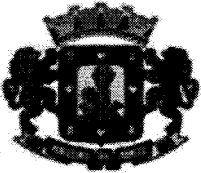


		COMISSÃO DE LICITAÇÃO				
		MEMORIAL DESCRITIVO				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CRECHE MADRE MARIA VILLAC NO BAIRRO LIMOEIRO	DATA: 22/03/2022	BDI: 20,34%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE COMPOSTA POR BLOCO ADMINISTRATIVO, 02 BLOCOS DE SALA (CADA BLOCO COM 4 SALAS), COZINHA E REFEITÓRIO	FONTE	VERSÃO	NORMA	ANOS
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	03/2022
UNIDADES:	1394,61M2	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.832,17					

"slump" de 5cm, com variação de mais ou menos 1cm, preparado com pedrisco conforme indicados em projeto ou memorial descritivo.

1.5.1.4. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

Critério de medição – unidade de medição: m³ 1º - Será medido pelo volume calculado no projeto de fôrmas; sendo que o volume da interseção dos diversos elementos estruturais deve ser computado uma só vez; 2º - O item remunera o fornecimento de equipamentos e mão-de-obra necessários para o transporte interno à obra, lançamento e adensamento de concreto ou massa em lastro; remunera também o apiloamento do terreno, quando necessário.

1.5.1.5. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Para o levantamento dos índices de produtividade foram considerados os operários que estavam envolvidos diretamente na execução do serviço. Os valores calculados de produtividade não incluem o transporte do material até a frente de trabalho. Utilizar a área de concreto magro para execução de lastro com espessura de 5 cm, dado pela área de projeção da peça. Execução: Lançar e espalhar o concreto sobre solo firme e compactado ou sobre lastro de brita. Em áreas extensas ou sujeitas a grande solicitação, prever juntas conforme utilização ou previsto em projeto. Nivelar a superfície final.

1.5.1.6. C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

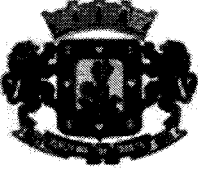
A armação a ser utilizada será de aço CA-50, de acordo com o indicado no Projeto estrutural. Os aços para armaduras destinadas às estruturas de concreto armado obedecerão a NBR-7480, observadas as disposições do item 10 da NB-6118. A estocagem do aço deverá ser feita em local abrigado das intempéries, sobre estrados a 75mm, no mínimo, do piso, ou a 0,30m, no mínimo, do terreno natural. O solo subjacente deverá ser firme, com leve declividade e recoberto com camada de brita. Recomenda-se cobri-lo com plástico ou lona, protegendo-o da umidade e do ataque de agentes agressivos. Serão rejeitados os aços que se apresentarem em processo de corrosão e ferrugem, com redução na seção efetiva de sua área maior do que 10%. O armazenamento deverá ser feito separadamente para cada bitola, evitando-se colocar no mesmo lote bitolas diferentes. Deverá também ser tomado cuidado para não torcer as barras, evitando-se a formação de dobras e o emaranhamento nos feixes recebidos. Corte e Dobramento: as barras, antes de serem cortadas, deverão ser endireitadas, sendo que os trabalhos de retificação, corte e dobramento, deverão ser efetuados com todo cuidado, para que não sejam prejudicadas as características mecânicas do material. Os dobramentos das barras deverão ser feitos obedecendo-se ao especificado no item 12, Anexo 1 da NBR-7480, sempre a frio. Emenda das Barras: deverão ser feitas obedecendo-se rigorosamente aos

		MEMORIAL DESCRITIVO		DATA : 22/03/2022		BDI : 20,34%	
		OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CRECHE MADRE MARIA VILLAC NO BAIRRO LIMOEIRO	FORTE	VERSÃO	NORA	MEZ
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE COMPOSTA POR BLOCO ADMINISTRATIVO, 02 BLOCOS DE SALA (CADA BLOCO COM 4 SALAS), COZINHA E REFEITÓRIO	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	09/2021	
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SINAFI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	03/2022	
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		
UNIDADES:	1394,61M2						
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.832,17						

detalhes dos desenhos do projeto e ao item 6.3.5 da NBR-6118. A CONTRATADA poderá propor a localização das emendas, quando não indicadas especificamente nos desenhos do projeto. Emendas com soldas não serão permitidas. Montagem: Na montagem das armaduras, deverá ser observado o prescrito na NBR- 6118. A armadura deverá ser montada na posição indicada no projeto e de modo a se manterem firmes durante o lançamento do concreto, observando-se inalteradas as distâncias das barras entre si e nas faces internas das formas. Permite-se para isso, o uso de arames ou dispositivo de aço (caranguejo, etc.), desde que não sejam apoiados sobre o concreto magro. Na montagem das peças dobradas, a amarração deverá ser feita utilizando-se arame recozido, ou, então, pontos de solda, segundo critérios adotados pela Fiscalização. Substituição de Barras: Só será permitida a substituição de barras indicadas nos desenhos por outras de diâmetro diferente, somente se a área da seção das novas barras for maior que a área especificada nos desenhos, e com autorização prévia da Fiscalização. Limpeza das Armaduras: As armaduras, antes do início da concretagem, deverão estar livres de contaminações, tais como incrustações de argamassa, salpicos de óleo ou tintas, escamas de laminação ou de ferrugem, terra ou qualquer outro material que, aderido às suas superfícies, reduza ou destrua os efeitos da aderência entre o aço e o concreto.

1.5.1.7. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

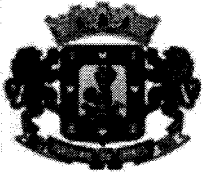
A armação a ser utilizada será de aço CA-50, de acordo com o indicado no Projeto estrutural. Os aços para armaduras destinadas às estruturas de concreto armado obedecerão a NBR-7480, observadas as disposições do item 10 da NB-6118. A estocagem do aço deverá ser feita em local abrigado das intempéries, sobre estrados a 75mm, no mínimo, do piso, ou a 0,30m, no mínimo, do terreno natural. O solo subjacente deverá ser firme, com leve declividade e recoberto com camada de brita. Recomenda-se cobri-lo com plástico ou lona, protegendo-o da umidade e do ataque de agentes agressivos. Serão rejeitados os aços que se apresentarem em processo de corrosão e ferrugem, com redução na seção efetiva de sua área maior do que 10%. O armazenamento deverá ser feito separadamente para cada bitola, evitando-se colocar no mesmo lote bitolas diferentes. Deverá também ser tomado cuidado para não torcer as barras, evitando-se a formação de dobras e o emaranhamento nos feixes recebidos. Corte e Dobramento: as barras, antes de serem cortadas, deverão ser endireitadas, sendo que os trabalhos de retificação, corte e dobramento, deverão ser efetuados com todo cuidado, para que não sejam prejudicadas as características mecânicas do material. Os dobramentos das barras deverão ser feitos obedecendo-se ao especificado no item 12, Anexo 1 da NBR-7480, sempre a frio. Emenda das Barras: deverão ser feitas obedecendo-se rigorosamente aos detalhes dos desenhos do projeto e ao item 6.3.5 da NBR-6118. A CONTRATADA poderá propor a localização das emendas, quando não indicadas especificamente nos desenhos do

MEMORIAL DESCRITIVO		Folha Nº <u>303</u>	
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CRECHE MADRE MARIA VILLAC NO BAIRRO LIMOEIRO	DATA: 22/03/2022
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE COMPOSTA POR BLOCO ADMINISTRATIVO, 02 BLOCOS DE SALA (CADA BLOCO COM 4 SALAS), COZINHA E REFEITÓRIO	BDI: 20,34%
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	FONTE:	VERSÃO:
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	1394,61M2	SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.832,17		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MIN
			SEG
			TER
			QUA
			QUI
			SAB
			SUN
			05/2021
			03/2022
			0,00%
			0,00%

projeto. Emendas com soldas não serão permitidas. Montagem: Na montagem das armaduras, deverá ser observado o prescrito na NBR- 6118. A armadura deverá ser montada na posição indicada no projeto e de modo a se manterem firmes durante o lançamento do concreto, observando-se inalteradas as distâncias das barras entre si e nas faces internas das formas. Permite-se para isso, o uso de arames ou dispositivo de aço (caranguejo, etc.), desde que não sejam apoiados sobre o concreto magro. Na montagem das peças dobradas, a amarração deverá ser feita utilizando-se arame recozido, ou, então, pontos de solda, segundo critérios adotados pela Fiscalização. Substituição de Barras: Só será permitida a substituição de barras indicadas nos desenhos por outras de diâmetro diferente, somente se a área da seção das novas barras for maior que a área especificada nos desenhos, e com autorização prévia da Fiscalização. Limpeza das Armaduras: As armaduras, antes do início da concretagem, deverão estar livres de contaminações, tais como incrustações de argamassa, salpicos de óleo ou tintas, escamas de laminação ou de ferrugem, terra ou qualquer outro material que, aderido às suas superfícies, reduza ou destrua os efeitos da aderência entre o aço e o concreto.

1.5.1.8. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

A armação a ser utilizada será de aço CA-60, de acordo com o indicado no Projeto estrutural. Os aços para armaduras destinadas às estruturas de concreto armado obedecerão a NBR-7480, observadas as disposições do item 10 da NB-6118. A estocagem do aço deverá ser feita em local abrigado das intempéries, sobre estrados a 75mm, no mínimo, do piso, ou a 0,30m, no mínimo, do terreno natural. O solo subjacente deverá ser firme, com leve declividade e recoberto com camada de brita. Recomenda-se cobri-lo com plástico ou lona, protegendo-o da umidade e do ataque de agentes agressivos. Serão rejeitados os aços que se apresentarem em processo de corrosão e ferrugem, com redução na seção efetiva de sua área maior do que 10%. O armazenamento deverá ser feito separadamente para cada bitola, evitando-se colocar no mesmo lote bitolas diferentes. Deverá também ser tomado cuidado para não torcer as barras, evitando-se a formação de dobras e o emaranhamento nos feixes recebidos. Corte e Dobramento: as barras, antes de serem cortadas, deverão ser endireitadas, sendo que os trabalhos de retificação, corte e dobramento, deverão ser efetuados com todo cuidado, para que não sejam prejudicadas as características mecânicas do material. Os dobramentos das barras deverão ser feitos obedecendo-se ao especificado no item 12, Anexo 1 da NBR-7480, sempre a frio. Emenda das Barras: deverão ser feitas obedecendo-se rigorosamente aos detalhes dos desenhos do projeto e ao item 6.3.5 da NBR-6118. A CONTRATADA poderá propor a localização das emendas, quando não indicadas especificamente nos desenhos do projeto. Emendas com soldas não serão permitidas. Montagem: Na montagem das armaduras, deverá ser observado o prescrito na NBR- 6118. A armadura deverá ser montada na posição

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CRECHE MADRE MARIA VILLAC NO BAIRRO LIMOEIRO	DATA: 22/03/2022		BDI: 20,34%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE COMPOSTA POR BLOCO ADMINISTRATIVO, 02 BLOCOS DE SALA (CADA BLOCO COM 4 SALAS), COZINHA E REFEITÓRIO	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%
	UNIDADES:	1394,61M2	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.832,17				

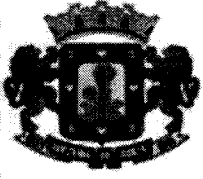
indicada no projeto e de modo a se manterem firmes durante o lançamento do concreto, observando-se inalteradas as distâncias das barras entre si e nas faces internas das formas. Permite-se para isso, o uso de arames ou dispositivo de aço (caranguejo, etc.), desde que não sejam apoiados sobre o concreto magro. Na montagem das peças dobradas, a amarração deverá ser feita utilizando-se arame recozido, ou, então, pontos de solda, segundo critérios adotados pela Fiscalização. Substituição de Barras: Só será permitida a substituição de barras indicadas nos desenhos por outras de diâmetro diferente, somente se a área da seção das novas barras for maior que a área especificada nos desenhos, e com autorização prévia da Fiscalização. Limpeza das Armaduras: As armaduras, antes do início da concretagem, deverão estar livres de contaminações, tais como incrustações de argamassa, salpicos de óleo ou tintas, escamas de laminação ou de ferrugem, terra ou qualquer outro material que, aderido às suas superfícies, reduza ou destrua os efeitos da aderência entre o aço e o concreto.

1.5.1.9. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

As formas devem estar de acordo com o projeto executivo estrutural e as normas da ABNT. As formas deverão ser confeccionadas com tábuas e sarrafos de pinho ou de outra madeira similar de 1" de espessura e largura compatível com cada uso, de boa qualidade, com poucos nós, isentas de empenamentos, desbitolamentos ou rachaduras. Na execução de painéis poderão ser utilizadas chapas resinadas de boa qualidade, com espessuras compatíveis com as dimensões das peças a concretar e com as dimensões e espaçamentos das travessas e demais peças de amarração. As fôrmas devem se adaptar exatamente às dimensões das peças da estrutura projetada, e devem ser construídas de modo a não se deformarem sob a ação de cargas, das variações de temperatura e umidade. A execução das fôrmas e seus escoramentos devem garantir nivelamento, primo, esquadro, paralelismo, alinhamento das peças e impedir o aparecimento de ondulações na superfície do concreto acabado; a CONTRATADA deve dimensionar os travamentos e escoramentos das fôrmas de acordo com os esforços e por meio de elementos de resistência adequada e em quantidade suficiente, considerando o efeito do adensamento.

1.5.1.10. 97083 - COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021 (M2)

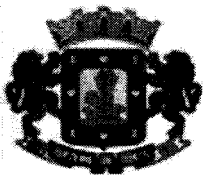
Compactação no solo, para radier, piso de concreto ou laje em toda a área a ser ocupada pelos espelhos d'água, casa de máquinas e calçadas, utilizando-se Placa vibratória com impacto de 1.700 kg, com motor diesel, ou gasolina, ou elétrico

MEMORIAL DESCRITIVO		DATA : 22/03/2022		BDI : 20,34%	
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CRECHE MADRE MARIA VILLAC NO BAIRRO LIMOEIRO		FORTE:	UNIDADE:
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE COMPOSTA POR BLOCO ADMINISTRATIVO, 02 BLOCOS DE SALA (CADA BLOCO COM 4 SALAS), COZINHA E REFEITÓRIO		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE		SINAFI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
	UNIDADES:	1394.61M2			112,76%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.832,17			71,07%
					05/2021
					03/2022
					0,00%
					0,00%

1.5.2. SUPERESTRUTURA

4.1. No estado em que se encontra, a edificação conta com estrutura 100% executada. Entretanto, há elementos de Laje - laje do barrilete da caixa de água- que necessita ser executada. Deste modo, as disposições de "Superestrutura" deste memorial recaem sobre estes elementos. Além disso, em função do grande período de exposição da laje às intempéries, toda a laje de cobertura necessita de limpeza e nova camada de regularização.

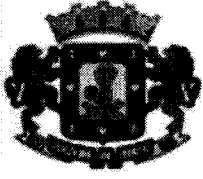
4.2. A execução da estrutura de concreto obedecerá rigorosamente as as normas técnicas da ABNT atinentes ao assunto, além das que se seguem. 4.3. O encargo da execução da estrutura é da empreiteira, a quem cabe a responsabilidade pela resistência e estabilidade da mesma. 4.4. As passagens de tubulações através dos elementos estruturais deverão ser realizadas sem que as estruturas sejam danificadas. 4.5. Na execução da estrutura deverão ser tomadas providências para permitir o fácil escoamento das águas provenientes de eventuais vazamento, a fim de se evitar sobrecargas e infiltrações. 4.6. Fica o construtor obrigado a demolir e refazer os elementos que forem julgados defeituosos pela fiscalização. 4.7. Poderá ser exigida prova de carga, em parte ou no total da edificação, no caso de haver dúvidas sobre a resistência da estrutura. 4.8. Nenhum conjunto de elementos estruturais poderá ser concretado sem prévia e minuciosa verificação da perfeita disposição, dimensões, ligações e escoramentos das formas e armaduras correspondentes, bem como da correta colocação das canalizações. 4.9. Todos os vãos de portas e janelas cujos níveis superiores não coincidam com os níveis de fundo de vigas ou lajes receberão vergas de concreto convenientemente armadas. As vergas terão altura mínima de 10cm e comprimento que exceda 20cm, no mínimo, para cada lado do vão. 4.10. O controle tecnológico do concreto se fará abrangendo a verificação da dosagem, de trabalhabilidade, das características dos constituintes e da resistência mecânica, dentro do estipulado na NBR 6118. 4.11. Toda a madeira usada para a confecção de fôrmas estará isenta de defeitos. Não serão aceitas peças empenadas ou que apresentem rachaduras, brocas, manchas, fungos, etc. 4.12. As fôrmas deverão ter as amarrações e os escoramentos necessários para não sofrer deslocamentos ou deformações quando do lançamento do concreto, fazendo com que, por ocasião da desforma, a estrutura reproduza o determinado em projeto. 4.13. Antes do lançamento do concreto as fôrmas deverão estar limpas, molhadas e perfeitamente estanques, a fim de evitar a fuga da nata de cimento. 4.14. As escoras deverão ser perfeitamente rígidas, impedindo, deste modo, qualquer movimento das fôrmas no momento da concretagem, sendo preferível o emprego de escoras metálicas. 4.15. Os pontaletes de madeira destinados às escoras terão seção com dimensões mínimas de 7cmx7cm, devendo ser devidamente contraventados. Não haverá mais de uma emenda em cada pontalete, devendo a mesma estar fora do terço médio. 4.16. Será permitido o reaproveitamento da madeira das fôrmas, desde que se processe a limpeza e que se

		COMISSÃO DE LICITAÇÃO				
		MEMORIAL DESCRITIVO				
		Folha Nº 306				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CRECHE MADRE MARIA VILLAC NO BAIRRO LIMOEIRO	DATA:	22/03/2022	BDI:	20,34%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE COMPOSTA POR BLOCO ADMINISTRATIVO, 02 BLOCOS DE SALA (CADA BLOCO COM 4 SALAS), COZINHA E REFEITÓRIO	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	PREC:
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%
	UNIDADES:	1394,61M2		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.832,17				
	REP:					05/2021
						03/2022

verifique estarem as peças isentas de deformações. 4.17. A posição das fôrmas, prumos, níveis e alinhamentos, será objeto de verificação permanente, especialmente durante a etapa de lançamento do concreto. Quando necessária, a correção será efetuada imediatamente.

1.5.2.1. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

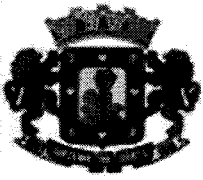
A armação a ser utilizada será de aço CA-60, de acordo com o indicado no Projeto estrutural. Os aços para armaduras destinadas às estruturas de concreto armado obedecerão a NBR-7480, observadas as disposições do item 10 da NB-6118. A estocagem do aço deverá ser feita em local abrigado das intempéries, sobre estrados a 75mm, no mínimo, do piso, ou a 0,30m, no mínimo, do terreno natural. O solo subjacente deverá ser firme, com leve declividade e recoberto com camada de brita. Recomenda-se cobri-lo com plástico ou lona, protegendo-o da umidade e do ataque de agentes agressivos. Serão rejeitados os aços que se apresentarem em processo de corrosão e ferrugem, com redução na seção efetiva de sua área maior do que 10%. O armazenamento deverá ser feito separadamente para cada bitola, evitando-se colocar no mesmo lote bitolas diferentes. Deverá também ser tomado cuidado para não torcer as barras, evitando-se a formação de dobras e o emaranhamento nos feixes recebidos. Corte e Dobramento: as barras, antes de serem cortadas, deverão ser endireitadas, sendo que os trabalhos de retificação, corte e dobramento, deverão ser efetuados com todo cuidado, para que não sejam prejudicadas as características mecânicas do material. Os dobramentos das barras deverão ser feitos obedecendo-se ao especificado no item 12, Anexo 1 da NBR-7480, sempre a frio. Emenda das Barras: deverão ser feitas obedecendo-se rigorosamente aos detalhes dos desenhos do projeto e ao item 6.3.5 da NBR-6118. A CONTRATADA poderá propor a localização das emendas, quando não indicadas especificamente nos desenhos do projeto. Emendas com soldas não serão permitidas. Montagem: Na montagem das armaduras, deverá ser observado o prescrito na NBR- 6118. A armadura deverá ser montada na posição indicada no projeto e de modo a se manterem firmes durante o lançamento do concreto, observando-se inalteradas as distâncias das barras entre si e nas faces internas das formas. Permite-se para isso, o uso de arames ou dispositivo de aço (caranguejo, etc.), desde que não sejam apoiados sobre o concreto magro. Na montagem das peças dobradas, a amarração deverá ser feita utilizando-se arame recozido, ou, então, pontos de solda, segundo critérios adotados pela Fiscalização. Substituição de Barras: Só será permitida a substituição de barras indicadas nos desenhos por outras de diâmetro diferente, somente se a área da seção das novas barras for maior que a área especificada nos desenhos, e com autorização prévia da Fiscalização. Limpeza das Armaduras: As armaduras, antes do início da concretagem, deverão estar livres de contaminações, tais como incrustações de argamassa, salpicos de óleo ou

MEMORIAL DESCRITIVO		COMISSÃO DE LICITAÇÃO			
		Edição Nº	DATA	BDI	
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CRECHE MADRE MARIA VILLAC NO BAIRRO LIMOEIRO	Edição Nº 30788	DATA: 22/05/2022	BDI: 20,34%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE COMPOSTA POR BLOCO ADMINISTRATIVO, 02 BLOCOS DE SALA (CADA BLOCO COM 4 SALAS), COZINHA E REFEITÓRIO	FORTE	VERBAÇÃO	HORA
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	71,07%
	UNIDADES:	1394,61M2		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.832,17			0,00%
					09/2022

tintas, escamas de laminação ou de ferrugem, terra ou qualquer outro material que, aderido às suas superfícies, reduza ou destrua os efeitos da aderência entre o aço e o concreto.

