA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE	DATA: 23/03/2021	BDI: 26,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE	FONTE:	VERSÃO:
		SBC	2021/04 - Fortaleza
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/02 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA:	NES:
		113,15%	-
		REF.:	
		04/2021	05/2021
		83,85%	47,76%
		83,85%	47,76%
		0,00%	0,00%



1.1. PMJ0040 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA - TIPO 2 (MÊS)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18593	ENGENHEIRO PLENO	SEINFRA	MÊS	0,18666670	18.382,92
TOTAL MAO DE OBRA:					3.063,80
VALOR:					3.063,80

2.1. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,77
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					171,27

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	24,53
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	SEINFRA	UN	0,17000000	31,60
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,50000000	49,25
18395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	87,53
TOTAL MATERIAL:					170,95

SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	525,88
TOTAL SERVICIO:					6,57
VALOR:					348,79

2.2. 97622 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_12/2017 (M3)

SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
9309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22500000	18,61
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,32480000	14,78
TOTAL SERVICIO:					38,55
VALOR:					38,54

2.3. 97633 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_12/2017 (M2)

SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25530000	21,06
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,71950000	14,78
TOTAL SERVICIO:					18,01
VALOR:					16,00

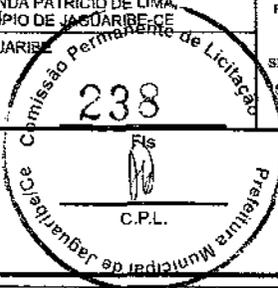
2.4. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,55



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE MELHORIAS NA ESCOLA IOLANDA PATRÍCIO DE LIMA, LOCALIZADA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE-CE	DATA : 23/03/2021	BDI : 26,85%			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SBC	2021/04 - Fortaleza	113,15%	-	04/2021
		SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021/02 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	03/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



TOTAL MAO DE OBRA:	22,92
--------------------	-------

VALOR:	22,92
--------	-------

2.5. PMJ0028 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ ARGAMASSA (M²)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	0,05000000	12,85	6,64
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,50000000	9,19	4,60
TOTAL MAO DE OBRA:						5,24
VALOR:						5,24

2.6. C1049 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,77	27,00
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	13,00000000	15,55	202,15
TOTAL MAO DE OBRA:						229,15
VALOR:						229,15

2.7. PMJ0015 - RETIRADA DE BANCADA DE GRANITO COM REAPROVEITAMENTO (M²)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34480000	14,78	5,10
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17550000	18,13	3,18
TOTAL SERVIÇO:						8,28
VALOR:						8,28

2.8. C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
191	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,77	1,66
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,55	12,44
TOTAL MAO DE OBRA:						14,10
VALOR:						14,10

2.9. 102191 - REMOÇÃO DE VIDRO LISO COMUM DE ESQUADRIA COM BAGUETE DE ALUMÍNIO OU PVC. AF_01/2021 (M2)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47400000	14,78	7,01
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48700000	15,45	7,52
TOTAL SERVIÇO:						14,53
VALOR:						14,52

2.10. 97663 - REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_12/2017 (UN)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17550000	18,13	3,18
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34480000	14,78	5,10



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE MELHORIAS NA ESCOLA IOLANDA PATRÍCIO DE LIMA, LOCALIZADA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE-CE	DATA: 23/03/2021	BDI: 26,85%			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SBC	202104 - Fortaleza	113,15%	-	04/2021
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	05/2021
		SINAPI	2821/02 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	03/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,09%	0,80%	



TOTAL SERVIÇO:	8,28
VALOR:	8,27

2.11. C4913 - REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO) (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,55	6,22
TOTAL MAO DE OBRA:					6,22
VALOR:					6,22

2.12. 97665 - REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01830000	18,76	0,34
89316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03590000	14,78	0,53
TOTAL SERVIÇO:					0,87
VALOR:					0,87

2.13. 97662 - REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00710000	18,13	0,13
89316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01400000	14,78	0,21
TOTAL SERVIÇO:					0,34
VALOR:					0,32

2.14. 97661 - REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00960000	18,76	0,18
89316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01880000	14,78	0,28
TOTAL SERVIÇO:					0,46
VALOR:					0,45

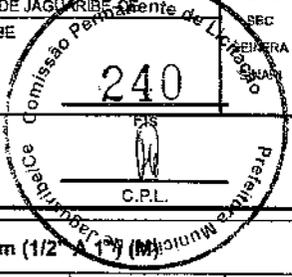
2.15. PMJ0018 - RETIRADA DE TELHA CERÂMICA COM REAPROVEITAMENTO (M²)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007173 TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2	SINAPI	MIL	0,00000000	1.000,00	0,00
TOTAL MATERIAL:					0,00
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28500000	14,78	4,21
89323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18300000	20,92	3,83
93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00740000	17,54	0,13
93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01830000	16,72	0,17
TOTAL SERVIÇO:					8,34



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE MELHORIAS NA ESCOLA IOLANDA PATRÍCIO DE LIMA, LOCALIZADA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE	DATA: 23/03/2021	BDI: 26,85%		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE	VERSIÃO	HORA	MES	REF.
		2021/04 - Fortaleza	113,15%	-	04/2021
		027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,76%	05/2021
		2021/02 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	03/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



VALOR:	8,34
---------------	-------------

2.16. C2098 - RASGO EM CONCRETO P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	0,65000000	16,77	10,90
12320 ENCANADOR	SEINFRA H	0,25000000	20,32	5,08
TOTAL MAO DE OBRA:				15,98
VALOR:				15,98

2.17. C2099 - RASGO EM CONCRETO P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2") (M)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	1,00000000	16,77	16,77
320 ENCANADOR	SEINFRA H	0,48000000	20,32	8,13
TOTAL MAO DE OBRA:				24,90
VALOR:				24,90

2.18. C1623 - LIMPEZA DE BASE OU LASTRO (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA H	0,10000000	15,55	1,56
TOTAL MAO DE OBRA:				1,56
VALOR:				1,56

3.1. 94782 - ARGAMASSA DE REGULARIZAÇÃO TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA) (M2)

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87640 CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 4CM. AF_06/2014	SINAPI M2	0,77440000	38,19	29,57
87745 CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014	SINAPI M2	0,11190000	40,79	4,56
87765 CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESSURA 4CM. AF_06/2014	SINAPI M2	0,11370000	41,84	4,76
TOTAL SERVIÇO:				38,89
VALOR:				38,88

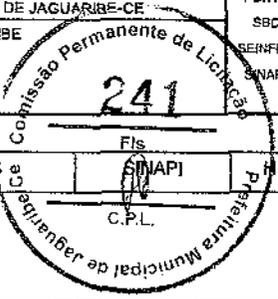
3.2. 98546 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018 (M2)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000511 PRIMER PARA MANTA ASFÁLTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUÍDO EM SOLVENTE, APLICAÇÃO A FRIO	SINAPI L	0,61500000	11,45	7,04
00004014 MANTA ASFÁLTICA ELASTOMÉRICA EM POLIÉSTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	SINAPI M2	1,12500000	38,04	42,80
00004226 GAS DE COZINHA - GLP	SINAPI KG	0,26000000	6,59	1,71
TOTAL MATERIAL:				51,55
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243 AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,19200000	17,46	3,35



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE MELHORIAS NA ESCOLA IOLANDA PATRÍCIO DE LIMA, LOCALIZADA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE-CE	DATA: 23/03/2021	BDI: 26,85%		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
		SBC	2021/04 - Fardalera	113,15%	-
		SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	2021/02 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
					REF:
					04/2021
					05/2021
					03/2021



88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94800000	18,61	17,64
					TOTAL SERVIÇO:	29,99
					VALOR:	72,53

3.3. 98563 - PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_06/2018 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038365	CAMADA SEPARADORA DE FILME DE POLIETILENO 20 A 25 MICRA	SINAPI	M2	1,04000000	1,53
TOTAL MATERIAL:					1,53

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87372	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA (UMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02500000	14,69
49309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41900000	7,80
4316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08500000	1,26
TOTAL SERVIÇO:					23,75
VALOR:					25,25

3.4. PMJ0027 - LASTRO DE BRITA E= 3,0CM APOIADO MANUALMENTE (M²)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	2,00000000	18,38
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	1,00000000	12,85
TOTAL MAO DE OBRA:					31,23

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,40000000	25,74
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,40000000	25,60
TOTAL MATERIAL:					51,34
VALOR:					82,57

3.5. 94990 - PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004450	SARRAFO NÃO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,50000000	14,40
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,00000000	5,70
TOTAL MATERIAL:					20,10

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,25600000	41,56
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,98300000	36,90
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,23900000	62,65
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	1,21300000	416,12
TOTAL SERVIÇO:					557,23
VALOR:					577,31

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE MELHORIAS NA ESCOLA IOLANDA PATRÍCIO DE LIMA LOCALIZADA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARIIBE-CE	DATA: 23/03/2021	Bdi: 26,65%			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIIBE	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SBC	2021/04 - Fortaleza	113,15%	-	04/2021
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021/02 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	03/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



3.6. 101752 - PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERIORS. AF_09/2020 (M2)

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003671	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	M	1,67000000	0,88	1,47
00004824	GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCÁRIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	SINAPI	KG	23,24000000	0,48	11,16
TOTAL MATERIAL:						12,63
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01660000	495,36	8,22
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55100000	18,61	10,25
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27500000	14,78	4,06
176	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF_09/2018	SINAPI	CHP	0,12300000	2,52	0,31
95277	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHI DIURNO. AF_09/2018	SINAPI	CHI	0,42800000	0,44	0,19
TOTAL SERVICIO:						23,03
VALOR:						35,62

3.7. 98680 - PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020 (M2)

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,50000000	0,56	0,28
00003671	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	M	1,67000000	0,88	1,47
TOTAL MATERIAL:						1,75
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,04310000	495,36	21,35
09	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38900000	18,61	7,24
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19500000	14,78	2,88
TOTAL SERVICIO:						31,47
VALOR:						33,20

3.8. C1847 - PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA (M2)

EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10582	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	22,31	1,12
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,12
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,77	24,92
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,62000000	15,55	25,19
TOTAL MAO DE OBRA:						50,11
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06460000	67,50	4,36
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05850000	76,19	4,46