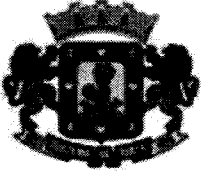
1.5.2.2. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

A armação a ser utilizada será de aço CA-50, de acordo com o indicado no Projeto estrutural. Os aços para armaduras destinadas às estruturas de concreto armado obedecerão a NBR-7480, observadas as disposições do item 10 da NB-6118. A estocagem do aço deverá ser feita em local abrigado das intempéries, sobre estrados a 75mm, no mínimo, do piso, ou a 0,30m, no mínimo, do terreno natural. O solo subjacente deverá ser firme, com leve declividade e recoberto com camada de brita. Recomenda-se cobri-lo com plástico ou lona, protegendo-o da umidade e do ataque de agentes agressivos. Serão rejeitados os aços que se apresentarem em processo de corrosão e ferrugem, com redução na seção efetiva de sua área maior do que 10%. O armazenamento deverá ser feito separadamente para cada bitola, evitando-se colocar no mesmo lote bitolas diferentes. Deverá também ser tomado cuidado para não torcer as barras, evitando-se a formação de dobras e o emaranhamento nos feixes recebidos. Corte e Dobramento: as barras, antes de serem cortadas, deverão ser endireitadas, sendo que os trabalhos de retificação, corte e dobramento, deverão ser efetuados com todo cuidado, para que não sejam prejudicadas as características mecânicas do material. Os dobramentos das barras deverão ser feitos obedecendo-se ao especificado no item 12, Anexo 1 da NBR-7480, sempre a frio. Emenda das Barras: deverão ser feitas obedecendo-se rigorosamente aos detalhes dos desenhos do projeto e ao item 6.3.5 da NBR-6118. A CONTRATADA poderá propor a localização das emendas, quando não indicadas especificamente nos desenhos do projeto. Emendas com soldas não serão permitidas. Montagem: Na montagem das armaduras, deverá ser observado o prescrito na NBR- 6118. A armadura deverá ser montada na posição indicada no projeto e de modo a se manterem firmes durante o lançamento do concreto, observando-se inalteradas as distâncias das barras entre si e nas faces internas das formas. Permite-se para isso, o uso de arames ou dispositivo de aço (caranguejo, etc.), desde que não sejam apoiados sobre o concreto magro. Na montagem das peças dobradas, a amarração deverá ser feita utilizando-se arame recozido, ou, então, pontos de solda, segundo critérios adotados pela Fiscalização. Substituição de Barras: Só será permitida a substituição de barras indicadas nos desenhos por outras de diâmetro diferente, somente se a área da seção das novas barras for maior que a área especificada nos desenhos, e com autorização prévia da Fiscalização. Limpeza das Armaduras: As armaduras, antes do início da concretagem, deverão estar livres de contaminações, tais como incrustações de argamassa, salpicos de óleo ou tintas, escamas de laminação ou de ferrugem, terra ou qualquer outro material que, aderido às suas superfícies, reduza ou destrua os efeitos da aderência entre o aço e o concreto.

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CRECHE MADRE MARIA VILLAC NO BAIRRO LIMOEIRO	DATA: 22/03/2022		BDI: 20,34%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE COMPOSTA POR BLOCO ADMINISTRATIVO, 02 BLOCOS DE SALA (CADA BLOCO COM 4 SALAS), COZINHA E REFEITÓRIO	FORTE	INDICAÇÃO	NORA		
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	03/2022
	UNIDADES:	1394,61M2		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.832,17					

1.5.2.3. C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

A armação a ser utilizada será de aço CA-50, de acordo com o indicado no Projeto estrutural. Os aços para armaduras destinadas às estruturas de concreto armado obedecerão a NBR-7480, observadas as disposições do item 10 da NB-6118. A estocagem do aço deverá ser feita em local abrigado das intempéries, sobre estrados a 75mm, no mínimo, do piso, ou a 0,30m, no mínimo, do terreno natural. O solo subjacente deverá ser firme, com leve declividade e recoberto com camada de brita. Recomenda-se cobri-lo com plástico ou lona, protegendo-o da umidade e do ataque de agentes agressivos. Serão rejeitados os aços que se apresentarem em processo de corrosão e ferrugem, com redução na seção efetiva de sua área maior do que 10%. O armazenamento deverá ser feito separadamente para cada bitola, evitando-se colocar no mesmo lote bitolas diferentes. Deverá também ser tomado cuidado para não torcer as barras, evitando-se a formação de dobras e o emaranhamento nos feixes recebidos. Corte e Dobramento: as barras, antes de serem cortadas, deverão ser endireitadas, sendo que os trabalhos de retificação, corte e dobramento, deverão ser efetuados com todo cuidado, para que não sejam prejudicadas as características mecânicas do material. Os dobramentos das barras deverão ser feitos obedecendo-se ao especificado no item 12, Anexo 1 da NBR-7480, sempre a frio. Emenda das Barras: deverão ser feitas obedecendo-se rigorosamente aos detalhes dos desenhos do projeto e ao item 6.3.5 da NBR-6118. A CONTRATADA poderá propor a localização das emendas, quando não indicadas especificamente nos desenhos do projeto. Emendas com soldas não serão permitidas. Montagem: Na montagem das armaduras, deverá ser observado o prescrito na NBR- 6118. A armadura deverá ser montada na posição indicada no projeto e de modo a se manterem firmes durante o lançamento do concreto, observando-se inalteradas as distâncias das barras entre si e nas faces internas das formas. Permite-se para isso, o uso de arames ou dispositivo de aço (caranguejo, etc.), desde que não sejam apoiados sobre o concreto magro. Na montagem das peças dobradas, a amarração deverá ser feita utilizando-se arame recozido, ou, então, pontos de solda, segundo critérios adotados pela Fiscalização. Substituição de Barras: Só será permitida a substituição de barras indicadas nos desenhos por outras de diâmetro diferente, somente se a área da seção das novas barras for maior que a área especificada nos desenhos, e com autorização prévia da Fiscalização. Limpeza das Armaduras: As armaduras, antes do início da concretagem, deverão estar livres de contaminações, tais como incrustações de argamassa, salpicos de óleo ou tintas, escamas de laminação ou de ferrugem, terra ou qualquer outro material que, aderido às suas superfícies, reduza ou destrua os efeitos da aderência entre o aço e o concreto.

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CRECHE MADRE MARIA VILLAC NO BAIRRO LIMOIEIRO	DATA : 22/03/2022			BDI : 20,34%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE COMPOSTA POR BLOCO ADMINISTRATIVO, 02 BLOCOS DE SALA (CADA BLOCO COM 4 SALAS), COZINHA E REFEITÓRIO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	112,81%	70,80%	03/2022	
	UNIDADES:	1394,61M2	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				0,00%	0,00%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.832,17						

1.5.2.4. 92479 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

CONTEÚDO DE SERVIÇO:

1) Montagem de sistema de escoramento e fôrmas recuperáveis de madeira, para sapata, formado por painéis de madeira

compensada resinada, resinados de 17 mm de espessura, amortizáveis em 2 utilizações, e posterior desmontagem do sistema de

escoramento e fôrmas. Inclusive parte proporcional de elementos de sustentação, fixação e escoramentos necessários para a sua

estabilidade e aplicação de líquido desmoldante.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

1) Superfície de fôrmas em contato com o concreto, medida segundo documentação gráfica de Projeto.

PROCEDIMENTO EXECUTIVO:

1) Antes de proceder à execução das fôrmas é necessário assegurar-se que as escavações estão não só abertas, mas também

nas condições adequadas às características e dimensões das fôrmas.

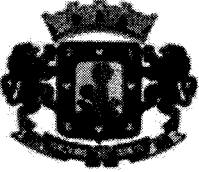
2) Não poderá começar a montagem das fôrmas sem a autorização por escrito do diretor de fiscalização de obra, quem verificará

que o estado de conservação da sua superfície e das uniões, ajusta-se ao acabamento de concreto previsto no projeto.

3) Limpeza e preparação do plano de apoio. Marcação. Aplicação do líquido desmoldante. Montagem do sistema de escoramento

e fôrmas. Colocação de elementos de sustentação, fixação e escoramento. Aprumo e nivelamento das fôrmas. Humidificação das

fôrmas. Desmontagem do sistema de escoramento e fôrmas.

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CRECHE MADRE MARIA VILLAC NO BAIRRO LIMDEIRO	DATA: 22/03/2022	BDI: 20,34%				
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE COMPOSTA POR BLOCO ADMINISTRATIVO, 02 BLOCOS DE SALA (CADA BLOCO COM 4 SALAS), COZINHA E REFEITÓRIO	FORTE:	VERSÃO:	NORMA:	MES:		
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	03/2022	
	UNIDADES:	1394,61M2	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				0,00%	0,00%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.832,17						

4) As superfícies que vão ficar à vista não apresentarão imperfeições.

NORMAS TÉCNICAS:

1) ABNT NBR 14931. Execução de estruturas de concreto. Procedimento.

2) ABNT NBR 15696. Fôrmas e escoramentos para estruturas de concreto. Projeto, dimensionamento e procedimentos

executivos.

1.5.2.5. 92443 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

CONTEÚDO DE SERVIÇO:

1) Montagem de sistema de escoramento e fôrmas recuperáveis de madeira, para pilares, formado por painéis de madeira

compensada resinada, resinados de 17 mm de espessura, amortizáveis em 2 utilizações, e posterior desmontagem do sistema de

escoramento e fôrmas. Inclusive parte proporcional de elementos de sustentação, fixação e escoramentos necessários para a sua

estabilidade e aplicação de líquido desmoldante.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

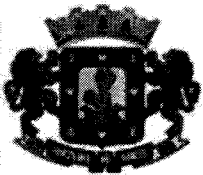
1) Superfície de fôrmas em contato com o concreto, medida segundo documentação gráfica de Projeto.

PROCEDIMENTO EXECUTIVO:

1) Antes de proceder à execução das fôrmas é necessário assegurar-se que as escavações estão não só abertas, mas também

nas condições adequadas às características e dimensões das fôrmas.

2) Não poderá começar a montagem das fôrmas sem a autorização por escrito do diretor de fiscalização de obra, quem verificará

		MEMORIAL DESCRITIVO					
		DATA : 22/03/2022	BDI : 20,34%				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CRECHE MADRE MARIA VILLAC NO BAIRRO LIMOEIRO	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE COMPOSTA POR BLOCO ADMINISTRATIVO, 02 BLOCOS DE SALA (CADA BLOCO COM 4 SALAS), COZINHA E REFEITÓRIO	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	09/2022
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	UNIDADES:	1394,61M2	0,00% 0,00%				
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.832,17					

que o estado de conservação da sua superfície e das uniões, ajusta-se ao acabamento de concreto previsto no projeto.

3) Limpeza e preparação do plano de apoio. Marcação. Aplicação do líquido desmoldante. Montagem do sistema de escoramento

e fôrmas. Colocação de elementos de sustentação, fixação e escoramento. Aprumo e nivelamento das fôrmas. Humidificação das

fôrmas. Desmontagem do sistema de escoramento e fôrmas.

4) As superfícies que vão ficar à vista, não apresentarão imperfeições.

NORMAS TÉCNICAS:

1) ABNT NBR 14931. Execução de estruturas de concreto. Procedimento.

2) ABNT NBR 15696. Fôrmas e escoramentos para estruturas de concreto. Projeto, dimensionamento e procedimentos

executivos.

1.5.2.6. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

O concreto estrutural a ser empregado na execução de sapatas, vigas e radiers terá a resistência indicada no projeto estrutural e obedecerá, na sua confecção e emprego, às mesmas condições determinadas pelas normas para o concreto armado da superestrutura. A execução da estrutura de concreto obedecerá rigorosamente aos projetos, especificações e detalhes respectivos, bem como as normas técnicas da ABNT atinentes ao assunto, além das que se seguem. O encargo da execução da estrutura é da empreiteira, a quem cabe a responsabilidade pela resistência e estabilidade da mesma. Não se permitirá a colocação de canalizações dentro de vigas, pilares ou outros elementos de suporte da estrutura, a não ser que esta colocação esteja expressamente prevista no projeto estrutural. As passagens de canalizações através de vigas ou outros elementos estruturais deverão obedecer rigorosamente às determinações e detalhes do projeto, não sendo permitida mudança de posição das mesmas. Quando de todo inevitáveis, tais mudanças exigirão aprovação consignada em projeto. Na execução da estrutura deverão ser tomadas providências para permitir o fácil escoamento das águas a fim de evitar sobrecargas e infiltrações. Só se fará alteração no projeto estrutural sob a supervisão e autorização por escrito de seu autor. Fica o construtor obrigado a quebrar e refazer os elementos que forem julgados defeituosos pela

MEMORIAL DESCRITIVO		DATA : 22/03/2022		BDI : 20,34%			
		FORTE	VEZÃO	MORA	MES	REP.	
OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CRECHE MADRE MARIA VILLAC NO BAIRRO LIMOEIRO	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE COMPOSTA POR BLOCO ADMINISTRATIVO, 02 BLOCOS DE SALA (CADA BLOCO COM 4 SALAS), COZINHA E REFEITÓRIO	SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	03/2022	
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				0,00%	0,00%
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC						
UNIDADES:	1394,61M2						
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.832,17						

fiscalização. Poderá ser exigida prova de carga, em parte ou no total da edificação, no caso de haver dúvidas sobre a resistência da estrutura. Nenhum conjunto de elementos estruturais poderá ser concretado sem prévia e minuciosa verificação por parte do construtor e da fiscalização, da perfeita disposição, dimensões, ligações e escoramentos das fôrmas e armaduras correspondentes, bem como da correta colocação das canalizações. Todos os vãos de portas e janelas cujos níveis superiores não coincidam com os níveis de fundo de vigas ou lajes receberão vergas de concreto convenientemente armadas. As vergas terão altura mínima de 10cm e comprimento que exceda 15cm, no mínimo, para cada lado do vão. Poderão ser utilizadas fôrmas de madeira ou metálicas. Critério de medição – unidade de medição: m³ 1º - Será medido pelo volume calculado no projeto de fôrmas, sendo que o volume da interseção dos diversos elementos estruturais deve ser computado uma só vez; 2º - O item remunera o fornecimento, posto na obra, de concreto usinado ou produzido no local, resistência mínima à compressão de 25,0Mpa, plasticidade, "slump" de 5cm, com variação de mais ou menos 1cm, preparado com pedrisco conforme indicados em projeto ou memorial descritivo.

1.5.2.7. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

Critério de medição – unidade de medição: m³ 1º - Será medido pelo volume calculado no projeto de fôrmas; sendo que o volume da interseção dos diversos elementos estruturais deve ser computado uma só vez; 2º - O item remunera o fornecimento de equipamentos e mão-de-obra necessários para o transporte interno à obra, lançamento e adensamento de concreto ou massa em lastro; remunera também o apiloamento do terreno, quando necessário.

1.5.2.8. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

Critério de medição – unidade de medição: m³ 1º - Será medido pelo volume acabado, nas dimensões indicadas em projeto; 2º - O item remunera o fornecimento de equipamentos e mão-de-obra necessários para o transporte interno à obra, lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura.

1.5.2.9. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)


5.3.1. Todos os vãos de portas e janelas cujos níveis superiores não coincidam com os níveis de fundo de vigas ou lajes receberão vergas de concreto convenientemente armadas. As vergas terão altura mínima de 10cm e comprimento que exceda 20 cm, no mínimo, para cada lado do vão. 5.3.2. Critério de Medição: m. 5.3.2.1. Será medido o comprimento linear de verga executada.

1.5.3. SISTEMA DE VEDAÇÃO

Secretaria Municipal de Educação - Prefeitura de Juazeiro do Norte - CNPJ: 07.974.082/0001-14
Rua São Francisco, SN - São Miguel - Juazeiro do Norte - CE

MEMORIAL DESCRITIVO

Folha Nº 313

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CRECHE MADRE MARIA VILLAC NO BAIRRO LIMOEIRO	DATA: 22/03/2022		BDI: 20,34%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE COMPOSTA POR BLOCO ADMINISTRATIVO, 02 BLOCOS DE SALA (CADA BLOCO COM 4 SALAS), COZINHA E REFEITÓRIO	PNRZ:	VERBA:	PRE:	
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%
	UNIDADES:	1394,61M2		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.832,17				

1.5.3.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

1. ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS - Argamassa de cimento, cal e areia média, no traço 1:2:8, preparo manual, e espessura média real da junta de 10 mm; - Bloco cerâmico com furos na horizontal de dimensões 9x19x19cm para alvenaria de vedação. 2. CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DE SERVIÇOS: - Utilizar a área líquida das paredes de alvenaria de vedação, incluindo a primeira fiada. 3. EXECUÇÃO: - Posicionar os dispositivos de amarração da alvenaria de acordo com as especificações do projeto; - Demarcar a alvenaria - materialização dos eixos de referência, demarcação das faces das paredes a partir dos eixos ortogonais, posicionamento dos escantilhões para demarcação vertical das fiadas, execução da primeira fiada; - Elevação da alvenaria - assentamento dos blocos com a utilização de argamassa aplicada com colhe de pedreiro;; • Execução de vergas e contravergas concomitante com a elevação da alvenaria.

1.5.3.2. C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

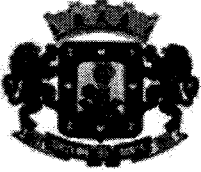
1. ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS - Argamassa de cimento, cal e areia média, no traço 1:2:8, preparo manual, e espessura média real da junta de 10 mm; - Bloco cerâmico com furos na horizontal de dimensões 9x19x19cm para alvenaria de vedação. 2. CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DE SERVIÇOS: - Utilizar a área líquida das paredes de alvenaria de vedação, incluindo a primeira fiada (m²). 3. EXECUÇÃO: - Posicionar os dispositivos de amarração da alvenaria de acordo com as especificações do projeto; - Demarcar a alvenaria - materialização dos eixos de referência, demarcação das faces das paredes a partir dos eixos ortogonais, posicionamento dos escantilhões para demarcação vertical das fiadas, execução da primeira fiada; - Elevação da alvenaria - assentamento dos blocos com a utilização de argamassa aplicada com colhe de pedreiro;; • Execução de vergas e contravergas concomitante com a elevação da alvenaria.

1.5.4. ESQUADRIAS

7.1. Serão executados com precisão de cortes e ajustes e de acordo com os respectivos desenhos de detalhes e as especificações próprias, além das presentes normas, no que couber. 7.2. Caberá ao construtor inteira responsabilidade pelo prumo e nível das serralharias e pelo funcionamento perfeito após a fixação definitiva.

MEMORIAL DESCRITIVO

Folha Nº 314

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CRECHE MADRE MARIA VILLAC NO BAIRRO LIMOEIRO	DATA: 22/03/2022		BDI: 20,34%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE COMPOSTA POR BLOCO ADMINISTRATIVO, 02 BLOCOS DE SALA (CADA BLOCO COM 4 SALAS), COZINHA E REFEITÓRIO	FONTES:	VERSÃO:	HORA:	
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%
	UNIDADES:	1394,61M2	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.832,17				

1.5.4.1. MADEIRA

1.5.4.1.1. C1988 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m (UN)

Para o levantamento dos índices de produtividade foram considerados os oficiais e apenas os serventes que auxiliam na instalação das folhas das portas diretamente ou no transporte de materiais no andar de instalação. Foram consideradas perdas para os pregos e parafusos. Execução: Posicionar a folha de porta no marco / batente para marcar (riscar) os trechos que devem ser ajustados. O ajuste deve ser feito deixando-se folga de 3 mm em relação a todo o contorno do marco / batente e de 8mm em relação ao nível final do piso acabado. Os cortes, se necessários, devem ser feitos com plaina e formão. Marcar a posição das dobradiças. Marcar, com auxílio do traçador de altura (graminho), a profundidade do corte para a instalação das dobradiças. Nas posições marcadas, executar os encaixes das dobradiças com o auxílio de formão bem afiado. Parafusar as dobradiças na folha de porta. Posicionar a folha de porta corretamente no vão, apoiá-la convenientemente e parafusar as dobradiças no batente.

1.5.4.1.2. C1980 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1.20X 2.10)m (UN)

1.5.4.2. ALUMÍNIO

1.5.4.2.1. 94573 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

1. ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS: - Janela de alumínio de correr 0,40 x 2,00 m (A x L) com 4 folhas de vidro, incluso guarnição. - Parafuso de aço zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda simples, diâmetro 4,2 mm, comprimento * 32 * mm. - Selante de silicone neutro monocomponente. 2. CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS: - Utilizar área total de esquadrias, em metros quadrados. 3. CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO: - Para o levantamento dos índices de produtividade foram considerados os operários que estavam envolvidos na instalação da esquadria; - Foram consideradas perdas no consumo de selante e parafusos. 4. EXECUÇÃO: - Com auxílio de chapas estreitas de aço ou alumínio, posicionar a

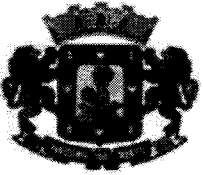
		MEMORIAL DESCRITIVO		DATA : 22/03/2022		BDI : 20,34%	
		OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CRECHE MADRE MARIA VILLAC NO BAIRRO LIMOEIRO	FORTE:	VALOR:	HORA:	MES:
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE COMPOSTA POR BLOCO ADMINISTRATIVO, 02 BLOCOS DE SALA (CADA BLOCO COM 4 SALAS), COZINHA E REFEITÓRIO	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	09/2022	
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%		
UNIDADES:	1394,61M2						
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.832,17						

esquadria no interior do contramarco, mantendo aproximadamente as mesmas folgas nas duas laterais, no topo e na base; - Utilizando como gabarito a própria esquadria, devidamente nivelada e aprumada, marcar no contramarco a posição dos parafusos e proceder à furação correspondente; - Aplicar material vedante em forma de cordão em todo o contorno do contramarco; - Posicionar a esquadria de fora para dentro da edificação, fazendo pressão no material vedante; - Aparafusar a esquadria no contramarco; - Se as folhas estiverem separadas do marco, posicioná-las nos trilhos e testar seu funcionamento. - Parafusar as presilhas no contorno do marco e encaixar os alizares / guarnições de acabamento no perímetro da janela.

5. INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES: - Para efeitos de exemplificação foi empregada a janela conforme as dimensões especificadas na descrição do insumo; - Para outras situações com o mesmo material e forma de fixação, porém de dimensões diferentes, considerar a mesma composição substituindo.

1.5.4.2.2. 94570 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

1. ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS: - Pedreiro com encargos complementares: oficial responsável pela instalação de esquadrias; - Servente com encargos complementares: auxilia o oficial na instalação de esquadrias; - Janela de alumínio de correr 1,20 x 1,20 m (A x L) com 2 folhas de vidro, incluso guarnição; - Parafuso de aço zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda simples, diâmetro 4,2 mm, comprimento * 32 * mm; - Selante de silicone neutro monocomponente. 2. CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS: - Utilizar a área total de esquadrias, em metros quadrados. 3. CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO: - Para o levantamento dos índices de produtividade foram considerados os operários que estavam envolvidos na instalação da esquadria; - Foram consideradas perdas no consumo de espuma expansiva. 4. EXECUÇÃO: - Com auxílio de chapas estreitas de aço ou alumínio, posicionar a esquadria no interior do contramarco, mantendo aproximadamente as mesmas folgas nas duas laterais, no topo e na base; - Utilizando como gabarito a própria esquadria, devidamente nivelada e aprumada, marcar no contramarco a posição dos parafusos e proceder à furação correspondente; - Aplicar material vedante em forma de cordão em todo o contorno do contramarco; - Posicionar a esquadria de fora para dentro da edificação, fazendo pressão no material vedante; - Aparafusar a esquadria no contramarco; - Se as folhas estiverem separadas do marco, posicioná-las nos trilhos e testar seu funcionamento; - Parafusar as presilhas no contorno do marco e encaixar os alizares / guarnições de acabamento no perímetro da janela. 5. INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES: - Para efeitos de exemplificação foi empregada a janela conforme as dimensões especificadas na descrição do insumo; - Para outras situações

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CRECHE MADRE MARIA VILLAC NO BAIRRO LIMOEIRO	DATA: 22/03/2022			BDI: 20,34%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE COMPOSTA POR BLOCO ADMINISTRATIVO, 02 BLOCOS DE SALA (CADA BLOCO COM 4 SALAS), COZINHA E REFEITÓRIO	FORTE	SERVIÇO	MOEDA	MES	
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	09/2022
	UNIDADES:	1394,61M2	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.832,17	0,00%				
			0,00%				

com o mesmo material, porém de dimensões diferentes, considerar a mesma composição; - Esta composição foi feita para uma condição específica de instalação por meio aparafusamento e vedação com selante, mas, ela foi considerada válida também para a condição de instalação com parafusos e vedação com espuma expansiva ou ainda, chumbamento com argamassa, por ter seu custo representativo quanto aos custos para outras condições.

1.5.4.3. VIDROS

1.5.4.3.1. C2680 - VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE MADEIRA (M2)

ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS

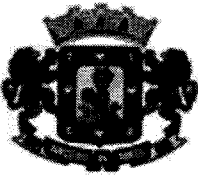
- Vidraceiro: responsável pela verificação das dimensões e fixação do vidro na esquadria;
- Servente: responsável por transportar os materiais e auxiliar o oficial em todas as tarefas;
- Vidro impresso do tipo martelado ou canelado, espessura 4 mm;
- Perfil de borracha EPDM maciço para esquadrias;
- Fita de espuma para vedação, espessura 6 mm, largura 12 mm, fornecido em rolos de 10 m.

CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO

- Para o levantamento dos índices de produtividade foram considerados os oficiais e os serventes que auxiliavam diretamente nas proximidades do local de execução;
- Foram consideradas perdas de material;
- Considerou-se que as baguetes são parte da esquadria.

EXECUÇÃO

- Conferir medidas dos vãos e dos vidros, considerando folga de 2mm entre o vidro e o caixilho de alumínio ou PVC;
- Colocar a fita de espuma de vedação em todo o perímetro do caixilho, evitando o contato direto do vidro com o caixilho;
- Posicionar o vidro cuidadosamente, utilizando luvas e ventosas;

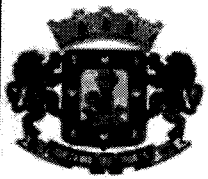
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CRECHE MADRE MARIA VILLAC NO BAIRRO LIMOEIRO	DATA: 22/03/2022		BDI: 20,34%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE COMPOSTA POR BLOCO ADMINISTRATIVO, 02 BLOCOS DE SALA (CADA BLOCO COM 4 SALAS), COZINHA E REFEITÓRIO	POSTO	VALOR	DATA		
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	03/2022
	UNIDADES:	1394,61M2	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.832,17	0,00%				

- Encaixar, primeiramente, a baguete superior, para evitar a queda do vidro;
- Continuar o processo com as demais baguetes;
- Posicionar o perfil de borracha entre a baguete e o vidro, em todo o perímetro para bloquear a entrada de água e ajudar a fixar os materiais.

1.5.5. SISTEMA DE COBERTA

1.5.5.1. C1332 - ESTRUTURA DE AÇO TIPO FINK VÃO DE 20m (M2)

ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS -Montador de estrutura metálica com encargos complementares: profissional responsável pela montagem e fixação dos perfis, executando as ligações. -Ajudante de estrutura metálica com encargos complementares: profissional responsável por auxiliar na instalação e movimentação das peças. -Soldador com encargos complementares: Profissional responsável pela execução de ligações soldadas entre os elementos. -Perfil "U" de aço laminado, U 254X22,7 (*insumo a ser cadastrado no SINAPI). - Cantoneira de aço abas iguais (qualquer bitola), E = 5/16"(*insumo a ser cadastrado no SINAPI). -Chapa de aço grossa, ASTM A36, E = 1/4 " (6,35 mm) 49,79 kg/m². -Chapa de aço grossa, ASTM A36, E = 3/8 " (9,53 mm) 74,69 kg/m². -Eletrodo revestido AWS-E7018, diâmetro igual a 4,00 mm: utilizado para execução das ligações entre as peças. -Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica de 40 m: utilizado para movimentação e içamento das peças. -Serviço de jateamento com granalha de aço a aplicação de pintura anticorrosiva. EQUIPAMENTOS Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica de 40 m, capacidade máxima de 60 t, potência 260 KW e tração 6 x 6. CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS - Utilizar o peso em KG da cobertura, considerando-se as características da composição. CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO Para o levantamento dos índices de produtividade foram considerados os operários que estavam envolvidos no transporte das peças metálicas até o estoque e o local de içamento, na montagem da peça e fixação final. - Não foram consideradas perdas para os perfis metálicos. - Foram separados o tempo produtivo (CHP) e o tempo improdutivo (CHI) do equipamento de transporte e montagem da seguinte forma: - CHP: considera os tempos de carregamento, içamento, descarregamento e volta; CHI: considera os demais tempos da jornada de trabalho. EXECUÇÃO Transporte - Prender a cinta nas peças e no gancho do guindaste; - Içar e transportar horizontalmente a peça até o estoque ou local de montagem; - Desprender a cinta. Montagem - Prender a cinta na peça e no gancho do guindaste - Içar e transportar verticalmente a peça até a posição de montagem - Realizar pontos de solda nos locais adequados. - Desprender a cinta. - Fixação final Realizar a

	OBRA: CONSTRUÇÃO DA CRECHE MADRE MARIA VILLAC NO BAIRRO LIMOEIRO		DATA: 22/03/2022		BDI: 20,34%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE COMPOSTA POR BLOCO ADMINISTRATIVO, 02 BLOCOS DE SALA (CADA BLOCO COM 4 SALAS), COZINHA E REFEITÓRIO	FORTE	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%
	UNIDADES:	1394,61M2	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.832,17				
	REF:					

soldagem completa da peça. INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES Fica a cargo da CONTRATADA, desenvolver e dimensionar o projeto de estrutura metálica a ser executado, seguindo o projeto arquitetônico e as especificações disponibilizadas. A CONTRATANTE terá de validar o projeto desenvolvido pela CONTRATADA.

1.5.5.2. C2450 - TELHA TERMOACÚSTICA TRAPEZOIDAL INCLINAÇÃO 17.6% (M2)

ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS

- Telhadista com encargos complementares;
- Servente com encargos complementares;
- Telha de alumínio com isolamento termoacústico em espuma rígida de poliuretano (pu) injetado, e = 30 mm, densidade 35 kg/m³, com duas faces trapezoidais (não inclui acessórios de fixação);
- Haste reta para gancho de ferro galvanizado, com rosca 1/4" x 30 cm para fixação de telha metálica, incluindo porca e arruelas de vedação, para fixação em madeira;
- Guincho elétrico de coluna.

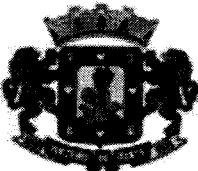
EQUIPAMENTO

- Guincho elétrico de coluna, capacidade 400kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 CV.

CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO

Para o levantamento dos índices de produtividade foram considerados os operários que estavam envolvidos diretamente com a colocação de telhas e ajudando o transporte horizontal das peças;

- Para o cálculo das produtividades e consumos, considerou-se inclinação do telhado de 10%;
- Está incluso na produtividade do servente o tempo de transporte vertical dos materiais à cobertura;
- Foi considerada altura de içamento igual a 6m;
- Foram separados o tempo produtivo (CHP) e o tempo improdutivo (CHI) do equipamento da seguinte forma:

MEMORIAL DESCRITIVO		DATA : 22/03/2022	BDI : 20,34%			
	OBRA: CONSTRUÇÃO DA CRECHE MADRE MARIA VILLAC NO BAIRRO LIMOEIRO	FONTE:	VERBA:	HORA:	MES:	REF:
	DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE CRECHE COMPOSTA POR BLOCO ADMINISTRATIVO, 02 BLOCOS DE SALA (CADA BLOCO COM 4 SALAS), COZINHA E REFEITÓRIO	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
	LOCAL: JUAZEIRO DO NORTE - CE	SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	03/2022
	CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
	UNIDADES: 1394,61M2					
	VALOR POR UNIDADE: R\$ 2.832,17					

-> CHP: tempo de ciclo do transporte vertical (carregamento, içamento, descarregamento e volta);

-> CHI: demais tempos da jornada de trabalho.

EXECUÇÃO

- Na execução dos serviços os trabalhadores deverão estar munidos dos EPI's necessários, sendo que os cintos de segurança trava-quedas deverão estar acoplados, através de cordas, a terças ou ganchos vinculados à estrutura;

- Os montadores deverão caminhar sobre tábuas apoiadas sobre as terças, sendo as tábuas providas de dispositivos que impeçam seu escorregamento;

- Antes do início dos serviços de colocação das telhas devem ser conferidas as disposições de tesouras, meia-tesouras, terças, elementos de contraventamento e outros. Deve ainda ser verificado o distanciamento entre terças, de forma a se atender ao recobrimento transversal especificado no projeto e/ou ao recobrimento mínimo estabelecido pelo fabricante das telhas;

- A colocação deve ser feita por fiadas, com as telhas sempre alinhadas na horizontal (fiadas) e na vertical (faixas). A montagem deve ser iniciada do beiral para a cumeeira, sendo as águas opostas montadas simultaneamente no sentido contrário ao vento predominante (telhas a barlavento recobrem telhas a sotavento);

- Fixar as telhas em quatro pontos alinhados, sempre na onda alta da telha, utilizando gancho em ferro galvanizado Ø ¼" ou haste de alumínio Ø 5/16";

- Na fixação não deve ser dado aperto excessivo, que venha a amassar a telha metálica;

- As peças cumeeira devem ser montadas no sentido contrário aos ventos dominantes no local da obra, ou seja, peças a barlavento recobrem peças a sotavento.

1.5.5.3. C4468 - FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS

- Forro PVC régua 8 x 200 x 6000 mm: branco ou colorido;
- Perfil metálico F-47;
- Conector de perfil F-47;

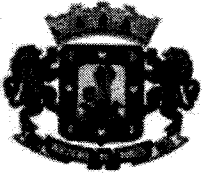
Secretaria Municipal de Educação - Prefeitura de Juazeiro do Norte - CNPJ: 07.974.082/0001-14
Rua São Francisco, SN - São Miguel - Juazeiro do Norte - CE

		MEMORIAL DESCRITIVO		DATA : 22/03/2022		BDI : 20,34%	
		OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CRECHE MADRE MARIA VILLAC NO BAIRRO LIMOEIRO	FORTE	VERBAO	MOBIL	PRE
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE COMPOSTA POR BLOCO ADMINISTRATIVO, 02 BLOCOS DE SALA (CADA BLOCO COM 4 SALAS), COZINHA E REFETÓRIO	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	09/2021	
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	03/2022	
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		
UNIDADES:	1394,61M2						
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.832,17						

- Rebite de repuxo 4,8mm x 22mm;
- Arame galvanizado 10bwg, 3,40mm (0,0713 kg/m);
- Suporte nivelador;
- Parafuso, autoatarrachante, cabeça chata, fenda simples, 1/4" (6,35 mm) x 25mm.

EXECUÇÃO

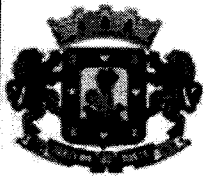
- Marcar na estrutura periférica (paredes), com o auxílio de uma mangueira ou um nível laser, o local em que será instalado o forro;
- Com o auxílio de um cordão de marcação ou fio traçante, marcar a posição exata onde serão fixadas as guias (perfis de acabamento em "U");
- Fixar as guias nas paredes (perfis de acabamento em "U");
- Com o auxílio do cordão de marcação ou fio traçante, marcar no teto a posição dos eixos dos perfis F-47 e os pontos de fixação dos arames (tirantes);
- Observar espaçamento de 1.000 mm entre os arames (tirantes);
- Fixar os rebites no teto e prender os arames (tirantes) aos rebites;
- Colocar os suportes niveladores nos arames (tirantes);
- Encaixar os perfis F-47 (perfis primários) no suporte nivelador, de maneira que fiquem firmes, e ajustar o nível dos perfis na altura correta do rebaixo do teto;
- Ajustar o comprimento das régua de PVC do forro de PVC, de acordo com as dimensões do ambiente onde serão aplicadas;
- Encaixar as régua de PVC já ajustadas no acabamento previamente instalado, deixando uma folga de 5 mm entre o forro e a extremidade do acabamento escolhido;
- Fixar as régua de PVC em todas as travessas da estrutura de sustentação;

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CRECHE MADRE MARIA VILLAC NO BAIRRO LIMOEIRO	DATA: 22/03/2022			BDI: 20,34%			
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE COMPOSTA POR BLOCO ADMINISTRATIVO, 02 BLOCOS DE SALA (CADA BLOCO COM 4 SALAS), COZINHA E REFEITÓRIO	FORTE	VALOR	MOB	MES	REP		
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021		
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	112,61%	70,80%	09/2022		
	UNIDADES:	1394,61M2	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					0,00%	0,00%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.832,17							

- No último perfil, caso a largura da régua de PVC seja maior que o espaço existente, cortar utilizando um estilete, no lado do encaixe fêmea, de tal maneira que a peça fique com 1 cm a menos que o espaço disponível;
- Colocar as duas extremidades da régua dentro do acabamento;
- Com a ajuda de uma espátula, encaixar longitudinalmente a régua no acabamento e na régua anterior.

1.5.5.4. 94229 - CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

1. ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS: - Telhadista com encargos complementares; - Servente com encargos complementares; - Calha quadrada de chapa de aço galvanizada num 24, corte 50 cm; - Pregos polidos com cabeça, bitola 18x27; - Rebite de alumínio vazado, de repuxo, bitola 3,2 x 8 mm; - Solda estanho 50/50; - Selante elástico monocomponente a base de poliuretano para juntas diversas, embalagem de 310ml; - Guincho Elétrico de Coluna. 2. CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS: - Utilizar o comprimento total das calhas. 3. CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO: - Para o levantamento dos índices de produtividade foram considerados os operários que estavam envolvidos diretamente com a colocação calhas e ajudando o transporte horizontal das peças; - Foi considerada perda por recortes das chapas; - Está incluso na produtividade do servente o tempo de transporte vertical dos materiais à cobertura; - Foi considerada altura de içamento igual a 24m; - Foram separados o tempo produtivo (CHP) e o tempo improdutivo (CHI) do equipamento da seguinte forma: -> CHP: tempo de ciclo do transporte vertical (carregamento, içamento, descarregamento e volta); -> CHI: demais tempos da jornada de trabalho. 4. EXECUÇÃO: - Na execução dos serviços os trabalhadores deverão estar munidos dos EPI's necessários, sendo que os cintos de segurança trava-quedas deverão estar acoplados, através de cordas, a terças ou ganchos vinculados à estrutura (nunca às ripas, que poderão romper ou soltar com certa facilidade); - Os montadores deverão caminhar sobre tábuas apoiadas sobre as terças ou caibros, sendo as tábuas providas de dispositivos que impeçam seu escorregamento; - Observar o fiel cumprimento do projeto da cobertura, atendendo a seção transversal especificada para as calhas e o caimento mínimo de 0,5 % no sentido dos tubos coletores; - Promover a união das peças em aço galvanizado mediante fixação com rebites de repuxo e soldagem com filete contínuo, após conveniente limpeza / aplicação de fluxo nas chapas a serem unidas; - Fixar as peças na estrutura de madeira do telhado por meio de pregos de aço inox regularmente espaçados, rejuntando a cabeça dos pregos com selante a base de poliuretano.

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CRECHE MADRE MARIA VILLAC NO BAIRRO LIMOEIRO	DATA: 22/03/2022			BDI: 20,34%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE COMPOSTA POR BLOCO ADMINISTRATIVO, 02 BLOCOS DE SALA (CADA BLOCO COM 4 SALAS), COZINHA E REFEITÓRIO	POINTE	VERSÃO	HORA	PRE		
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	03/2022	
	UNIDADES:	1394,61M2	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				0,00%	0,00%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.832,17						

1.5.5.5. C2249 - RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

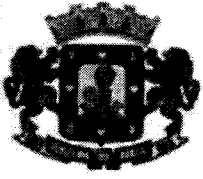
1. ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS: - Rufo externo de chapa de aço galvanizado num 26, corte 33 cm; 2. CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS: - Utilizar o comprimento total dos rufos. 3. EXECUÇÃO: - Na execução dos serviços os trabalhadores deverão estar munidos dos EPI's necessários, sendo que os cintos de segurança trava-quedas deverão estar acoplados, através de cordas, a terças ou ganchos vinculados à estrutura (nunca às ripas, que poderão romper ou soltar com certa facilidade); - Os montadores deverão caminhar sobre tábuas apoiadas sobre as terças ou caibros, sendo as tábuas providas de dispositivos que impeçam seu escorregamento; - Observar o fiel cumprimento do projeto da cobertura, atendendo a seção transversal e o posicionamento especificado para os rufos; - Promover a união das peças em aço galvanizado mediante fixação com rebites de repuxo e soldagem com filete contínuo, após conveniente limpeza / aplicação de fluxo nas chapas a serem unidas; - Fixar as peças na estrutura de madeira do telhado por meio de pregos de aço inox regularmente espaçados, rejuntando a cabeça dos pregos com selante a base de poliuretano. - Colocar cordão de selante em todo o encontro do rufo com a alvenaria.

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

1. ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS: - Pedreiro: responsável pela marcação, corte, assentamento e controle do chapim de concreto pré-moldado; - Servente: responsável por transportar os materiais, preparar argamassa e auxiliar o oficial em todas as tarefas; - chapim em concreto pré-moldado, largura de 15 cm e espessura de 3 cm; - Argamassa traço 1:6 para assentamento. 2. CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS: - Utilizar a área total do chapim executado. 3. EXECUÇÃO: - Limpar a superfície onde será assentada a peça, deixando-a livre de irregularidades, poeira ou outros materiais que dificultam a aderência da argamassa; - Molhar toda a superfície utilizando broxa; - Molhar a peça de concreto pré-moldado; - Aplicar argamassa no substrato e na peça de concreto pré-moldado com colher de pedreiro; - Assentar, primeiramente as peças das extremidades e conferir nível e prumo; - Esticar a linha guia para assentamento das demais peças; - Repetir o procedimento de assentamento das peças até completar o comprimento total do chapim; - Conferir alinhamento e nível; - Fazer o acabamento da parte inferior.

1.5.6. REVESTIMENTOS

1.5.6.1. INTERNOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CRECHE MADRE MARIA VILLAC NO BAIRRO LIMOEIRO	DATA: 22/03/2022			BDI: 20,34%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE COMPOSTA POR BLOCO ADMINISTRATIVO, 02 BLOCOS DE SALA (CADA BLOCO COM 4 SALAS), COZINHA E REFEITÓRIO	FONTE	VERSÃO	MOEA	PIES		
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	03/2022	
	UNIDADES:	1394,61M2	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				0,00%	0,00%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.832,17						

1.5.6.1.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

6.1.1. Antes de serem revestidas, todas as alvenarias serão devidamente limpas de gorduras, vestígios orgânicos e outras impurezas que possam acarretar futuros desprendimentos. 6.1.2. Após a limpeza, as superfícies serão chapiscadas com argamassa de cimento e areia grossa no traço 1:3 e espessura de 5 mm. 6.1.3. Critério de medição: m². 6.1.3.1. Será medido pela área de parede revestida com chapisco, descontando-se os vãos.

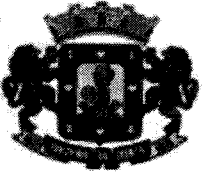
1.5.6.1.2. 87777 - EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014 (M2)

1. CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS: - Utilizar a área de revestimento em paredes, excetuadas as áreas de requadros. - Todos os vãos deverão ser descontados (portas, janelas etc.) e eventuais ressaltos (como pilar embutido) devem ser considerados. 2. CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO: - O esforço para realização de requadros foi contemplado na composição; - A espessura média real inclui as perdas incorporadas, às quais foram adicionadas as perdas por resíduos gerados; - O esforço para colocação de escadas ou montagem das plataformas de trabalho e guarda-corpos está contemplado na composição. 3. EXECUÇÃO: - Taliscamento da base e Execução das mestras; - Lançamento da argamassa com colher de pedreiro; - Compressão da camada com o dorso da colher de pedreiro; - Sarrafeamento da camada com a régua metálica, seguindo as mestras executadas, retirando-se o excesso; - Acabamento superficial: desempenamento com desempenadeira de madeira e posteriormente com desempenadeira com espuma com movimentos circulares.

1.5.6.1.3. C4447 - PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE (M2)

Itens e suas características

- Placa cerâmica tipo porcelanato de dimensões 45x45 cm;
- Argamassa colante industrializada para assentamento de placas cerâmicas, do tipo AC III, preparada conforme indicação do fabricante;
- Argamassa para rejunte.

		MEMORIAL DESCRITIVO					
		DATA : 22/03/2022	BDI : 20,34%				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CRECHE MADRE MARIA VILLAC NO BAIRRO LIMOEIRO	FORTE	VALOR	MONA	MES	REP
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE COMPOSTA POR BLOCO ADMINISTRATIVO, 02 BLOCOS DE SALA (CADA BLOCO COM 4 SALAS), COZINHA E REFEITÓRIO	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	03/2022
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	UNIDADES:	1394,61M2			0,00%	0,00%	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.832,17					

Critérios para quantificação dos serviços

Utilizar a área de revestimento cerâmico efetivamente executada. A área de projeção das paredes e todos os vazios na laje devem ser descontados.

Critérios de aferição

- Para os cálculos foi utilizada uma área de banheiro representativa das obras analisadas.
- Foram consideradas as perdas por resíduos no consumo das placas cerâmicas e perdas por resíduos e incorporadas no consumo das argamassas de assentamento e rejuntamento.

O esforço de preparo da argamassa, por ser feita pela própria equipe que assenta o revestimento cerâmico, foi contemplado nos índices de produtividade apresentados

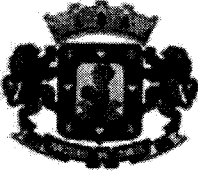
2. Execução

- Aplicar e estender a argamassa de assentamento, sobre a base totalmente limpa, seca e curada, com o lado liso da desempenadeira formando uma camada uniforme de 3 mm a 4 mm sobre área tal que facilite a colocação das placas cerâmicas e que seja possível respeitar o tempo de abertura, de acordo com as condições atmosféricas e o tipo de argamassa utilizada.
- Aplicar o lado denteado da desempenadeira sobre a camada de argamassa formando sulcos.
- Aplicar uma camada de argamassa colante no tardo das peças.
- Assentar cada peça cerâmica, comprimindo manualmente ou aplicando pequenos impactos com martelo de borracha. A espessura de juntas especificada para o tipo de cerâmica deverá ser observada podendo ser obtida empregando-se espaçadores previamente gabaritados.
- Após no mínimo 72 horas da aplicação das placas, aplicar a argamassa para rejuntamento com auxílio de uma desempenadeira de EVA ou borracha em movimentos contínuos de vai e vem.
- Limpar a área com pano umedecido.

1.5.6.1.4. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

MEMORIAL DESCRITIVO

Folha Nº 325

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CRECHE MADRE MARIA VILLAC NO BAIRRO LIMOIEIRO	DATA: 22/03/2022			BDI: 20,34%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE COMPOSTA POR BLOCO ADMINISTRATIVO, 02 BLOCOS DE SALA (CADA BLOCO COM 4 SALAS), COZINHA E REFEITÓRIO	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:		
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	112,61%	70,80%	03/2022	
	UNIDADES:	1394,61M2	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				0,00%	0,00%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.832,17						

1. ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS: - Rejunte em epóxi para porcelanato. 2. EXECUÇÃO: - Após no mínimo 72 horas da aplicação das placas, aplicar a argamassa para rejuntamento com auxílio de uma desempenadeira de EVA ou borracha em movimentos contínuos de vai e vem; - Limpar a área com pano umedecido.

1.5.6.1.5. C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)

1. ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS: - Peitoril em granito, polido, largura de 15cm, espessura de 2cm, com pingadeira, corte reto; - Argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia s/ peneirar, traço: 1:1:4. 2. CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS: - Utilizar o comprimento total do peitoril, inclusive avanços de 2 cm nas laterais. 3. EXECUÇÃO: - Cortar com serra circular parte das laterais para abrigar os avanços do peitoril; - Limpar a superfície onde será assentada a peça, deixando-a livre de irregularidades, poeira ou outros materiais que dificultam a aderência da argamassa; - Molhar toda a superfície utilizando broxa; - Aplicar argamassa no substrato e na peça de mármore/granito e passar desempenadeira dentada; - Assentar, primeiramente as peças das extremidades e conferir nível e prumo; - Esticar a linha guia para assentamento das demais peças; - Repetir o procedimento de assentamento das peças até completar o peitoril; - Quando necessário, efetuar corte da peça com serra circular adequada para mármore e granitos; - Conferir alinhamento e nível; - Fazer o acabamento da parte inferior do peitoril; - Proteger o peitoril com madeirite ou similar para não ser danificado durante a execução da fachada.

1.5.6.2. EXTERNOS

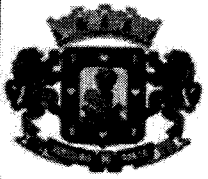
1.5.6.2.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

6.1.1. Antes de serem revestidas, todas as alvenarias serão devidamente limpas de gorduras, vestígios orgânicos e outras impurezas que possam acarretar futuros desprendimentos. 6.1.2. Após a limpeza, as superfícies serão chapiscadas com argamassa de cimento e areia grossa no traço 1:3 e espessura de 5 mm. 6.1.3. Critério de medição: m². 6.1.3.1. Será medido pela área de parede revestida com chapisco, descontando-se os vãos.

1.5.6.2.2. 87777 - EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014 (M2)

MEMORIAL DESCRITIVO

Folha Nº 326/88

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CRECHE MADRE MARIA VILLAC NO BAIRRO LIMOEIRO	DATA: 22/03/2022			BDI: 20,34%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE COMPOSTA POR BLOCO ADMINISTRATIVO, 02 BLOCOS DE SALA (CADA BLOCO COM 4 SALAS), COZINHA E REFEITÓRIO	FORTE	PERÍODO	HORA	MES	REP.	
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	09/2022	
	UNIDADES:	1394,61M2	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				0,00%	0,00%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.832,17						

1. CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS: - Utilizar a área de revestimento em paredes, excetuadas as áreas de requadros. - Todos os vãos deverão ser descontados (portas, janelas etc.) e eventuais ressaltos (como pilar embutido) devem ser considerados. 2. CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO: - O esforço para realização de requadros foi contemplado na composição; - A espessura média real inclui as perdas incorporadas, às quais foram adicionadas as perdas por resíduos gerados; - O esforço para colocação de escadas ou montagem das plataformas de trabalho e guarda-corpos está contemplado na composição. 3. EXECUÇÃO: - Taliscamento da base e Execução das mestras; - Lançamento da argamassa com colher de pedreiro; - Compressão da camada com o dorso da colher de pedreiro; - Sarrafeamento da camada com a régua metálica, seguindo as mestras executadas, retirando-se o excesso; - Acabamento superficial: desempenamento com desempenadeira de madeira e posteriormente com desempenadeira com espuma com movimentos circulares.

1.5.7. PISOS

1.5.7.1. INTERNOS

1.5.7.1.1. 97113 - APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_11/2017 (M2)

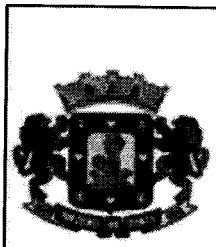
- Lona plástica preta, espessura de 200 micras
- Utilizar a área de projeção da fundação direta, piso ou laje sobre o solo.
- Para o levantamento dos índices de produtividade foram considerados os operários envolvidos na execução do radier, piso ou laje sobre solo.
- Sobre o lastro, dispor a lona, garantindo sobreposição de, no mínimo, 30 cm das emendas para impedir o escoamento da nata de cimento e a umidade ascendente.

1.5.7.1.2. C1607 - LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM (M2)

1.5.7.1.3. C2179 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm (M2)

MEMORIAL DESCRITIVO

Folha Nº 327



OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CRECHE MADRE MARIA VILLAC NO BAIRRO LIMOEIRO
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE COMPOSTA POR BLOCO ADMINISTRATIVO, 02 BLOCOS DE SALA (CADA BLOCO COM 4 SALAS), COZINHA E REFEITÓRIO
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC
UNIDADES:	1394,61M2
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.832,17

DATA: 22/03/2022		BDI: 20,34%		
POSTO	NECESSÁRIO	PREÇO	RES	REP.
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	06/2021
SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	03/2022
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

Critério de medição – unidade de medição: m² 1º - Será medido pela área regularizada executada. 2º - O item remunera o fornecimento de cimento, areia e a mão-de-obra necessária para a execução da regularização.

1.5.7.1.4. C3007 - PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO (M2)

- 1. ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS: - O revestimento de todo o piso será em porcelanato liso 40x40cm, assentado com argamassa colante do tipo AC3.
- 2. CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS: - Utilizar a área de revestimento efetivamente executada.
- 3. EXECUÇÃO: - colocação dos porcelanatos será feita de modo a deixar as juntas perfeitamente alinhadas, com espessura mínima e rejuntadas.

1.5.7.1.5. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

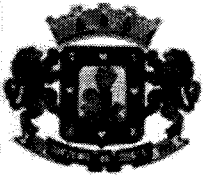
- 1. ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS: - Rejunte em epóxi para porcelanato.
- 2. EXECUÇÃO: - Após no mínimo 72 horas da aplicação das placas, aplicar a argamassa para rejuntamento com auxílio de uma desempenadeira de EVA ou borracha em movimentos contínuos de vai e vem; - Limpar a área com pano umedecido.

1.5.7.1.6. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS - Marmorista com encargos complementares: oficial responsável pela instalação da soleira. - Servente com encargos complementares: auxilia o oficial na instalação da soleira. - Soleira em granito polido, tipo andorinha/quartzo/castelo/corumba ou equivalentes, largura de 15cm, espessura da pedra de 2cm e comprimento conforme situação: material que compõe a soleira. - Argamassa colante tipo AC III: para a fixação da soleira na base de aplicação. EXECUÇÃO - Limpar a área onde será instalada a soleira com vassoura; - Espalhar a argamassa colante com desempenadeira dentada sobre o local de assentamento; - Com o lado liso da desempenadeira, aplicar uma camada de argamassa colante sobre a peça de granito; - Assentar a peça no lugar marcado, aplicando leve pressão e movendo-a ligeiramente para garantir a fixação.

1.5.8. PINTURA

1.5.8.1. EXTERNA

		COMISSÃO DE LICITAÇÃO				
		MEMORIAL DESCRITIVO				
		Folha Nº 328 AP				
		DATA: 22/03/2022		BDI: 20,34%		
		FORTE	VERSÃO	HORA	PRE	REP.
	OBRA: CONSTRUÇÃO DA CRECHE MADRE MARIA VILLAC NO BAIRRO LIMOEIRO	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
	DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE CRECHE COMPOSTA POR BLOCO ADMINISTRATIVO, 02 BLOCOS DE SALA (CADA BLOCO COM 4 SALAS), COZINHA E REFEITÓRIO	SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	03/2022
	LOCAL: JUAZEIRO DO NORTE - CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
	CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC					
	UNIDADES: 1394,61M2					
	VALOR POR UNIDADE: R\$ 2.832,17					

1.5.8.1.1. C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

Critério de medição – unidade de medição: m² 1º - Será medido pela área de superfície pintada, deduzindo-se toda e qualquer interferência; 2º - O item remunera o fornecimento de revestimento texturizado 100% acrílico, em várias cores, sem agregados minerais, para uso externo, marcas de referência: Texturatto Liso da Coral, Suvinil, ou similar; materiais acessórios; e a mão-de-obra necessária para os serviços de: a limpeza, lixamento final e remoção do pó; aplicação do revestimento texturizado acrílico, em uma demão, sem diluição do produto, conforme recomendações do fabricante; não remunera o preparo de base.

1.5.8.2. ESQUADRIAS

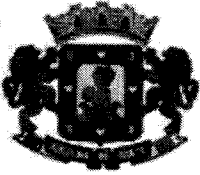
7.1. Serão executados com precisão de cortes e ajustes e de acordo com os respectivos desenhos de detalhes e as especificações próprias, além das presentes normas, no que couber. 7.2. Caberá ao construtor inteira responsabilidade pelo prumo e nível das serralharias e pelo funcionamento perfeito após a fixação definitiva.

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

Critério de medição – unidade de medição: m² 1º - Será medido por área emassada: em portas, portões, guichês com batente, pela área do vão de luz multiplicada por 3 (três); não havendo batente, medição pela área do vão de luz multiplicado por 2 (dois); em janelas e portas com batentes de madeira, com venezianas ou persianas de enrolar, pela área do vão de luz multiplicada por 5 (cinco); em cercas e gradis pela área de projeção do conjunto no plano vertical, considerada apenas uma vez; 2º - O item remunera o fornecimento de massa corrida para pintura à base de óleo, marcas de referência: Akzo / Wanda, ou Coral, ou Suvinil, ou similar; diluente aguarrás; materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para a execução dos serviços de: limpeza da superfície e remoção de partes soltas, conforme recomendações do fabricante; aplicação da massa, em duas demãos, em camadas finas com lixamentos intermediários, conforme especificações do fabricante, lixamento final e remoção do pó da superfície emassada.

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

1. CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS: - Utilizar a área de superfície de madeira, em metros quadrados, de pintura com tinta de acabamento esmalte sintético

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CRECHE MADRE MARIA VILLAC NO BAIRRO LIMOEIRO	DATA : 22/03/2022				BDI : 20,34%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE COMPOSTA POR BLOCO ADMINISTRATIVO, 02 BLOCOS DE SALA (CADA BLOCO COM 4 SALAS), COZINHA E REFEITÓRIO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REP.	
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	112,61%	70,80%	09/2022	
	UNIDADES:	1394.61M2	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				0,00%	0,00%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.832,17						

acetinado, 2 demãos, presente no projeto. 2. EXECUÇÃO - Diluir o produto; - Com a superfície já preparada (fundo e lixamento e/ou massa e lixamento), aplicar a tinta com uso de trincha ou rolo.

1.5.9. INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

1.5.9.1. C2095 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

Critério de medição – unidade de medição: m 1º - Será medido pelo comprimento de alvenaria rasgada; 2º - O item remunera o fornecimento de materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para a execução dos serviços de abertura e fechamento de rasgos em alvenaria para passagem de tubulações com diâmetros de 15,00 a 25,00mm, 32,00 a 50mm e de 65,00 a 100,00mm.

1.5.9.2. C2096 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2") (M)

Critério de medição – unidade de medição: m 1º - Será medido pelo comprimento de alvenaria rasgada; 2º - O item remunera o fornecimento de materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para a execução dos serviços de abertura e fechamento de rasgos em alvenaria para passagem de tubulações com diâmetros de 15,00 a 25,00mm, 32,00 a 50mm e de 65,00 a 100,00mm.

1.5.9.3. C1238 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

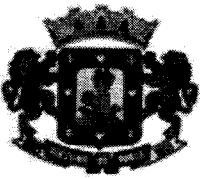
Critério de medição – unidade de medição: m 1º - Será medido pelo comprimento total de rasgos preenchido; 2º - O item remunera o fornecimento de cimento, cal hidratada, areia e a mão-de-obra necessária para a execução do enchimento.

1.5.9.4. C1239 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2") (M)

Critério de medição – unidade de medição: m 1º - Será medido pelo comprimento total de rasgos preenchido; 2º - O item remunera o fornecimento de cimento, cal hidratada, areia e a mão-de-obra necessária para a execução do enchimento.

1.5.9.5. C2178 - REGISTRO GLOBO/FECHO RÁPIDO DE 1 1/2" (UN)

1.5.9.6. C2166 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CRECHE MADRE MARIA VILLAC NO BAIRRO LIMOEIRO	DATA : 22/03/2022				BDI : 20,34%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE COMPOSTA POR BLOCO ADMINISTRATIVO, 02 BLOCOS DE SALA (CADA BLOCO COM 4 SALAS), COZINHA E REFEITÓRIO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	09/2022
	UNIDADES:	1394.61M2	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.832,17					

1.5.9.7. C2167 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") (UN)

Para o levantamento dos índices de produtividade foi considerado que o ajudante é responsável também pelo transporte horizontal do material. As produtividades desta composição não contemplam rasgo/corte e chumbamento na parede. Para tais atividades, utilizar composição específica de cada serviço. Para o levantamento dos índices de produtividade foram considerados os operários (oficiais e ajudantes) envolvidos com a instalação da válvula ou registro. Execução: Verificar o local da instalação. Para garantir melhor vedação, aplicar a fita veda rosca conforme a recomendação do fornecedor. As conexões devem ser encaixadas e rosqueadas através de chave de grifo até a completa vedação. Posicionar a canopla e fixá-la com a prensa de canopla. Fixar a manopla.

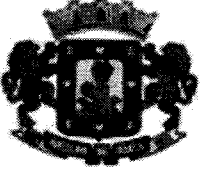
1.5.9.8. C2172 - REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)

Para o levantamento dos índices de produtividade foi considerado que o ajudante é responsável também pelo transporte horizontal do material. As produtividades desta composição não contemplam rasgo/corte e chumbamento na parede. Para tais atividades, utilizar composição específica de cada serviço. Para o levantamento dos índices de produtividade foram considerados os operários (oficiais e ajudantes) envolvidos com a instalação da válvula ou registro. Execução: Verificar o local da instalação; Para garantir melhor vedação, aplicar a fita veda rosca conforme a recomendação do fornecedor; As conexões devem ser encaixadas e rosqueadas através de chave de grifo até a completa vedação; Posicionar a canopla e fixá-la com a prensa de canopla; Fixar a manopla.

1.5.9.9. C2625 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)

1. CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS: - Utilizar os comprimentos de tubo efetivamente instalados. 2. EXECUÇÃO: - Os tubos devem ser soldados com adesivo plástico apropriado, após lixamento com lixa d'água e limpeza com solução desengordurante das superfícies a serem soldadas; - Limpar a ponta e a bolsa dos tubos com solução limpadora; - O adesivo deve ser aplicado uniformemente na bolsa da conexão e na extremidade do tubo. Encaixar a ponta do tubo na bolsa da conexão aplicando ¼ de volta. Manter a junta sobre pressão manual por aproximadamente 5 minutos; - Após soldagem, aguardar 12 horas antes de submeter a tubulação às pressões de serviço ou ensaios de estanqueidade e obstrução.

1.5.9.10. C2626 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1") (M)

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CRECHE MADRE MARIA VILLAC NO BAIRRO LIMOEIRO	DATA : 22/03/2022				BDI : 20,34%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE COMPOSTA POR BLOCO ADMINISTRATIVO, 02 BLOCOS DE SALA (CADA BLOCO COM 4 SALAS), COZINHA E REFEITÓRIO	FONTE	VERSÃO	HORA	MEC	REP.	
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	03/2022	
	UNIDADES:	1394.61M2	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.832,17						

1. CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS: - Utilizar os comprimentos de tubo efetivamente instalados. 2. EXECUÇÃO: - Os tubos devem ser soldados com adesivo plástico apropriado, após lixamento com lixa d'água e limpeza com solução desengordurante das superfícies a serem soldadas; - Limpar a ponta e a bolsa dos tubos com solução limpadora; - O adesivo deve ser aplicado uniformemente na bolsa da conexão e na extremidade do tubo. Encaixar a ponta do tubo na bolsa da conexão aplicando ¼ de volta. Manter a junta sobre pressão manual por aproximadamente 5 minutos; - Após soldagem, aguardar 12 horas antes de submeter a tubulação às pressões de serviço ou ensaios de estanqueidade e obstrução.

1.5.9.11. C2628 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

1. CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS: - Utilizar os comprimentos de tubo efetivamente instalados. 2. EXECUÇÃO: - Os tubos devem ser soldados com adesivo plástico apropriado, após lixamento com lixa d'água e limpeza com solução desengordurante das superfícies a serem soldadas; - Limpar a ponta e a bolsa dos tubos com solução limpadora; - O adesivo deve ser aplicado uniformemente na bolsa da conexão e na extremidade do tubo. Encaixar a ponta do tubo na bolsa da conexão aplicando ¼ de volta. Manter a junta sobre pressão manual por aproximadamente 5 minutos; - Após soldagem, aguardar 12 horas antes de submeter a tubulação às pressões de serviço ou ensaios de estanqueidade e obstrução.

1.5.9.12. C2631 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D=75mm (2 1/2") (M)

1.5.9.13. C0591 - CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm (UN)

1. ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS - Pedreiro: profissional responsável por preparar o fundo da cava, assentar as paredes de alvenaria, revestir as paredes interna e externamente, colocar a tampa pré-moldada; - Servente: profissional que auxilia os pedreiros em suas tarefas; - Lastro com preparo de fundo: composição utilizada para execução de lastro de brita no fundo da cava; - Bloco cerâmico 9 x 19 x 19 cm: utilizado para a execução da alvenaria da caixa; - Argamassa traço 1:3: utilizada para o assentamento da alvenaria e para o revestimento com reboco; - Argamassa traço 1:4: utilizada para o revestimento com chapisco; 2. CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS: - Utilizar a quantidade total de caixas enterradas, quadradas de águas pluviais, em alvenaria com blocos cerâmicos, fundo com brita, dimensões internas: 0,6x0,6x0,6 m. 3. EXECUÇÃO: - Após execução da escavação e, caso seja necessário, da contenção da cava, preparar o fundo com lastro de brita; - Sobre o lastro de brita, assentar os blocos cerâmicos com argamassa aplicada com colher, atentando-se para o

		MEMORIAL DESCRITIVO																					
		OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CRECHE MADRE MARIA VILLAC NO BAIRRO-LIMOEIRO																				
DESCRICOÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE COMPOSTA POR BLOCO ADMINISTRATIVO, 02 BLOCOS DE SALA (CADA BLOCO COM 4 SALAS), COZINHA E REFEITÓRIO	DATA:	22/03/2022																				
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	BDI:	20,34%																				
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>RES</th> <th>REP.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>09/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/02 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,61%</td> <td>70,80%</td> <td>09/2022</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		FONTE	VERSÃO	HORA	RES	REP.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	09/2021	SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	112,61%	70,80%	09/2022		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
FONTE	VERSÃO	HORA	RES	REP.																			
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	09/2021																			
SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	112,61%	70,80%	09/2022																			
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%																				
UNIDADES:	1394.61M2																						
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.832,17																						

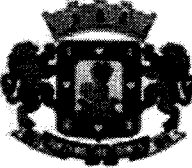
posicionamento dos tubos de entrada e de saída; - Concluída a alvenaria da caixa, revestir as paredes internamente e externamente com chapisco e reboco; - Por fim, colocar a tampa pré-moldada sobre a caixa.

1.5.10. INSTALAÇÕES SANITÁRIAS

1.5.10.1. ESGOTO SANITÁRIO

1.5.10.1.1. C0601 - CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA (UN)

1. ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS: - Pedreiro: profissional responsável por preparar o fundo da cava, executar a laje de fundo, assentar as paredes de alvenaria, revestir as paredes interna e externamente e o fundo, colocar a tampa pré-moldada; - Servente: profissional que auxilia os pedreiros em suas tarefas; - Tijolo cerâmico maciço: utilizado para a execução das paredes de alvenaria da caixa; - Argamassa para o assentamento da alvenaria, revestimento com reboco e revestimento do fundo; - Para caixas em rede de esgoto: argamassa traço 1:3 (cimento e areia), preparo manual, incluso aditivo impermeabilizante; - Argamassa traço 1:4: utilizada para o revestimento com chapisco; - Concreto fck = 20MPa, traço 1:2,7:3 (cimento/ areia média/ brita 1): utilizado para a concretagem da laje de fundo; - Tábua, pontalete, sarrafo, desmoldante e prego: para fôrma da laje de fundo. 2. CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS: - Utilizar a quantidade total de caixas enterradas, em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, dimensões internas: 0,4x0,4x0,6 m. 3. CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO: - Para o levantamento dos índices de produtividade foram considerados os pedreiros e os serventes que auxiliavam diretamente nas proximidades do local de execução; - Considerou-se, para o cálculo do consumo de argamassa, o preenchimento de todas as juntas de assentamento e aplicação com colher de pedreiro; 4. EXECUÇÃO: - Após execução da escavação e, caso seja necessário, da contenção da cava, preparar o fundo para a execução da caixa; - Sobre o fundo preparado, montar as fôrmas da laje de fundo da caixa e, em seguida, realizar a sua concretagem; - Sobre a laje de fundo, assentar os tijolos cerâmicos maciços com argamassa aplicada com colher, atentando-se para o posicionamento dos tubos de entrada e de saída; - Concluída a alvenaria da caixa, revestir as paredes internamente e externamente com chapisco e reboco. Sobre a laje de fundo, executar revestimento com argamassa para garantir o caimento necessário para o adequado escoamento dos efluentes; - Por fim, colocar a tampa pré-moldada sobre a caixa.

		MEMORIAL DESCRITIVO		COMISSÃO DE LICITAÇÃO		
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CRECHE MADRE MARIA VILLAC NO BAIRRO LIMOEIRO		DATA:	22/03/2022	BDI: 20,34%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE COMPOSTA POR BLOCO ADMINISTRATIVO, 02 BLOCOS DE SALA (CADA BLOCO COM 4 SALAS), COZINHA E REFEITÓRIO		FONTE:	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE		VERSÃO:	SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC		HORA:		112,76%
	UNIDADES:	1394,61M2		MES:		71,07%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.832,17		REF.:		09/2022
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00% 0,00%

1.5.10.1.2. C4378 - CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

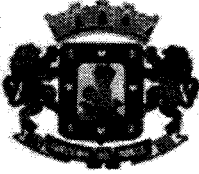
Para o levantamento dos índices de produtividade foi considerado que o ajudante é responsável também pelo transporte horizontal do material no andar de execução. Foi considerada junta elástica na tubulação de saída e juntas soldáveis nas tubulações de entrada. Não foram consideradas perdas por resíduo. O esforço para colocação de escadas ou montagem das plataformas de trabalho e guarda-corpos está contemplado na composição. As produtividades desta composição não contemplam as seguintes atividades: fixações das tubulações no teto e parede; passantes em lajes; rasgos e cortes; chumbamentos. Para tais atividades, utilizar composição específica de cada serviço. Execução: Limpar o local de instalação da caixa. Fazer a abertura das entradas com serra copo, no diâmetro de entrada da caixa ou fazendo-se vários furos com uma furadeira, lado a lado, em torno da circunferência interna. Fazer o acabamento final com lima meia-cana. Fazer um chanfro na ponta para facilitar o encaixe. As tubulações de entrada terão junta soldável (utilizar solução limpadora para limpar a ponta e a bolsa e soldar as tubulações com adesivo). A tubulação de saída pode ser instalada com junta elástica, utilizando anel de borracha e pasta lubrificante.

1.5.10.1.3. 89801 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

1.5.10.1.4. 89802 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

1.5.10.1.5. 89827 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

1.5.10.1.6. 89519 - CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CRECHE MADRE MARIA VILLAC NO BAIRRO LIMOEIRO	DATA: 22/03/2022			BDI: 20,34%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE COMPOSTA POR BLOCO ADMINISTRATIVO, 02 BLOCOS DE SALA (CADA BLOCO COM 4 SALAS), COZINHA E REFEITÓRIO	FONTE	VERSÃO	MORA	RES		
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	03/2022	
	UNIDADES:	1394.61M2	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				0,00%	0,00%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.832,17						

1.5.10.1.7. C1580 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 75X50mm (3"X2")-C/ANÉIS (UN)

1.5.10.1.8. 00011657 - TE SANITARIO, PVC, DN 75 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL (UN)

1.5.10.1.9. 89830 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

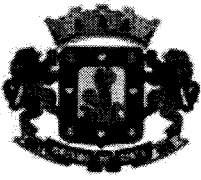
1.5.10.2. DRENAGEM PLUVIAL

1.5.10.2.1. 89809 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

1.5.10.2.2. 89800 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 (M)

1.5.10.2.3. C0602 - CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Para o levantamento dos índices de produtividade foram considerados os pedreiros e os serventes que auxiliavam diretamente nas proximidades do local de execução. Foram separados o tempo produtivo (CHP) e o tempo improdutivo (CHI) da retroescavadeira da seguinte forma: CHP: considera o tempo em que o equipamento está colocando as peças pré-moldadas, envolvendo tempo de preparação (prender a peça no equipamento), movimentação e finalização (encaixar na posição final e soltar a peça). CHI: considera os tempos em que o equipamento está parado por falta de frente (exemplo: espera pelo assentamento da alvenaria).

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CRECHE MADRE MARIA VILLAC NO BAIRRO LIMOEIRO	DATA: 22/03/2022			BDI: 20,34%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE COMPOSTA POR BLOCO ADMINISTRATIVO, 02 BLOCOS DE SALA (CADA BLOCO COM 4 SALAS), COZINHA E REFEITÓRIO	FONTE	VERSÃO	MOBIL	RES		
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	03/2022	
	UNIDADES:	1394,61M2	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				0,00%	0,00%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.832,17						
	UNIDADE:							

As produtividades desta composição não contemplam nos índices os serviços de locação, remoção de piso, escavação, contenção, assentamento de tubos, reaterro e recomposição do piso. Deve-se, portanto, considerar composições específicas para estes serviços, caso sejam necessários. Considerou-se, para o cálculo do consumo de argamassa, o preenchimento de todas as juntas de assentamento e aplicação com colher de pedreiro. O consumo dos tijolos considera paredes com espessura de meia vez e perdas por entulho durante a execução da alvenaria e no transporte do material. Esta composição é válida para trabalho diurno. Execução: Após execução da escavação e, caso seja necessário, da contenção da cava, preparar o fundo para a execução da caixa. Sobre o fundo preparado, montar as fôrmas da laje de fundo da caixa e, em seguida, realizar a sua concretagem. Sobre a laje de fundo, assentar os tijolos com argamassa aplicada com colher, atentando-se para o posicionamento dos tubos de entrada e de saída. Concluída a alvenaria da caixa, revestir as paredes internamente com chapisco e reboco e externamente somente com chapisco. Sobre a laje de fundo, executar revestimento com argamassa para garantir o caimento necessário para o adequado escoamento dos efluentes. Por fim, colocar a tampa pré-moldada sobre a caixa.

1.5.11. INSTALAÇÕES ELÉTRICA, TELEFONICA E DADOS

1.5.11.1. QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO

1.5.11.1.1. C2068 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS - Eletricista com encargos complementares: oficial responsável pela instalação do quadro. - Auxiliar de eletricista com encargos complementares: auxilia ao oficial na instalação do quadro. - Quadro de distribuição sem barramento, com porta, de embutir, em chapa de aço galvanizado, para 24 disjuntores 332X332X95mm NEMA. - Argamassa traço 1:1:6 (cimento, cal e areia média) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação, preparo manual: para fixação do quadro. EXECUÇÃO - Verifica-se o local da instalação; - Para instalar o quadro de embutir o recorte na alvenaria já deve estar executado; - Realiza-se a aplicação de argamassa nas laterais e parte posterior; - Encaixa-se o quadro e verificar o prumo, realizando ajustes.

1.5.11.1.2. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

		MEMORIAL DESCRITIVO		DATA : 22/03/2022		BDI : 20,34%	
		OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CRECHE MADRE MARIA VILLAC NO BAIRRO LIMOEIRO	FONTES	VERSÃO	NORA	MES
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE COMPOSTA POR BLOCO ADMINISTRATIVO, 02 BLOCOS DE SALA (CADA BLOCO COM 4 SALAS), COZINHA E REFEITÓRIO	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	03/2022	
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%		
UNIDADES:	1394,61M2						
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.832,17						

Para o levantamento dos índices de produtividade foi considerado que o ajudante é responsável também pelo transporte horizontal do material no andar de execução. Execução: Encaixa-se o terminal à extremidade do cabo do circuito a ser ligado. Após o cabo e o terminal estarem prontos, o parafuso do pólo do disjuntor é desencaixado. Coloca-se o terminal no pólo. O parafuso é recolocado, fixando o terminal ao disjuntor.

1.5.11.1.3. C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

Para o levantamento dos índices de produtividade foi considerado que o ajudante é responsável também pelo transporte horizontal do material no andar de execução. Execução: Encaixa-se o terminal à extremidade do cabo do circuito a ser ligado. Após o cabo e o terminal estarem prontos, o parafuso do pólo do disjuntor é desencaixado. Coloca-se o terminal no pólo. O parafuso é recolocado, fixando o terminal ao disjuntor.

1.5.11.1.4. C1098 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

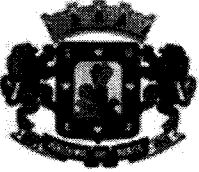
Para o levantamento dos índices de produtividade foi considerado que o ajudante é responsável também pelo transporte horizontal do material no andar de execução. Execução: Encaixa-se o terminal à extremidade do cabo do circuito a ser ligado. Após o cabo e o terminal estarem prontos, o parafuso do pólo do disjuntor é desencaixado. Coloca-se o terminal no pólo. O parafuso é recolocado, fixando o terminal ao disjuntor.

1.5.11.1.5. 93671 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS - Eletricista com encargos complementares: oficial responsável pela instalação do disjuntor. - Auxiliar de eletricista com encargos complementares: auxilia ao oficial na instalação do disjuntor. - Terminal a compressão em cobre estanhado para cabo 2,5 mm², 1 furo e 1 compressão, para parafuso de fixação M5. - Disjuntor tipo DIN/IEC, tripolar de 32A. EXECUÇÃO - Encaixa-se o terminal à extremidade do cabo do circuito a ser ligado; - Após o cabo e o terminal estarem prontos, o parafuso do pólo do disjuntor é desencaixado; - Coloca-se o terminal no pólo; - O parafuso é recolocado, fixando o terminal ao disjuntor.

1.5.11.1.6. C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS - Eletricista com encargos complementares: oficial responsável pela instalação do disjuntor. - Auxiliar de eletricista com encargos complementares: auxilia ao oficial na instalação do disjuntor. - Disjuntor bipolar tipo DR, 40A

		MEMORIAL DESCRITIVO					
		DATA : 22/03/2022		BDI : 20,34%			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CRECHE MADRE MARIA VILLAC NO BAIRRO LIMOEIRO	FORTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE COMPOSTA POR BLOCO ADMINISTRATIVO, 02 BLOCOS DE SALA (CADA BLOCO COM 4 SALAS), COZINHA E REFEITÓRIO	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	03/2022
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	UNIDADES:	1394,61M2			0,00%	0,00%	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.832,17					

(*insumo a ser cadastrado no SINAPI). - Terminal a compressão em cobre estanhado para cabo 10 mm², 1 furo e 1 compressão, para parafuso de fixação M6. EXECUÇÃO - Encaixa-se o terminal à extremidade do cabo do circuito a ser ligado; - Após o cabo e o terminal estarem prontos, o parafuso do pólo do disjuntor é desencaixado; - Coloca-se o terminal no pólo; - O parafuso é recolocado, fixando o terminal ao disjuntor.

1.5.11.2. ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS

1.5.11.2.1. C1186 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (M)

1.5.11.2.2. C1187 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (M)

1.5.11.2.3. C1189 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2") (M)

1.5.11.2.4. 91855 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)


1.5.11.2.5. 91857 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

1.5.11.2.6. C1021 - CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (UN)

1.5.11.2.7. C1023 - CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2") (UN)

MEMORIAL DESCRITIVO

Folha Nº 33848

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CRECHE MADRE MARIA VILLAC NO BAIRRO LIMOEIRO	DATA: 22/03/2022		BDI: 20,34%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE COMPOSTA POR BLOCO ADMINISTRATIVO, 02 BLOCOS DE SALA (CADA BLOCO COM 4 SALAS), COZINHA E REFEITÓRIO	FONTE:	SELEÇÃO:	MORA: MES	
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	112,61%	70,80%
	UNIDADES:	1394,61M2		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.832,17				

1.5.11.2.8. C3504 - CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm (UN)

ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS - Pedreiro: profissional responsável por preparar o fundo da cava, assentar as paredes de alvenaria, revestir as paredes interna e externamente, colocar a tampa pré-moldada; - Servente: profissional que auxilia os pedreiros em suas tarefas; - Lastro com preparo de fundo: composição utilizada para execução de lastro de brita no fundo da cava; - Tijolo cerâmico maciço 5 x 10 x 20 cm: utilizado para a execução da alvenaria da caixa; - Argamassa traço 1:3: utilizada para o assentamento da alvenaria e para o revestimento com reboco; - Argamassa traço 1:4: utilizada para o revestimento com chapisco; - Peça retangular pré-moldada, volume de concreto de 10 a 30 litros: composição utilizada para execução da tampa da caixa. **EXECUÇÃO** - Após execução da escavação e, caso seja necessário, da contenção da cava, preparar o fundo com lastro de brita; - Sobre o lastro de brita, assentar os tijolos com argamassa aplicada com colher, atentando-se para o posicionamento dos tubos de entrada e de saída; - Concluída a alvenaria da caixa, revestir as paredes internamente com chapisco e reboco e externamente somente com chapisco; - Por fim, colocar a tampa pré-moldada sobre a caixa.

1.5.11.2.9. C2095 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

Critério de medição – unidade de medição: m 1º - Será medido pelo comprimento de alvenaria rasgada; 2º - O item remunera o fornecimento de materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para a execução dos serviços de abertura e fechamento de rasgos em alvenaria para passagem de tubulações com diâmetros de 15,00 a 25,00mm, 32,00 a 50mm e de 65,00 a 100,00mm.

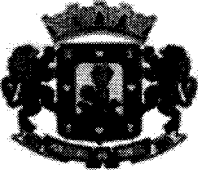
1.5.11.2.10. C2096 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2") (M)

Critério de medição – unidade de medição: m 1º - Será medido pelo comprimento de alvenaria rasgada; 2º - O item remunera o fornecimento de materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para a execução dos serviços de abertura e fechamento de rasgos em alvenaria para passagem de tubulações com diâmetros de 15,00 a 25,00mm, 32,00 a 50mm e de 65,00 a 100,00mm.

1.5.11.2.11. C1238 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

MEMORIAL DESCRITIVO

Folha Nº 339

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CRECHE MADRE MARIA VILLAC NO BAIRRO LIMOEIRO	DATA: 22/03/2022					BDI: 20,34%				
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE COMPOSTA POR BLOCO ADMINISTRATIVO, 02 BLOCOS DE SALA (CADA BLOCO COM 4 SALAS), COZINHA E REFEITÓRIO	FRONTE	VERBA	MOB	RES	REP					
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021					
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	03/2022					
	UNIDADES:	1394,61M2	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%						
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.832,17										
	UNIDADES:	1394,61M2										

Critério de medição – unidade de medição: m 1º - Será medido pelo comprimento total de rasgos preenchido; 2º - O item remunera o fornecimento de cimento, cal hidratada, areia e a mão-de-obra necessária para a execução do enchimento.

1.5.11.2.12. C1239 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2") (M)

Critério de medição – unidade de medição: m 1º - Será medido pelo comprimento total de rasgos preenchido; 2º - O item remunera o fornecimento de cimento, cal hidratada, areia e a mão-de-obra necessária para a execução do enchimento.

1.5.11.3. CONDUTORES - CABOS E FIOS

1.5.11.3.1. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

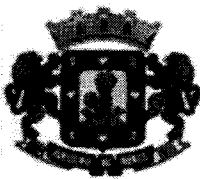
ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS -Cabo de cobre, flexível, 2,5 mm², instalados em circuitos terminais (do quadro de distribuição aos pontos de tomada ou pontos de iluminação); -Fita isolante adesiva, 19 mm x 5 m. EXECUÇÃO -Após o eletroduto já estar instalado no local definido, inicia-se o processo de passagem dos cabos; -Faz-se a junção das pontas dos cabos com fita isolante; em trechos longos, recomenda-se a utilização de fita guia; -Com os cabos já preparados, seja com fita isolante ou com fita guia, inicia-se o processo de passagem por dentro dos eletrodutos até chegar à outra extremidade; -Já com os cabos passados de um ponto a outro, deixa-se trechos de cabo para fora dos pontos elétricos para facilitar a futura ligação.

1.5.11.3.2. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS -Cabo de cobre, flexível, 4,0 mm², instalados em circuitos terminais (do quadro de distribuição aos pontos de tomada ou pontos de iluminação); -Fita isolante adesiva, 19 mm x 5 m. EXECUÇÃO -Após o eletroduto já estar instalado no local definido, inicia-se o processo de passagem dos cabos; -Faz-se a junção das pontas dos cabos com fita isolante; em trechos longos, recomenda-se a utilização de fita guia; -Com os cabos já preparados, seja com fita isolante ou com fita guia, inicia-se o processo de passagem por dentro dos eletrodutos até chegar à outra extremidade; -Já com os cabos passados de um ponto a outro, deixa-se trechos de cabo para fora dos pontos elétricos para facilitar a futura ligação.

1.5.11.3.3. C0537 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)

Secretaria Municipal de Educação - Prefeitura de Juazeiro do Norte - CNPJ: 07.974.082/0001-14
Rua São Francisco, SN - São Miguel - Juazeiro do Norte - CE

MEMORIAL DESCRITIVO		COMISSÃO DE LICITAÇÃO					
		DATA : 22/09/2022	Folha Nº 340/88	BOL - 20,34%			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CRECHE MADRE MARIA VILLAC NO BAIRRO LIMOEIRO	FORTE:	VERBA:	HORA:	MES:	REF:
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE COMPOSTA POR BLOCO ADMINISTRATIVO, 02 BLOCOS DE SALA (CADA BLOCO COM 4 SALAS), COZINHA E REFEITÓRIO	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	03/2022
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	UNIDADES:	1394,61M2	0,00% 0,00%				
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.832,17					

ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS -Cabo de cobre, flexível, 6,0 mm², instalados em circuitos terminais (do quadro de distribuição aos pontos de tomada ou pontos de iluminação); -Fita isolante adesiva, 19 mm x 5 m. EXECUÇÃO -Após o eletroduto já estar instalado no local definido, inicia-se o processo de passagem dos cabos; -Faz-se a junção das pontas dos cabos com fita isolante; em trechos longos, recomenda-se a utilização de fita guia; -Com os cabos já preparados, seja com fita isolante ou com fita guia, inicia-se o processo de passagem por dentro dos eletrodutos até chegar à outra extremidade; -Já com os cabos passados de um ponto a outro, deixa-se trechos de cabo para fora dos pontos elétricos para facilitar a futura ligação.

1.5.11.3.4. C0524 - CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 (M)

ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS -Cabo de cobre, flexível, 10,0 mm², instalados em circuitos terminais (do quadro de distribuição aos pontos de tomada ou pontos de iluminação); - Fita isolante adesiva, 19 mm x 5 m. EXECUÇÃO -Após o eletroduto já estar instalado no local definido, inicia-se o processo de passagem dos cabos; -Faz-se a junção das pontas dos cabos com fita isolante; em trechos longos, recomenda-se a utilização de fita guia; -Com os cabos já preparados, seja com fita isolante ou com fita guia, inicia-se o processo de passagem por dentro dos eletrodutos até chegar à outra extremidade; -Já com os cabos passados de um ponto a outro, deixa-se trechos de cabo para fora dos pontos elétricos para facilitar a futura ligação.

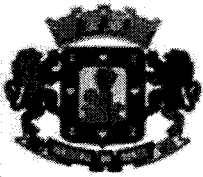
1.5.11.4. ILUMINAÇÃO E TOMADAS

1.5.11.4.1. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS - Interruptor simples de embutir (somente os módulos), sem suporte e sem placa, 10A/250V. EXECUÇÃO - Utilizando os trechos deixados disponíveis nos pontos de fornecimento de energia, ligam-se os cabos aos interruptores (módulos); - Em seguida, fixa-se o módulo ao suporte (não contemplado na composição).

1.5.11.4.2. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS - Interruptor duas teclas simples de embutir (somente os módulos), sem suporte e sem placa, 10A/250V. EXECUÇÃO - Utilizando os trechos deixados disponíveis nos pontos de fornecimento de energia, ligam-se os cabos aos interruptores (módulos); - Em seguida, fixa-se o módulo ao suporte (não contemplado na composição).

MEMORIAL DESCRITIVO		DATA : 22/03/2022 BDI : 20,34%					
	OBRA: CONSTRUÇÃO DA CRECHE MADRE MARIA VILLAC NO BAIRRO LIMOEIRO	FORTE	VERSÃO	NOVA	PRE	DEF.	
	DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE CRECHE COMPOSTA POR BLOCO ADMINISTRATIVO, 02 BLOCOS DE SALA (CADA BLOCO COM 4 SALAS), COZINHA E REFEITÓRIO	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	
	LOCAL: JUAZEIRO DO NORTE - CE	SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	03/2022	
	CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				0,00%	0,00%
	UNIDADES: 1394,61M2						
	VALOR POR UNIDADE: R\$ 2.832,17						

1.5.11.4.3. C1492 - INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V (UN)

ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS - Interruptor paralelo de embutir (somente os módulos), com suporte e com placa, 10A/250V. **EXECUÇÃO** - Utilizando os trechos deixados disponíveis nos pontos de fornecimento de energia, ligam-se os cabos aos interruptores (módulos); - Em seguida, fixa-se o módulo ao suporte (não contemplado na composição).

1.5.11.4.4. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS - Caixa retangular em PVC, 4" x 2". **CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS** - Utilizar a quantidade de caixas altas retangulares em PVC de 4" x 2" efetivamente instalada em alvenaria de vedação, alvenaria estrutural, Drywall e parede de concreto. **EXECUÇÃO** - Após a marcação da caixa, com nível para deixá-la alinhada, e a furação do local; - Abre-se o orifício na caixa para passagem do eletroduto; - Conecta-se o eletroduto à caixa; - Faz-se o encaixe da peça no local definido e eventual fixação com argamassa (para parede de alvenaria de vedação ou alvenaria estrutural).

1.5.11.4.5. C4834 - ARANDELA COM SOQUETE E-27, CORPO E GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO EM ALUMÍNIO, DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE COM UMA LÂMPADA ELETRÔNICA FLUORESCENTE COMPACTA DE 15W, COMPLETA (UN)

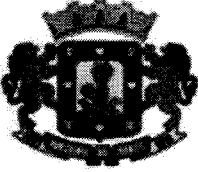
1.5.11.4.6. 91996 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS - Tomada de embutir, incluído suporte e placa, 10A/250V. **CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO** - Para o levantamento dos índices de produtividade foi considerado que o ajudante é responsável também pelo transporte horizontal do material no andar de execução; - As produtividades desta composição não contemplam as seguintes atividades: rasgos e cortes; chumbamentos. Para tais atividades, utilizar composição específica de cada serviço. **EXECUÇÃO** - Utilizando os trechos deixados disponíveis nos pontos de fornecimento de energia, ligam-se os cabos às tomadas (módulo); - Em seguida, fixa-se o módulo ao suporte (não contemplado na composição).

1.5.11.4.7. 91997 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

MEMORIAL DESCRITIVO

Folha Nº 342

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CRECHE MADRE MARIA VILLAC NO BAIRRO LIMDEIRO	DATA: 22/03/2022 BDI: 20,34%				
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE COMPOSTA POR BLOCO ADMINISTRATIVO, 02 BLOCOS DE SALA (CADA BLOCO COM 4 SALAS), COZINHA E REFEITÓRIO	FORTE	VERBA	INDIA	MES	REF.
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	03/2022
	UNIDADES:	1394,61M2		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.832,17					

1.5.11.4.8. 97590 - LUMINÁRIA TIPO PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (LÂMPADAS EM LED) (UN)

1.5.11.4.9. 91936 - CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS -Caixa octogonal em PVC, 4" x 4". CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS -Utilizar a quantidade de caixas octogonais em PVC de 4" x 4" efetivamente instalada em lajes. CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO -Para o levantamento dos índices de produtividade foi considerado que o ajudante é responsável também pelo transporte horizontal do material no andar de execução; -Foi considerado esforço de fixação da caixa diretamente na forma da laje; -As produtividades desta composição não contemplam as seguintes atividades: passantes em lajes; rasgos e cortes; chumbamentos. Para tais atividades, utilizar composição específica de cada serviço. EXECUÇÃO -Após a marcação da caixa, com nível para deixa-la alinhada; -Faz-se a fixação da caixa na forma, antes da concretagem.

1.5.11.4.10. 101632 - RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)

ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS

- Eletricista com encargos complementares: oficial responsável pela instalação do relé;
- Auxiliar de eletricista com encargos complementares: auxilia ao oficial na instalação do relé;
- Relé fotoelétrico interno e externo bivolt 1000 W, de conector, sem base;
- Fita isolante adesiva antichama, uso até 750 V, em rolo de 19 mm x 5 m: utilizado para isolar as emendas entre os cabos do relé e os cabos da rede existente.

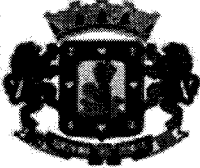
CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

- Utilizar a quantidade de relé 1000 W, presente no projeto.

CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO

MEMORIAL DESCRITIVO

Cota: nº 343 AB

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CRECHE MADRE MARIA VILLAC NO BAIRRO LIMOEIRO	DATA : 22/03/2022			BDI : 20,34%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE COMPOSTA POR BLOCO ADMINISTRATIVO, 02 BLOCOS DE SALA (CADA BLOCO COM 4 SALAS), COZINHA E REFEITÓRIO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	03/2022
	UNIDADES:	1394,61M2	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.832,17			0,00%	0,00%	

- Para o levantamento dos índices de produtividade foi considerado que o ajudante é responsável também pelo transporte horizontal do material;
- Para o levantamento dos índices de produtividade foram considerados os operários (oficiais e ajudantes) envolvidos com a execução do relé;
- Foi considerado que a execução desse serviço ocorre previamente à subida do operador na cesta do guindauto.

EXECUÇÃO

- Verificar o local da instalação;
- Conectar os cabos do relé;
- Encaixar o relé no local estabelecido.

1.5.12. LOUÇAS E METAIS

1.5.12.1. 86901 - CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

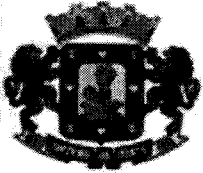
1.5.12.2. C4069 - BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO) (M2)

1. CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS: - Quantificar a metragem quadrada de bancada instalada.

1.5.12.3. C3674 - SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS (UN)

1. CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS: - Quantificar as unidades por tipo de peça instalada. 2. EXECUÇÃO: - Verificar as distâncias mínimas para o posicionamento da peça; - Marcar os pontos para furação; - Instalar, de maneira nivelada e parafusar.

1.5.12.4. 100852 - CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 56 X 33 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

MEMORIAL DESCRITIVO		DATA: 22/03/2022		BDI: 20,34%			
	OBRA: CONSTRUÇÃO DA CRECHE MADRE MARIA VILLAC NO BAIRRO LIMOEIRO	FORMA DE LICITAÇÃO:	SEINFRA	MOEA	RES	SEP	
	DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE CRECHE COMPOSTA POR BLOCO ADMINISTRATIVO, 02 BLOCOS DE SALA (CADA BLOCO COM 4 SALAS), COZINHA E REFEITÓRIO		027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	
	LOCAL: JUAZEIRO DO NORTE - CE		SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	03/2022
	CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
	UNIDADES: 1394,61M2						
	VALOR POR UNIDADE: R\$ 2.832,17						

1.5.12.5. 86910 - TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4" , PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

1. ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS: - Encanador com encargos complementares: oficial responsável pela instalação da peça; - Servente com encargos complementares: auxiliar ao oficial na instalação da peça; - Torneira cromada tubo móvel para pia de cozinha, de parede, 1/2" ou 3/4", sem misturador, padrão médio; - Fita veda rosca fornecida em rolos de 18mm x 10m: utilizado para fixação da peça. 2. CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS: - Quantificar as unidades por tipo de peça instalada. 3. EXECUÇÃO: - Introduzir o tubo roscado na canopla e instalar o corpo da torneira no orifício da mesa destinado ao seu encaixe; - Fixar por baixo da bancada com a porca.

1.5.12.6. 86885 - ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

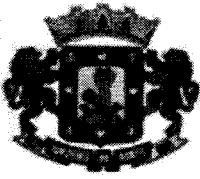
1.5.12.7. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)

ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS - Encanador com encargos complementares: oficial responsável pela instalação da peça; - Servente com encargos complementares: auxiliar o oficial na instalação da peça; - Barra de apoio inox 1 1/4"; - Parafuso niquelado 3 1/2" com acabamento cromado: utilizado para fixação da peça. EXECUÇÃO - Verificar as distâncias mínimas para o posicionamento da peça; - Marcar os pontos para furação; - Instalar, de maneira nivelada e parafusar.

1.5.13. SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO

1.5.13.1. C1357 - EXTINTOR DE ÁGUA, PRESSURIZADA CAPACIDADE 10L (TIPO ABC) (UN)

Procedimento Executivo: Fixar o suporte para extintor na parede com buchas plásticas (nylon). Quando a inspeção, manutenção ou recarga forem efetuadas, deverá ser utilizado pessoal habilitado com equipamentos apropriados. Os extintores são recipientes pressurizados e têm que ser manuseados com cuidado. A instalação deve ser feita de acordo com o decreto do Corpo de Bombeiros de cada Estado, inspecionar os extintores mensalmente de acordo com a NR-23, do Ministério do Trabalho. Os extintores deverão ser colocados em locais de fácil visualização e fácil acesso. Os locais destinados aos extintores devem ser sinalizados na parede por um círculo vermelho ou por uma seta larga, vermelha, com bordas amarelas.

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CRECHE MADRE MARIA VILLAC NO BAIRRO LIMOEIRO	DATA : 22/03/2022				BDI : 20,34%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE COMPOSTA POR BLOCO ADMINISTRATIVO, 02 BLOCOS DE SALA (CADA BLOCO COM 4 SALAS), COZINHA E REFEITÓRIO	FONTE:	TÍTULO:	HORA:	MES:	REF:	
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	09/2022	
	UNIDADES:	1394,61M2	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				0,00%	0,00%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.832,17						

Deverá ser pintada de vermelho uma larga área do piso embaixo do extintor, a qual não poderá ser obstruída de forma nenhuma. Essa área deverá ser no mínimo de 1m x 1m. Quando os extintores forem instalados em paredes ou colunas deverão ser observadas as seguintes alturas e recomendações: a) o extintor deverá ser instalado em local protegido contra intempéries e danos físicos potenciais; b) a posição da alça de manuseio do extintor não deve exceder 1,60m do piso acabado; c) a parte inferior deve guardar distância de, no mínimo, 0,20m do piso acabado (os extintores portáteis não devem ficar em contato direto com o piso); d) ser instalado em local visível, desobstruído, próximo ao acesso dos riscos e em local com menor probabilidade de o fogo bloquear seu acesso (não instalar em escadas). O extintor deverá ser classe ABC.

1.5.13.2. C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

Critério de Medição: Por unidade - und. **Procedimento Executivo:** Deverá ser pintada de vermelho uma larga área do piso embaixo do extintor, a qual não poderá ser obstruída de forma nenhuma. Essa área deverá ser no mínimo de 1m x 1m.

1.5.13.3. 97599 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS - Eletricista com encargos complementares: oficial responsável pela instalação da luminária. - Auxiliar de eletricista com encargos complementares: auxilia ao oficial na instalação da luminária. - Luminária de emergência com potência de 2 W e uso de bateria de lítio com autonomia de 6 horas. **EXECUÇÃO** - Verifica-se o local de instalação da luminária, próximo a uma tomada; - Fixa-se a luminária de emergência através de parafusos; - Em seguida é feita a conexão do plug da luminária à tomada.

1.5.13.4. C4042 - ALARME SONORO/VISUAL, SIRENE 120 dB, COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC - INSTALADO (UN)

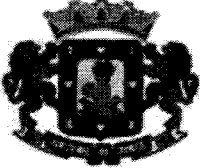
Critério de Medição:

Por unidade - und.

O alarme deve estar ao alcance de pessoas sentadas em cadeiras de rodas ou ao alcance de uma pessoa que esteja no chão, em caso de quedas. Segundo a norma NBR9050, o tom e a frequência dos alarmes de emergência devem ser diferentes do alarme de incêndio. Em quartos, banheiros e locais de hospedagem deve haver alarmes de emergência visuais,

MEMORIAL DESCRITIVO

Folha Nº 346

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CRECHE MADRE MARIA VILLAC NO BAIRRO LIMOEIRO	DATA : 22/03/2022			BDI : 20,34%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE COMPOSTA POR BLOCO ADMINISTRATIVO, 02 BLOCOS DE SALA (CADA BLOCO COM 4 SALAS), COZINHA E REFEITÓRIO	POSTO	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	03/2022	
	UNIDADES:	1394,61M2	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				0,00%	0,00%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.832,17						

sonoros e/ou vibratórios. Todo alarme, especialmente em ambientes úmidos e molhados como cozinhas, banheiros ou saunas, deve ser à prova d'água.

NBR9050

O Alarme Audiovisual emite sinal sonoro, luminoso e audiovisual intermitente, diferente do som do alarme de incêndio. Possui uma botoeira anti-pânico sem fio (wireless) alimentada, permitindo assim a rápida assistência em caso de emergência. O sensor de longa distância alcança uma área aberta de aproximadamente 300 metros, um dos melhores do mercado. O plug segue o padrão nacional de acordo com a norma e acompanha adesivo de sinalização. De instalação fácil, rápida e segura, é bivolt e de uso obrigatório em sanitários para pessoas com deficiência e em outros ambientes acessíveis.

1.5.13.5. C0010 - ACIONADOR MANUAL, TIPO "QUEBRA VIDRO", MOD.EUROTRON/SIMILAR (UN)

1.5.13.6. C4850 - PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM (M)

Critério de Medição: Por unidade - und. Placa em acrílico adesivada para sinalização com indicação de rota de fuga 26x13cm, extintores, hidrantes e alarmes instaladas em local predefinido no projeto de combate a incêndio.


1.5.13.7. C4850 - PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO DE EXTINTORES, HIDRANTES E ALARMES (M)

Critério de Medição: Por unidade - und. Placa em acrílico adesivada para sinalização com indicação de rota de fuga 26x13cm, extintores, hidrantes e alarmes instaladas em local predefinido no projeto de combate a incêndio.

1.5.13.8. C4041 - DETETOR IÔNICO DE FUMAÇA, MONTAGEM DE TETO, C/ BASE ALIMENTAÇÃO 220VAC, UMA SAÍDA DIGITAL - INSTALADO (UN)

1.5.14. IMPERMEABILIZAÇÃO

1.5.14.1. C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (VIGAS BALDRAME) (M2)

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CRECHE MADRE MARIA VILLAC NO BAIRRO LIMOEIRO	DATA : 22/03/2022				BDI : 20,34%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE COMPOSTA POR BLOCO ADMINISTRATIVO, 02 BLOCOS DE SALA (CADA BLOCO COM 4 SALAS), COZINHA E REFEITÓRIO	FORTE	VALORES	MOEA	MEB	REF.	
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	03/2022	
	UNIDADES:	1394,61M2	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.832,17						

Para o levantamento dos índices de produtividade foram considerados os oficiais e ajudantes que estavam envolvidos na execução do sistema de impermeabilização. Foram consideradas perdas incorporadas e por entulho no consumo de emulsão asfáltica. Essa composição não inclui o esforço de tratamento de ralos, pontos emergentes e rodapé. Execução: A superfície deve estar limpa, seca e isenta de partículas soltas, pinturas, graxa, óleo ou desmoldantes. Aplicar a emulsão asfáltica com brocha ou trincha. Aguardar de 2 a 3 horas para aplicar a segunda demão em sentido cruzado ao da primeira demão. Após a aplicação em toda área e o tratamento dos ralos e dos pontos emergentes, realizar o teste de estanqueidade, enchendo a área com uma lâmina d'água de cerca 5 cm e deixar por no mínimo 72 horas para verificar se há algum vazamento.

1.5.14.2. C1461 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS À UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃOS DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ ÁGUA E EMULSÃO ADESIVA TRAÇO 12:4:1 (PAREDES INTERNAS) (M2)

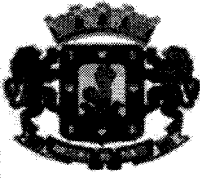
Para o levantamento dos índices de produtividade foram considerados os oficiais e ajudantes que estavam envolvidos na execução do sistema de impermeabilização. Foram consideradas perdas incorporadas e por entulho no consumo de emulsão asfáltica. Essa composição não inclui o esforço de tratamento de ralos, pontos emergentes e rodapé. Execução: A superfície deve estar limpa, seca e isenta de partículas soltas, pinturas, graxa, óleo ou desmoldantes. Aplicar a emulsão asfáltica com brocha ou trincha. Aguardar de 2 a 3 horas para aplicar a segunda demão em sentido cruzado ao da primeira demão. Após a aplicação em toda área e o tratamento dos ralos e dos pontos emergentes, realizar o teste de estanqueidade, enchendo a área com uma lâmina d'água de cerca 5 cm e deixar por no mínimo 72 horas para verificar se há algum vazamento.

1.5.14.3. C1461 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS À UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃOS DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ ÁGUA E EMULSÃO ADESIVA TRAÇO 12:4:1 (PAREDES EXTERNAS) (M2)

Para o levantamento dos índices de produtividade foram considerados os oficiais e ajudantes que estavam envolvidos na execução do sistema de impermeabilização. Foram consideradas perdas incorporadas e por entulho no consumo de emulsão asfáltica. Essa composição não inclui o esforço de tratamento de ralos, pontos emergentes e rodapé. Execução: A superfície deve estar limpa, seca e isenta de partículas soltas, pinturas, graxa, óleo ou desmoldantes. Aplicar a emulsão asfáltica com brocha ou trincha. Aguardar de 2 a 3 horas para aplicar a segunda demão em sentido cruzado ao da primeira demão. Após a aplicação em toda área e o tratamento dos ralos e dos pontos emergentes, realizar o teste de estanqueidade, enchendo a

MEMORIAL DESCRITIVO

Folha N° 348 48

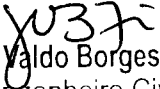
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CRECHE MADRE MARIA VILLAC NO BAIRRO LIMOEIRO	DATA : 22/03/2022			BDI : 20,34%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE COMPOSTA POR BLOCO ADMINISTRATIVO, 02 BLOCOS DE SALA (CADA BLOCO COM 4 SALAS), COZINHA E REFEITÓRIO	FONTE	VERSÃO	HORA	PRE	REF.	
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	112,61%	70,80%	03/2022	
	UNIDADES:	1394.61M2	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				0,00%	0,00%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.832,17						

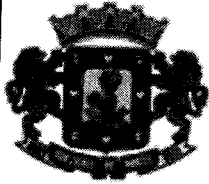
área com uma lâmina d'água de cerca 5 cm e deixar por no mínimo 72 horas para verificar se há algum vazamento.



OBJETO: CONSTRUÇÃO DA CRECHE MADRE MARIA VILLAC – BAIRRO LIMOEIRO, POR MEIO DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE – SEDUC

3- PLANILHAS DE ORÇAMENTO.


José Valdo Borges Filho
Engenheiro Civil
RNP 061001207-0



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CRECHE MADRE MARIA VILLAC NO BAIRRO LIMOEIRO
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE COMPOSTA POR BLOCO ADMINISTRATIVO, 02 BLOCOS DE SALA (CADA BLOCO COM 4 SALAS), COZINHA E REFEITÓRIO
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC
UNIDADES:	1394.61M2
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.832,17

DATA : 22/03/2022

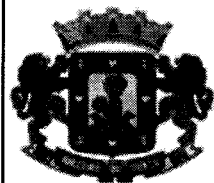
BDI : 20,34%

FORNE	VERBAO	HORA	MEZ	REF.
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	03/2022
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Folha Nº 350 *AP*

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		CRECHE MADRE MARIA VILLAC					3.949.778,24
1.1		IMPLANTAÇÃO					1.332.922,33
1.1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					71.476,90
1.1.1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	10,00	443,27	4.432,70
1.1.1.2	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	SINAPI	M2	282,84	135,23	38.248,45
1.1.1.3	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	1.056,00	7,94	8.384,64
1.1.1.4	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	1.574,29	1.574,29
1.1.1.5	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	1.247,67	1.247,67
1.1.1.6	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00	247,90	247,90
1.1.1.7	C0370	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	SEINFRA	UN	1,00	6.704,18	6.704,18
1.1.1.8	C2992	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE PEDRA COM REMOÇÃO LATERAL	SEINFRA	M3	51,00	208,57	10.637,07
1.1.2		MOVIMENTO DE TERRA					63.423,81
1.1.2.1	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	SEINFRA	M3	224,14	9,37	2.100,19
1.1.2.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	527,19	109,91	57.943,45
1.1.2.3	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m - MUROS, CASA DO GAS E CASA DO LIXO	SEINFRA	M3	61,84	54,66	3.380,17
1.1.3		CONTENÇÕES					25.169,41
1.1.3.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	26,31	38,26	1.006,62
1.1.3.2	102722	DRENO EM MURO DE CONTENÇÃO, EXECUTADO NO PÉ DO MURO, COM TUBO DE PEAD CORRUGADO FLEXÍVEL PERFORADO, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL AF 07/2021	SINAPI	M	5,00	63,29	316,45
1.1.3.3	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF 11/2017	SINAPI	M2	87,70	2,72	238,54
1.1.3.4	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	43,85	8,01	351,24
1.1.3.5	87777	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF 06/2014	SINAPI	M2	43,85	63,05	2.764,74
1.1.3.6	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	36,27	564,98	20.491,82
1.1.4		SISTEMA DE VEDAÇÃO					103.317,91
1.1.4.1		EXTERNO					103.317,91
1.1.4.1.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	544,03	77,02	41.901,19
1.1.4.1.2	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	63,32	141,47	8.957,88
1.1.4.1.3	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	32,54	543,80	17.695,25
1.1.4.1.4	C3744	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (14x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=14 cm	SEINFRA	M2	11,02	79,22	873,00
1.1.4.1.5	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (P/ PILARES)	SEINFRA	M3	15,27	2.098,62	32.045,93
1.1.4.1.6	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	8,37	70,24	587,91
1.1.4.1.7	C2536	TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 30M DE MATERIAIS A GRANEL	SEINFRA	M3	10,88	51,57	561,08
1.1.4.1.8	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	10,88	28,50	310,08
1.1.4.1.9	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	10,88	35,44	385,59
1.1.5		SISTEMA DE COBERTA					154.625,50
1.1.5.1	C4418	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	4,20	126,00	529,20
1.1.5.2	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF 06/2018	SINAPI	M2	4,20	48,11	202,06
1.1.5.3	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	SEINFRA	M2	4,20	43,01	180,64

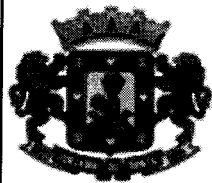


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CRECHE MADRE MARIA VILLAC NO BAIRRO LIMOEIRO	DATA: 22/03/2022	BDI: 20,34%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE COMPOSTA POR BLOCO ADMINISTRATIVO, 02 BLOCOS DE SALA (CADA BLOCO COM 4 SALAS), COZINHA E REFEITÓRIO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	03/2022
UNIDADES:	1394.61M2	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.832,17	COMISSÃO DE LICITAÇÃO Folha Nº 351 <i>AB</i>				

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1.1.5.4	CP0041JN	ESTRUTURA EM AÇO PARA COBERTA EM TELHA METÁLICA, LARGURA DE 2M, PILARES A CADA 3M, INCLUSIVE PINTURA	PRÓPRIA	M	29,75	967,93	28.795,92
1.1.5.5	C0818	COLONAS P/PÉ DIREITO DE 6m VÃO DE 20m	SEINFRA	M2	283,01	80,57	22.802,12
1.1.5.6	C1332	ESTRUTURA DE AÇO TIPO FINK VÃO DE 20m	SEINFRA	M2	283,01	201,49	57.023,68
1.1.5.7	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019	SINAPI	M2	283,01	111,52	31.561,28
1.1.5.8	C1002	CUMEEIRA TERMOACÚSTICA	SEINFRA	M	18,00	74,45	1.340,10
1.1.5.9	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	SINAPI	M	36,00	220,99	7.955,64
1.1.5.10	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	75,46	43,51	3.283,26
1.1.5.11	102264	TUBO DE PVC BRANCO PARA REDE COLETORA DE ESGOTO CONDOMINIAL DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 01/2021	SINAPI	M	40,00	23,79	951,60
1.1.6	ESQUADRIAS						35.275,04
1.1.6.1	C3681	GRADE DE FERRO TUBULAR C/MOLDURA EM BARRA CHATA DE FERRO	SEINFRA	M2	54,00	452,66	24.443,64
1.1.6.2	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	22,90	467,12	10.697,05
1.1.6.3	C0586	CADEADO MÉDIO	SEINFRA	UN	5,00	26,87	134,35
1.1.7	REVESTIMENTOS						69.241,57
1.1.7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	974,41	8,01	7.805,02
1.1.7.2	87777	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF 06/2014	SINAPI	M2	974,41	63,05	61.436,55
1.1.8	PISOS						129.463,74
1.1.8.1	EXTERNOS						129.463,74
1.1.8.1.1	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	282,84	30,43	8.606,82
1.1.8.1.2	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (PASSEIO PÚBLICO)	SEINFRA	M2	282,84	58,57	16.565,94
1.1.8.1.3	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	25,97	671,24	17.432,10
1.1.8.1.4	C1429	GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL	SEINFRA	M2	323,00	15,98	5.161,54
1.1.8.1.5	94275	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF 06/2016 P	SINAPI	M	194,92	44,43	8.660,30
1.1.8.1.6	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) - REFEITÓRIO	SEINFRA	M2	324,30	118,37	38.387,39
1.1.8.1.7	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	35,36	142,87	5.051,88
1.1.8.1.8	C4623	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	24,51	226,43	5.549,80
1.1.8.1.9	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	336,33	58,57	19.698,85
1.1.8.1.10	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	0,76	133,96	101,81
1.1.8.1.11	C2536	TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 30M DE MATERIAIS A GRANEL	SEINFRA	M3	36,77	51,57	1.896,23
1.1.8.1.12	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	36,77	28,50	1.047,95
1.1.8.1.13	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	36,77	35,44	1.303,13
1.1.9	PINTURA						45.608,18
1.1.9.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1.012,10	26,96	27.286,22
1.1.9.2	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (P/ GRADIL)	SEINFRA	M2	108,00	49,54	5.350,32

037
José Valdo Borges Filho
Engenheiro Civil
RNP 061001207.0

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CRECHE MADRE MARIA VILLAC NO BAIRRO LIMOEIRO
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE COMPOSTA POR BLOCO ADMINISTRATIVO, 02 BLOCOS DE SALA (CADA BLOCO COM 4 SALAS), COZINHA E REFEITÓRIO
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC
UNIDADES:	1394.61M2
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.832,17

DATA : 22/03/2022		BDI : 20,34%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	03/2022
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 352

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1.1.9.3	C2473	PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	283,10	20,40	5.775,24
1.1.9.4	C2040	PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	283,10	13,69	3.875,64
1.1.9.5	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	283,10	11,73	3.320,76
1.1.10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						43.468,31
1.1.10.1	C3648	RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILINDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5 M3	SEINFRA	UN	1,00	28.692,25	28.692,25
1.1.10.2	C0592	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	SEINFRA	UN	8,00	567,37	4.538,96
1.1.10.3	C2176	REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 1"	SEINFRA	UN	1,00	76,70	76,70
1.1.10.4	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	123,00	48,83	6.006,09
1.1.10.5	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	6,00	98,32	589,92
1.1.10.6	102111	BOMBA CENTRÍFUGA, MONOFÁSICA, 0,5 CV OU 0,49 HP, HM 6 A 20 M, Q 1,2 A 8,3 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2020	SINAPI	UN	1,00	1.212,62	1.212,62
1.1.10.7	102137	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2020	SINAPI	UN	1,00	79,59	79,59
1.1.10.8	C2618	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	103,80	21,89	2.272,18
1.1.11	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						35.562,64
1.1.11.1	ESGOTO SANITÁRIO						23.314,06
1.1.11.1.1	C0602	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	9,00	762,21	6.859,89
1.1.11.1.2	CP0030JN	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA INSTALAÇÕES DE TUBULAÇÕES DE ESGOTO	PRÓPRIA	M	120,00	15,03	1.803,60
1.1.11.1.3	89714	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	SINAPI	M	120,00	63,42	7.610,40
1.1.11.1.4	C0592	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA (100x100x80cm)	SEINFRA	UN	1,00	567,37	567,37
1.1.11.1.5	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	SEINFRA	UN	2,00	3.236,40	6.472,80
1.1.11.2	DRENAGEM PLUVIAL						12.248,58
1.1.11.2.1	C0602	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	7,00	762,21	5.335,47
1.1.11.2.2	C4760	TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	M	100,00	54,74	5.474,00
1.1.11.2.3	89590	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF. 12/2014	SINAPI	UN	1,00	161,56	161,56
1.1.11.2.4	CP0030JN	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA INSTALAÇÕES DE TUBULAÇÕES DE ESGOTO	PRÓPRIA	M	85,00	15,03	1.277,55
1.1.12	INSTALAÇÕES ELÉTRICA, TELEFONICA E DADOS						48.185,16
1.1.12.1	ENTRADA DE ENERGIA						35.386,03
1.1.12.1.1	C4939	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 75 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	29.937,23	29.937,23
1.1.12.1.2	101506	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF. 07/2020 P	SINAPI	UN	1,00	2.193,38	2.193,38
1.1.12.1.3	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	SEINFRA	UN	3,00	374,14	1.122,42
1.1.12.1.4	C2009	POSTE DE FERRO P/ JARDIM H=2.80M, C/GLOBO E LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W	SEINFRA	UN	4,00	533,25	2.133,00
1.1.12.2	PONTOS LÓGICOS						12.799,13
1.1.12.2.1	C1949	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	30,00	232,67	6.980,10
1.1.12.2.2	C4568	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19"	SEINFRA	UN	3,00	47,61	142,83
1.1.12.2.3	C0543	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 5 - UTP (100 MBPS)	SEINFRA	M	281,00	14,86	4.175,66
1.1.12.2.4	C0630	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 500X500X150mm	SEINFRA	UN	6,00	250,09	1.500,54
1.1.13	INSTALAÇÕES DE GÁS						485,31



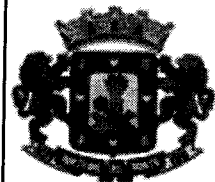
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CRECHE MADRE MARIA VILLAC NO BAIRRO LIMOEIRO
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE COMPOSTA POR BLOCO ADMINISTRATIVO, 02 BLOCOS DE SALA (CADA BLOCO COM 4 SALAS), COZINHA E REFEITÓRIO
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC
UNIDADES:	1394.61M2
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.832,17

DATA : 22/03/2022		BDI : 20,34%		
FONTE	VEREÃO	HORA	MES	RES
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	03/2022
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 353

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1.1.13.1	C4006	REDE DE GÁS P/ COZINHA (FORN./MONTAGEM)	SEINFRA	M	10,00	23,77	237,70
1.1.13.2	00011756	REGISTRO OU REGULADOR DE GAS COZINHA, VAZAO DE 2 KG/H, 2,8 KPA	SINAPI	UN	5,00	43,11	215,55
1.1.13.3	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	SEINFRA	UN	2,00	16,03	32,06
1.1.14	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO						40.857,57
1.1.14.1	C1357	EXTINTOR DE ÁGUA, PRESSURIZADA CAPACIDADE 10L (TIPO ABC)	SEINFRA	UN	4,00	273,38	1.093,52
1.1.14.2	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	4,00	60,35	241,40
1.1.14.3	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	SINAPI	UN	8,00	36,60	292,80
1.1.14.4	C4042	ALARME SONORO/VISUAL, SIRENE 120 dB, COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC - INSTALADO	SEINFRA	UN	3,00	270,04	810,12
1.1.14.5	C4850	PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM	SEINFRA	M	3,20	13,56	43,39
1.1.14.6	C4850	PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO DE EXTINTORES, HIDRANTES E ALARMES	SEINFRA	M	3,72	13,56	50,44
1.1.14.7	C0001	ABRIGO P/ HIDRANTE C/MANGUEIRA E ESGUICHO DE LATÃO	SEINFRA	UN	2,00	2.544,18	5.088,36
1.1.14.8	92367	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	M	106,00	153,46	16.266,76
1.1.14.9	C2173	REGISTRO DE RECALQUE NO PASSEIO D= 65mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00	826,22	826,22
1.1.14.10	102116	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 1,5 CV OU 1,48 HP, HM 10 A 24 M, Q 6,1 A 21,9 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2020	SINAPI	UN	2,00	2.087,12	4.174,24
1.1.14.11	92390	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	18,00	153,82	2.768,76
1.1.14.12	92642	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	11,00	210,57	2.316,27
1.1.14.13	C2713	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL D= 65mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	3,00	400,08	1.200,24
1.1.14.14	C2162	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	6,00	275,70	1.654,20
1.1.14.15	101917	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	1,00	153,42	153,42
1.1.14.16	CP0008JN	VÁLVULA DE ALÍVIO DN 2" COMPLETA	PRÓPRIA	UN	1,00	2.922,95	2.922,95
1.1.14.17	C4057	CHAVE PRESSOSTÁTICA 2" - INSTALADO	SEINFRA	UN	1,00	518,76	518,76
1.1.14.18	C2065	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	SEINFRA	UN	1,00	435,72	435,72
1.1.15	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA						202.936,35
1.1.15.1	94295	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	5,00	8.738,16	43.690,80
1.1.15.2	93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	5,00	22.150,71	110.753,55
1.1.15.3	88326	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1.800,00	26,94	48.492,00
1.1.16	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						56.973,17
1.1.16.1	C0864	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	SEINFRA	UN	1,00	4.570,02	4.570,02
1.1.16.2	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	2.304,40	14,44	33.275,54
1.1.16.3	00010849	PLACA DE INAUGURACAO EM BRONZE *35X 50*CM	SINAPI	UN	1,00	1.299,68	1.299,68
1.1.16.4	CP0004JN	TOTEM LUMINOSO EM ACM - PADRÃO SEDUC JUAZEIRO DO NORTE	PRÓPRIA	UN	1,00	8.860,45	8.860,45
1.1.16.5	CP0005JN	PLACA LUMINOSA EM ACM - PADRÃO SEDUC JUAZEIRO DO NORTE	PRÓPRIA	UN	1,00	2.820,17	2.820,17
1.1.16.6	C2769	ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO S/PROTEÇÃO (P/ CAIXAS D'ÁGUA)	SEINFRA	M	9,00	412,19	3.709,71
1.1.16.7	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	M	6,30	386,92	2.437,60
1.1.17	COBERTA FOTOVOLTAICA						206.851,76
1.1.17.1	CP0038JN	CONJUNTO FOTOVOLTAICO COMPLETO COM 50 PLACAS DE 420W - APENAS FORNECIMENTO - BDI = 11,10	PRÓPRIA	UN	2,00	95.902,15	191.804,30

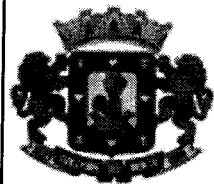


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CRECHE MADRE MARIA VILLAC NO BAIRRO LIMOEIRO	DATA: 22/03/2022	BDI: 20,34%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE COMPOSTA POR BLOCO ADMINISTRATIVO, 02 BLOCOS DE SALA (CADA BLOCO COM 4 SALAS), COZINHA E REFEITÓRIO	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	1394.61M2		112,76% 71,07% 05/2021
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.832,17		112,51% 70,80% 03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Folha Nº 351 *AB*

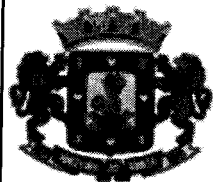
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1.1.17.2	CP0039JN	CONJUNTO FOTOVOLTAICO COMPLETO COM 50 PLACAS DE 420W - APENAS MONTAGEM	PRÓPRIA	UN	2,00	7.523,73	15.047,46
1.2	BLOCO ADMINISTRATIVO						797.715,05
1.2.1	FUNDAÇÕES						66.415,59
1.2.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	92,40	54,66	5.050,58
1.2.1.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	76,85	29,33	2.254,01
1.2.1.3	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	15,55	526,43	8.185,99
1.2.1.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	15,55	179,52	2.791,54
1.2.1.5	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	6,90	671,24	4.631,56
1.2.1.6	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	873,40	17,41	15.205,89
1.2.1.7	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	245,74	15,22	3.740,16
1.2.1.8	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	272,54	86,32	23.525,65
1.2.1.9	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF 09/2021	SINAPI	M2	299,48	3,44	1.030,21
1.2.2	SUPERESTRUTURA						99.649,00
1.2.2.1	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	485,98	15,22	7.396,62
1.2.2.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1.261,48	17,41	21.962,37
1.2.2.3	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	27,50	18,54	509,85
1.2.2.4	92479	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	SINAPI	M2	455,92	85,55	39.003,96
1.2.2.5	92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	SINAPI	M2	112,29	44,74	5.023,85
1.2.2.6	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	30,92	526,43	16.277,22
1.2.2.7	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	14,79	179,52	2.655,10
1.2.2.8	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	16,13	304,42	4.910,29
1.2.2.9	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,91	2.098,62	1.909,74
1.2.3	SISTEMA DE VEDAÇÃO						65.885,85
1.2.3.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	560,67	77,02	43.182,80
1.2.3.2	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm (BANHEIROS)	SEINFRA	M2	26,26	555,41	14.585,07
1.2.3.3	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	60,60	133,96	8.117,98
1.2.4	ESQUADRIAS						40.470,75
1.2.4.1	MADEIRA						13.789,62
1.2.4.1.1	C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m	SEINFRA	UN	13,00	1.060,74	13.789,62
1.2.4.2	ALUMÍNIO						21.227,11
1.2.4.2.1	94573	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	M2	18,60	643,67	11.972,26
1.2.4.2.2	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	M2	7,72	560,87	4.329,92
1.2.4.2.3	C4517	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	12,80	384,76	4.924,93



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CRECHE MADRE MARIA VILLAC NO BAIRRO LIMOEIRO	DATA : 22/03/2022	BDI : 20,34%				
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE COMPOSTA POR BLOCO ADMINISTRATIVO, 02 BLOCOS DE SALA (CADA BLOCO COM 4 SALAS), COZINHA E REFEITÓRIO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	03/2022	
UNIDADES:	1394.61M2	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				0,00%	0,00%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.832,17	COMISSÃO DE LICITAÇÃO Folha Nº <u>355</u> <i>AR</i>					

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1.2.4.3	METÁLICA						4.526,60
1.2.4.3.1	C3681	GRADE DE FERRO TUBULAR C/MOLDURA EM BARRA CHATA DE FERRO	SEINFRA	M2	10,00	452,66	4.526,60
1.2.4.4	VIDROS						927,42
1.2.4.4.1	C2680	VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE MADEIRA	SEINFRA	M2	2,00	463,71	927,42
1.2.5	SISTEMA DE COBERTA						138.687,22
1.2.5.1	C1332	ESTRUTURA DE AÇO TIPO FINK VÃO DE 20m	SEINFRA	M2	290,52	201,49	58.536,87
1.2.5.2	C2450	TELHA TERMOACÚSTICA TRAPEZOIDAL INCLINAÇÃO 17.6%	SEINFRA	M2	290,52	157,44	45.739,47
1.2.5.3	C1002	CUMEEIRA TERMOACÚSTICA	SEINFRA	M	21,60	74,45	1.608,12
1.2.5.4	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	SINAPI	M	43,20	220,99	9.546,77
1.2.5.5	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	290,52	65,60	19.058,11
1.2.5.6	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	26,90	43,51	1.170,42
1.2.5.7	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	21,40	141,47	3.027,46
1.2.6	REVESTIMENTOS						148.837,87
1.2.6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1.125,52	8,01	9.015,42
1.2.6.2	87777	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF 06/2014	SINAPI	M2	1.125,52	63,05	70.964,04
1.2.6.3	C4447	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	402,23	139,93	56.284,04
1.2.6.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	402,23	10,43	4.195,26
1.2.6.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm - (PARAPEITO)	SEINFRA	M	27,92	96,86	2.704,33
1.2.6.6	CP0014JN	RODAMEIO EM GRANITO LARG. = 2cm COM TOPO BOLEADO	SEINFRA	M	227,72	24,92	5.674,78
1.2.7	PISOS						61.218,36
1.2.7.1	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO AF 11/2017	SINAPI	M2	276,49	2,72	752,05
1.2.7.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	22,92	671,24	15.384,82
1.2.7.3	C1607	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM	SEINFRA	M2	47,66	59,89	2.854,36
1.2.7.4	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	229,28	148,17	33.972,42
1.2.7.5	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	47,66	28,66	1.365,94
1.2.7.6	C3007	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO	SEINFRA	M2	47,66	134,11	6.391,68
1.2.7.7	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	47,66	10,43	497,09
1.2.8	PINTURA						24.996,18
1.2.8.1	INTERNA						15.143,03
1.2.8.1.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	370,88	15,57	5.774,60
1.2.8.1.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	370,88	25,26	9.368,43
1.2.8.2	EXTERNA						5.349,33
1.2.8.2.1	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	285,45	18,74	5.349,33
1.2.8.3	ESQUADRIAS						4.503,82
1.2.8.3.1	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	65,72	21,75	1.429,41
1.2.8.3.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	65,72	26,88	1.766,55
1.2.8.3.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	26,40	49,54	1.307,86

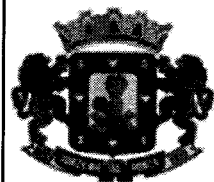


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CRECHE MADRE MARIA VILLAC NO BAIRRO LIMOEIRO	DATA : 22/03/2022	BDI : 20,34%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE COMPOSTA POR BLOCO ADMINISTRATIVO, 02 BLOCOS DE SALA (CADA BLOCO COM 4 SALAS), COZINHA E REFEITÓRIO	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SEINFRA	HORA
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	SINAPI	MES
UNIDADES:	1394.61M2		REF.
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.832,17		

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 356

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1.2.9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						6.087,03
1.2.9.1	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	16,50	8,34	137,61
1.2.9.2	C2096	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	76,70	13,07	1.002,47
1.2.9.3	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM. = 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	16,50	6,31	104,12
1.2.9.4	C1239	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM. = 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	76,70	8,84	678,03
1.2.9.5	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	4,00	94,47	377,88
1.2.9.6	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	26,40	42,60	1.124,64
1.2.9.7	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	8,70	48,83	424,82
1.2.9.8	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	SEINFRA	M	41,60	34,59	1.438,94
1.2.9.9	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	16,50	25,72	424,38
1.2.9.10	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	SEINFRA	UN	1,00	374,14	374,14
1.2.10	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						7.774,82
1.2.10.1	ESGOTO SANITÁRIO						7.255,81
1.2.10.1.1	C4378	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	4,00	90,44	361,76
1.2.10.1.2	89728	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	UN	22,00	12,25	269,50
1.2.10.1.3	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	UN	16,00	8,11	129,76
1.2.10.1.4	89801	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	26,00	8,42	218,92
1.2.10.1.5	89802	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	5,00	9,22	46,10
1.2.10.1.6	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	UN	8,00	28,93	231,44
1.2.10.1.7	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	UN	4,00	11,43	45,72
1.2.10.1.8	89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	UN	8,00	55,95	447,60
1.2.10.1.9	C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS	SEINFRA	UN	2,00	49,59	99,18
1.2.10.1.1	C2347	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")	SEINFRA	UN	6,00	43,91	263,46
1.2.10.1.1	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	M	21,20	21,91	464,49
1.2.10.1.1	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	M	24,40	32,84	801,30
1.2.10.1.1	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	M	21,80	63,42	1.382,56
1.2.10.1.1	89799	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	M	22,30	24,30	541,89
1.2.10.1.1	89710	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	UN	2,00	14,74	29,48

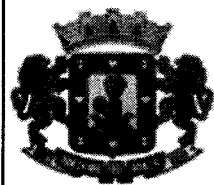


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CRECHE MADRE MARIA VILLAC NO BAIRRO LIMOEIRO	DATA: 22/03/2022	BDI: 20,34%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE COMPOSTA POR BLOCO ADMINISTRATIVO, 02 BLOCOS DE SALA (CADA BLOCO COM 4 SALAS), COZINHA E REFEITÓRIO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%
UNIDADES:	1394.61M2		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.832,17				

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 357 *AR*

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1.2.10.1.1	89805	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	8,00	17,08	136,64
1.2.10.1.1	C4822	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	SEINFRA	UN	5,00	14,55	72,75
1.2.10.1.1	C4823	TERMINAL DE VENTILACAO PVC 75 MM	SEINFRA	UN	2,00	18,97	37,94
1.2.10.1.1	89806	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	2,00	18,20	36,40
1.2.10.1.2	89827	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	6,00	20,78	124,68
1.2.10.1.2	C2348	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X75mm (4"X3")	SEINFRA	UN	4,00	45,75	183,00
1.2.10.1.2	C4928	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	5,00	75,24	376,20
1.2.10.1.2	C1577	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X75mm (4"X3")-C/ANÉIS	SEINFRA	UN	1,00	56,84	56,84
1.2.10.1.2	C1580	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 75X50mm (3"X2")-C/ANÉIS	SEINFRA	UN	3,00	39,86	119,58
1.2.10.1.2	00011657	TE SANITÁRIO, PVC, DN 75 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	8,00	17,71	141,68
1.2.10.1.2	89830	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	1,00	36,19	36,19
1.2.10.1.2	C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS	SEINFRA	UN	2,00	49,59	99,18
1.2.10.1.2	C2348	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X75mm (4"X3")	SEINFRA	UN	2,00	45,75	91,50
1.2.10.1.2	89825	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	7,00	18,54	129,78
1.2.10.1.3	00011658	TE SANITÁRIO, PVC, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00	18,04	18,04
1.2.10.1.3	C2143	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO REFORÇADO D=100X75mm (4"X3")	SEINFRA	UN	3,00	22,42	67,26
1.2.10.1.3	89546	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014	SINAPI	UN	4,00	14,87	59,48
1.2.10.1.3	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	5,00	16,50	82,50
1.2.10.1.3	I2264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	SEINFRA	UN	1,00	53,01	53,01
1.2.10.2	DRENAGEM PLUVIAL						519,01
1.2.10.2.1	89809	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	4,00	22,58	90,32
1.2.10.2.2	89800	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	M	14,40	29,77	428,69
1.2.11	INSTALAÇÕES ELÉTRICA, TELEFONICA E DADOS						69.941,89
1.2.11.1	ENTRADA DE ENERGIA						2.193,38
1.2.11.1.1	101506	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF 07/2020 P	SINAPI	UN	1,00	2.193,38	2.193,38
1.2.11.2	QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO						1.911,86
1.2.11.2.1	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	389,00	389,00
1.2.11.2.2	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	315,50	315,50
1.2.11.2.3	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	6,00	26,52	159,12
1.2.11.2.4	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	9,00	26,52	238,68
1.2.11.2.5	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	1,00	26,52	26,52
1.2.11.2.6	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	4,00	26,52	106,08

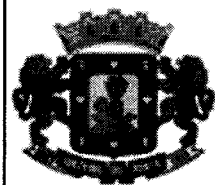


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CRECHE MADRE MARIA VILLAC NO BAIRRO LIMOEIRO	DATA: 22/03/2022	BDI: 20,34%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE COMPOSTA POR BLOCO ADMINISTRATIVO, 02 BLOCOS DE SALA (CADA BLOCO COM 4 SALAS), COZINHA E REFEITÓRIO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	03/2022
UNIDADES:	1394.61M2	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.832,17	COMISSÃO DE LICITAÇÃO Folha Nº 358 <i>AR</i>				

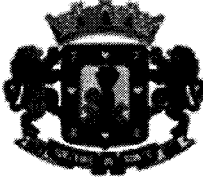
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1.2.11.2.7	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	1,00	34,26	34,26
1.2.11.2.8	C1101	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	SEINFRA	UN	1,00	34,26	34,26
1.2.11.2.9	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	102,91	102,91
1.2.11.2.1	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	3,00	168,51	505,53
1.2.11.3	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS						26.748,99
1.2.11.3.1	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	9,00	12,77	114,93
1.2.11.3.2	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	M	15,00	16,63	249,45
1.2.11.3.3	C1189	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	2,00	28,24	56,48
1.2.11.3.4	91855	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	812,00	12,41	10.076,92
1.2.11.3.5	91857	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	61,00	18,23	1.112,03
1.2.11.3.6	C1021	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	20,00	10,23	204,60
1.2.11.3.7	C1023	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	10,00	17,62	176,20
1.2.11.3.8	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	4,00	200,50	802,00
1.2.11.3.9	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	836,00	8,34	6.972,24
1.2.11.3.1	C2096	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	78,00	13,07	1.019,46
1.2.11.3.1	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	836,00	6,31	5.275,16
1.2.11.3.1	C1239	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	78,00	8,84	689,52
1.2.11.4	CONDUTORES - CABOS E FIOS						23.787,33
1.2.11.4.1	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	1.913,50	7,94	15.193,19
1.2.11.4.2	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	450,60	9,57	4.312,24
1.2.11.4.3	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	203,20	10,54	2.141,73
1.2.11.4.4	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	SEINFRA	M	112,70	18,99	2.140,17
1.2.11.5	ILUMINAÇÃO E TOMADAS						15.300,33
1.2.11.5.1	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	15,00	19,71	295,65
1.2.11.5.2	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	6,00	34,77	208,62
1.2.11.5.3	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	49,10	147,30
1.2.11.5.4	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	116,00	9,65	1.119,40
1.2.11.5.5	C4834	ARANDELA COM SOQUETE E-27, CORPO E GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO EM ALUMÍNIO, DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE COM UMA LÂMPADA ELETRÔNICA FLUORESCENTE COMPACTA DE 15W, COMPLETA	SEINFRA	UN	6,00	117,38	704,28
1.2.11.5.6	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	81,00	33,00	2.673,00
1.2.11.5.7	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	8,00	35,51	284,08
1.2.11.5.8	97590	LUMINÁRIA TIPO PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (LÂMPADAS EM LED)	SINAPI	UN	53,00	156,03	8.269,59
1.2.11.5.9	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	53,00	14,21	753,13
1.2.11.5.1	C0670	CAMPAINHA TIPO SIRENE ESCOLAR, C/INTERRUPTOR PULSADOR	SEINFRA	UN	1,00	199,40	199,40
1.2.11.5.1	101632	RELE FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	SINAPI	UN	6,00	65,16	390,96

Juzh
José Valdo Borges Filho
Engenheiro Civil
RND 061001207.0

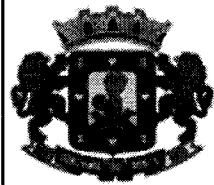
**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CRECHE MADRE MARIA VILLAC NO BAIRRO LIMOEIRO	DATA: 22/03/2022	BDI: 20,34%				
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE COMPOSTA POR BLOCO ADMINISTRATIVO 02 BLOCOS DE SALA (CADA BLOCO COM 4 SALAS), COZINHA E REFEITÓRIO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF	
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	03/2022	
UNIDADES:	1394.61M2	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				0,00%	0,00%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.832,17	COMISSÃO DE LICITAÇÃO Folha Nº 359 <i>AB</i>					
UNIDADE:							

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1.2.11.5.1	C4793	TOMADA SIMPLES DE PISO 2P+T 20A-250V C/ PLACA EM LATÃO CAIXA 4"X2" (NÃO INCLUI A CAIXA) TOMADA CALÇADA PARA O TOTEM	SEINFRA	UN	4,00	63,73	254,92
1.2.12	CLIMATIZAÇÃO						30.015,98
1.2.12.1	C3861	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	2,00	4.341,46	8.682,92
1.2.12.2	C3860	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	5,00	3.301,83	16.509,15
1.2.12.3	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ²	SEINFRA	M	28,00	10,29	288,12
1.2.12.4	C4776	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	28,00	49,11	1.375,08
1.2.12.5	C4778	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	28,00	62,93	1.762,04
1.2.12.6	CP0015JN	PONTO DE DRENAGEM PARA AR CONDICIONADO	PRÓPRIA	UN	7,00	199,81	1.398,67
1.2.13	LOUÇAS E METAIS						26.499,98
1.2.13.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	8,00	902,49	7.219,92
1.2.13.2	00006138	ANEL DE VEDAÇÃO, PVC FLEXÍVEL, 100 MM, PARA SAÍDA DE BACIA / VASO SANITÁRIO	SINAPI	UN	8,00	12,67	101,36
1.2.13.3	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	8,00	86,27	690,16
1.2.13.4	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	8,00	40,22	321,76
1.2.13.5	C1792	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	4,00	618,21	2.472,84
1.2.13.6	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	13,15	52,60
1.2.13.7	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	8,00	475,34	3.802,72
1.2.13.8	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	5,22	548,67	2.864,06
1.2.13.9	C4069	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	5,22	482,90	2.520,74
1.2.13.10	C3674	SUORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	SEINFRA	UN	8,00	16,52	132,16
1.2.13.11	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	18,10	275,72	4.990,53
1.2.13.12	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	559,45	1.118,90
1.2.13.13	100852	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 56 X 33 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	1,00	212,23	212,23
1.2.14	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO						2.960,83
1.2.14.1	C1357	EXTINTOR DE ÁGUA, PRESSURIZADA CAPACIDADE 10L (TIPO ABC)	SEINFRA	UN	1,00	273,38	273,38
1.2.14.2	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	1,00	60,35	60,35
1.2.14.3	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	SINAPI	UN	14,00	36,60	512,40
1.2.14.4	C4042	ALARME SONORO/VISUAL, SIRENE 120 dB, COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC - INSTALADO	SEINFRA	UN	1,00	270,04	270,04
1.2.14.5	CP0009JN	CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO - CIC 24 LAÇOS	https://www.	UN	1,00	1.042,46	1.042,46
1.2.14.6	C0010	ACIONADOR MANUAL, TIPO "QUEBRA VIDRO", MOD.EUOTRON/SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00	78,04	78,04
1.2.14.7	C4850	PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM	SEINFRA	M	0,95	13,56	12,88
1.2.14.8	C4850	PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO DE EXTINTORES, HIDRANTES E ALARMES	SEINFRA	M	2,33	13,56	31,59
1.2.14.9	C4041	DETECTOR IÔNICO DE FUMAÇA, MONTAGEM DE TETO, C/ BASE ALIMENTAÇÃO 220VAC, UMA SAÍDA DIGITAL - INSTALADO	SEINFRA	UN	2,00	257,53	515,06
1.2.14.10	C0385	BATERIA SELADA 12V/7.5AH, P/LUMINÁRIAS AUTÔNOMAS	SEINFRA	UN	1,00	164,63	164,63
1.2.15	IMPERMEABILIZAÇÃO						8.273,70
1.2.15.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m ² (VIGAS BALDRAME)	SEINFRA	M2	152,30	38,26	5.827,00

		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CRECHE MADRE MARIA VILLAC NO BAIRRO LIMOEIRO	DATA : 22/03/2022		BDI : 20,34%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE COMPOSTA POR BLOCO ADMINISTRATIVO, 02 BLOCOS DE SALA (CADA BLOCO COM 4 SALAS), COZINHA E REFEITÓRIO	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	71,07%
	UNIDADES:	1394.61M2	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		70,80%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.832,17			0,00%
COMISSÃO DE LICITAÇÃO Folha Nº <u>360</u> <i>BR</i>					

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1.2.15.2	C1461	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS À UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃOS DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ ÁGUA E EMULSÃO ADESIVA TRAÇO 12:4:1 - ÁREAS INTERNAS	SEINFRA	M2	82,32	14,01	1.153,30
1.2.15.3	C1461	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS À UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃOS DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ ÁGUA E EMULSÃO ADESIVA TRAÇO 12:4:1 - ÁREA EXTERNA	SEINFRA	M2	92,32	14,01	1.293,40
1.3	BLOCO DE AULA 01						768.225,59
1.3.1	INFRAESTRUTURA						104.894,19
1.3.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	117,25	54,66	6.408,89
1.3.1.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	117,25	29,33	3.438,94
1.3.1.3	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	44,48	563,14	25.048,47
1.3.1.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	44,48	179,52	7.985,05
1.3.1.5	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	3,91	671,24	2.624,55
1.3.1.6	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	2.380,50	18,54	44.134,47
1.3.1.7	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	290,18	17,41	5.052,03
1.3.1.8	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	59,27	15,22	902,09
1.3.1.9	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	104,62	86,32	9.030,80
1.3.1.10	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF. 09/2021	SINAPI	M2	78,17	3,44	268,90
1.3.2	SUPERESTRUTURA						78.450,10
1.3.2.1	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	428,10	15,22	6.515,68
1.3.2.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	954,20	17,41	16.612,62
1.3.2.3	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	190,30	18,54	3.528,16
1.3.2.4	92479	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2020	SINAPI	M2	319,68	85,55	27.348,62
1.3.2.5	92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2020	SINAPI	M2	92,26	44,74	4.127,71
1.3.2.6	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	23,05	526,43	12.134,21
1.3.2.7	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	13,01	179,52	2.335,56
1.3.2.8	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	10,04	304,42	3.056,38
1.3.2.9	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	1,33	2.098,62	2.791,16
1.3.3	SISTEMA DE VEDAÇÃO						53.261,74
1.3.3.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	490,94	77,02	37.812,20
1.3.3.2	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm (BANHEIROS)	SEINFRA	M2	7,68	555,41	4.265,55
1.3.3.3	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm	SEINFRA	M2	82,20	133,96	11.011,51
1.3.3.4	C0804	COBOGO ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	1,60	107,80	172,48
1.3.4	ESQUADRIAS						41.618,59
1.3.4.1	MADEIRA						13.379,94
1.3.4.1.1	C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m	SEINFRA	UN	10,00	1.060,74	10.607,40
1.3.4.1.2	C1964	PORTA CORTA-FOGO DUAS FOLHAS LARG.=1,20 A 2,20m E ALT.=2,10 A 2,40 m	SEINFRA	UN	2,00	1.386,27	2.772,54
1.3.4.2	ALUMÍNIO						27.496,71



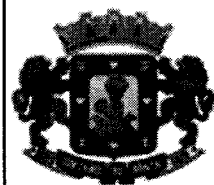
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CRECHE MADRE MARIA VILLAC NO BAIRRO LIMOEIRO	DATA: 22/03/2022	BDI: 20,34%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE COMPOSTA POR BLOCO ADMINISTRATIVO, 02 BLOCOS DE SALA (CADA BLOCO COM 4 SALAS), COZINHA E REFEITÓRIO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	03/2022
UNIDADES:	1394.61M2	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.832,17					

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 361

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1.3.4.2.1	94573	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	M2	40,00	643,67	25.746,80
1.3.4.2.2	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	M2	3,12	560,87	1.749,91
1.3.4.3	VIDROS						741,94
1.3.4.3.1	C2680	VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE MADEIRA	SEINFRA	M2	1,60	463,71	741,94
1.3.5	SISTEMA DE COBERTA						151.201,99
1.3.5.1	C1332	ESTRUTURA DE AÇO TIPO FINK VÃO DE 20m	SEINFRA	M2	307,57	201,49	61.972,28
1.3.5.2	C2450	TELHA TERMOACÚSTICA TRAPEZOIDAL INCLINAÇÃO 17.6%	SEINFRA	M2	307,57	157,44	48.423,82
1.3.5.3	C1002	CUMEEIRA TERMOACÚSTICA	SEINFRA	M	17,20	74,45	1.280,54
1.3.5.4	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	SINAPI	M	45,80	220,99	10.121,34
1.3.5.5	C4790	FORRO BOREAL MODULADO ESTRUTURADO (25X625X1250MM), COM PERFIL T LEVE EM AÇO BRANCO E TRATAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM LÂ DE VIDRO, FECHAMENTO EM PELÍCULA DE PVC PERFURADO OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M2	169,52	85,53	14.499,05
1.3.5.6	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	119,46	65,60	7.836,58
1.3.5.7	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	85,20	43,51	3.707,05
1.3.5.8	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	23,76	141,47	3.361,33
1.3.6	REVESTIMENTOS						128.145,83
1.3.6.1	INTERNOS						107.163,24
1.3.6.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	840,12	8,01	6.729,36
1.3.6.1.2	87777	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS. ESPESSURA DE 25 MM. AF 06/2014	SINAPI	M2	840,12	63,05	52.969,57
1.3.6.1.3	C4447	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	265,86	139,93	37.201,79
1.3.6.1.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	265,86	10,43	2.772,92
1.3.6.1.5	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	45,76	104,53	4.783,29
1.3.6.1.6	CP0014JN	RODAMEIO EM GRANITO LARG = 2cm COM TOPO BOLEADO	SEINFRA	M	108,60	24,92	2.706,31
1.3.6.2	EXTERNOS						20.982,59
1.3.6.2.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	295,28	8,01	2.365,19
1.3.6.2.2	87777	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF 06/2014	SINAPI	M2	295,28	63,05	18.617,40
1.3.7	PISOS						64.833,53
1.3.7.1	INTERNOS						64.833,53
1.3.7.1.1	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF 11/2017	SINAPI	M2	308,50	2,72	839,12
1.3.7.1.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	21,88	671,24	14.686,73
1.3.7.1.3	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	273,40	148,17	40.509,68
1.3.7.1.4	C1607	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM	SEINFRA	M2	35,10	59,89	2.102,14
1.3.7.1.5	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	35,10	28,66	1.005,97

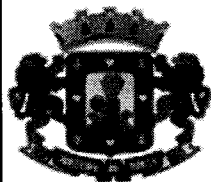
José Valdo Borges Filho
Engenheiro Civil
RNP 0610001207.0

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CRECHE MADRE MARIA VILLAC NO BAIRRO LIMOEIRO	DATA: 22/03/2022	BDI: 20,34%				
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE COMPOSTA POR BLOCO ADMINISTRATIVO, 02 BLOCOS DE SALA (CADA BLOCO COM 4 SALAS), COZINHA E REFEITÓRIO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF	
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	03/2022	
UNIDADES:	1394.61M2	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				0,00%	0,00%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.832,17	COMISSÃO DE LICITAÇÃO Folha Nº <u>362</u> <i>AB</i>					

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1.3.7.1.6	C3007	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO	SEINFRA	M2	35,10	134,11	4.707,26
1.3.7.1.7	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	35,10	10,71	375,92
1.3.7.1.8	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	3,60	96,86	348,70
1.3.7.1.9	C1431	GRAMA EM PLACAS.INCLUSIVE CONSERVAÇÃO	SEINFRA	M2	10,80	23,89	258,01
1.3.8	PINTURA						23.479,03
1.3.8.1	INTERNA						11.170,68
1.3.8.1.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	273,59	15,57	4.259,80
1.3.8.1.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	273,59	25,26	6.910,88
1.3.8.2	EXTERNA						8.968,93
1.3.8.2.1	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	83,96	19,72	1.655,69
1.3.8.2.2	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	269,46	18,74	5.049,68
1.3.8.2.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	83,96	26,96	2.263,56
1.3.8.3	ESQUADRIAS						3.339,42
1.3.8.3.1	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	68,67	21,75	1.493,57
1.3.8.3.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	68,67	26,88	1.845,85
1.3.9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						5.789,71
1.3.9.1	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	4,39	8,34	36,61
1.3.9.2	C2096	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	36,34	13,07	474,96
1.3.9.3	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM. = 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	4,39	6,31	27,70
1.3.9.4	C1239	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM. = 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	36,34	8,84	321,25
1.3.9.5	C2176	REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 1"	SEINFRA	UN	1,00	76,70	76,70
1.3.9.6	94490	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	SINAPI	UN	1,00	63,70	63,70
1.3.9.7	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	71,05	71,05
1.3.9.8	C2178	REGISTRO GLOBO/FECHO RÁPIDO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00	125,59	125,59
1.3.9.9	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	4,00	113,56	454,24
1.3.9.10	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	4,00	94,47	377,88
1.3.9.11	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	SEINFRA	UN	1,00	374,14	374,14
1.3.9.12	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	8,78	25,72	225,82
1.3.9.13	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	SEINFRA	M	27,31	34,59	944,65
1.3.9.14	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	45,37	48,83	2.215,42
1.3.10	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						6.581,70
1.3.10.1	ESGOTO SANITÁRIO						4.335,84
1.3.10.1.1	89728	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	UN	4,00	12,25	49,00
1.3.10.1.2	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	UN	4,00	8,11	32,44
1.3.10.1.3	89801	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	9,00	8,42	75,78

8032
José Valdo Borges Filho
Engenheiro Civil
RNP 061001207-0



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

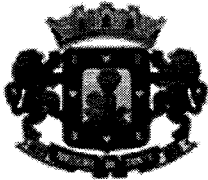
OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CRECHE MADRE MARIA VILLAC NO BAIRRO LIMOEIRO	DATA: 22/03/2022	BDI: 20,34%				
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE COMPOSTA POR BLOCO ADMINISTRATIVO, 02 BLOCOS DE SALA (CADA BLOCO COM 4 SALAS), COZINHA E REFEITÓRIO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	03/2022	
UNIDADES:	1394.61M2	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				0,00%	0,00%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.832,17						

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 363 AP

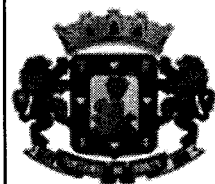
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1.3.10.1.4	89802	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	6,00	9,22	55,32
1.3.10.1.5	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	UN	4,00	28,93	115,72
1.3.10.1.6	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	UN	4,00	11,43	45,72
1.3.10.1.7	C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS	SEINFRA	UN	3,00	49,59	148,77
1.3.10.1.8	89810	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	1,00	22,50	22,50
1.3.10.1.9	C2347	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")	SEINFRA	UN	4,00	43,91	175,64
1.3.10.1.1	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	M	4,20	21,91	92,02
1.3.10.1.1	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	M	18,87	32,84	619,69
1.3.10.1.1	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	M	17,47	63,42	1.107,95
1.3.10.1.1	89799	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	M	4,79	24,30	116,40
1.3.10.1.1	89805	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	2,00	17,08	34,16
1.3.10.1.1	C4822	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	SEINFRA	UN	2,00	14,55	29,10
1.3.10.1.1	89825	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	1,00	18,54	18,54
1.3.10.1.1	89806	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	1,00	18,20	18,20
1.3.10.1.1	89827	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	2,00	20,78	41,56
1.3.10.1.1	C2348	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X75mm (4"X3")	SEINFRA	UN	1,00	45,75	45,75
1.3.10.1.2	C4928	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	2,00	75,24	150,48
1.3.10.1.2	89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	UN	2,00	17,58	35,16
1.3.10.1.2	00020043	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC P/ ESG PREDIAL DN 100 X 50MM	SINAPI	UN	1,00	9,45	9,45
1.3.10.1.2	00011657	TE SANITÁRIO, PVC, DN 75 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	2,00	17,71	35,42
1.3.10.1.2	89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	UN	3,00	55,95	167,85
1.3.10.1.2	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00	546,61	1.093,22
1.3.10.2	DRENAGEM PLUVIAL						2.245,86
1.3.10.2.1	89809	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	4,00	22,58	90,32
1.3.10.2.2	89800	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	M	21,20	29,77	631,12
1.3.10.2.3	C0602	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00	762,21	1.524,42

José Valdo Borges Filho
Engenheiro Civil
RNP 061001207-0

Página: 14

		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				
		OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CRECHE MADRE MARIA VILLAC NO BAIRRO LIMOEIRO	DATA : 22/03/2022	BDI : 20,34%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE COMPOSTA POR BLOCO ADMINISTRATIVO, 02 BLOCOS DE SALA (CADA BLOCO COM 4 SALAS), COZINHA E REFEITÓRIO	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	03/2022
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
UNIDADES:	1394.61M2	COMISSÃO DE LICITAÇÃO R. 364 AB				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.832,17					

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1.3.11	INSTALAÇÕES ELÉTRICA, TELEFONICA E DADOS						51.246,85
1.3.11.1	QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO						1.214,04
1.3.11.1.1	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	389,00	389,00
1.3.11.1.2	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	17,00	26,52	450,84
1.3.11.1.3	C1099	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	UN	2,00	34,26	68,52
1.3.11.1.4	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	1,00	34,26	34,26
1.3.11.1.5	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	1,00	102,91	102,91
1.3.11.1.6	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	168,51	168,51
1.3.11.2	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS						15.487,20
1.3.11.2.1	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	9,00	12,77	114,93
1.3.11.2.2	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	M	40,50	16,63	673,52
1.3.11.2.3	C1189	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	2,00	28,24	56,48
1.3.11.2.4	91855	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	504,30	12,41	6.258,36
1.3.11.2.5	91857	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	61,00	18,23	1.112,03
1.3.11.2.6	C1021	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	20,00	10,23	204,60
1.3.11.2.7	C1023	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	10,00	17,62	176,20
1.3.11.2.8	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	3,00	200,50	601,50
1.3.11.2.9	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	50,20	8,34	418,67
1.3.11.2.1	C2096	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	253,70	13,07	3.315,86
1.3.11.2.1	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	50,20	6,31	316,76
1.3.11.2.1	C1239	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	253,20	8,84	2.238,29
1.3.11.3	CONDUTORES - CABOS E FIOS						19.484,11
1.3.11.3.1	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	1.554,60	7,94	12.343,52
1.3.11.3.2	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	378,90	9,57	3.626,07
1.3.11.3.3	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	250,50	14,03	3.514,52
1.3.11.4	ILUMINAÇÃO E TOMADAS						15.061,50
1.3.11.4.1	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	19,71	39,42
1.3.11.4.2	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	6,00	34,77	208,62
1.3.11.4.3	C1492	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	27,03	108,12
1.3.11.4.4	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	140,00	9,65	1.351,00
1.3.11.4.5	C4834	ARANDELA COM SOQUETE E-27, CORPO E GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO EM ALUMÍNIO, DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE COM UMA LÂMPADA ELETRÔNICA FLUORESCENTE COMPACTA DE 15W, COMPLETA	SEINFRA	UN	10,00	117,38	1.173,80
1.3.11.4.6	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	48,00	33,00	1.584,00
1.3.11.4.7	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	2,00	35,51	71,02
1.3.11.4.8	97590	LUMINÁRIA TIPO PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (LÂMPADAS EM LED)	SINAPI	UN	58,00	156,03	9.049,74
1.3.11.4.9	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	58,00	14,21	824,18

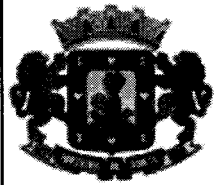
**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CRECHE MADRE MARIA VILLAC NO BAIRRO LIMOEIRO	DATA: 22/03/2022	BDI: 20,34%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE COMPOSTA POR BLOCO ADMINISTRATIVO, 02 BLOCOS DE SALA (CADA BLOCO COM 4 SALAS), COZINHA E REFEITÓRIO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	03/2022
UNIDADES:	1394.61M2	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.832,17					

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 365 49

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1.3.11.4.1	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020	SINAPI	UN	10,00	65,16	651,60
1.3.12	CLIMATIZAÇÃO						40.244,72
1.3.12.1	C4776	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXIVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	32,00	49,11	1.571,52
1.3.12.2	C4778	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXIVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	32,00	62,93	2.013,76
1.3.12.3	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ²	SEINFRA	M	32,00	10,29	329,28
1.3.12.4	C3861	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	8,00	4.341,46	34.731,68
1.3.12.5	CP0015JN	PONTO DE DRENAGEM PARA AR CONDICIONADO	PRÓPRIA	UN	8,00	199,81	1.598,48
1.3.13	LOUÇAS E METAIS						10.653,63
1.3.13.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	4,00	902,49	3.609,96
1.3.13.2	00006138	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	SINAPI	UN	4,00	12,67	50,68
1.3.13.3	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	86,27	345,08
1.3.13.4	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	4,00	40,22	160,88
1.3.13.5	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	13,15	52,60
1.3.13.6	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	4,00	475,34	1.901,36
1.3.13.7	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM. COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	2,16	548,67	1.185,13
1.3.13.8	C4069	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	2,16	482,90	1.043,06
1.3.13.9	C3674	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	SEINFRA	UN	6,00	16,52	99,12
1.3.13.10	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	8,00	275,72	2.205,76
1.3.14	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO						1.476,25
1.3.14.1	C1357	EXTINTOR DE ÁGUA, PRESSURIZADA CAPACIDADE 10L (TIPO ABC)	SEINFRA	UN	1,00	273,38	273,38
1.3.14.2	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	1,00	60,35	60,35
1.3.14.3	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	SINAPI	UN	7,00	36,60	256,20
1.3.14.4	C4042	ALARME SONORO/VISUAL, SIRENE 120 dB, COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC - INSTALADO	SEINFRA	UN	1,00	270,04	270,04
1.3.14.5	C0010	ACIONADOR MANUAL, TIPO "QUEBRA VIDRO", MOD.EUROTRON/SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00	78,04	78,04
1.3.14.6	C4850	PLACA EM ACRILICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM	SEINFRA	M	1,49	13,56	20,20
1.3.14.7	C4850	PLACA EM ACRILICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO DE EXTINTORES, HIDRANTES E ALARMES	SEINFRA	M	0,22	13,56	2,98
1.3.14.8	C4041	DETECTOR IÔNICO DE FUMAÇA, MONTAGEM DE TETO, C/ BASE ALIMENTAÇÃO 220VAC, UMA SAÍDA DIGITAL - INSTALADO	SEINFRA	UN	2,00	257,53	515,06
1.3.15	IMPERMEABILIZAÇÃO						6.347,73
1.3.15.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m ² (VIGAS BALDRAME)	SEINFRA	M2	111,02	38,26	4.247,63
1.3.15.2	C1461	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS À UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃOS DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ ÁGUA E EMULSÃO ADESIVA TRAÇO 12:4:1 - ÁREA INTERNA	SEINFRA	M2	51,90	14,01	727,12
1.3.15.3	C1461	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS À UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃOS DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ ÁGUA E EMULSÃO ADESIVA TRAÇO 12:4:1 - ÁREA EXTERNA	SEINFRA	M2	98,00	14,01	1.372,98
1.4	BLOCO DE AULA 02						768.225,69
1.4.1	INFRAESTRUTURA						104.894,19
1.4.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	117,25	54,66	6.408,89

3032
José Valdo Borges Filho
Engenheiro Civil
RNP 061001207-0

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CRECHE MADRE MARIA VILLAC NO BAIRRO LIMOEIRO	DATA: 22/03/2022	BDI: 20,34%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE COMPOSTA POR BLOCO ADMINISTRATIVO, 02 BLOCOS DE SALA (CADA BLOCO COM 4 SALAS), COZINHA E REFEITÓRIO	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%
UNIDADES:	1394.61M2	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%			
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.832,17				

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 366 AB

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1.4.1.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	117,25	29,33	3.438,94
1.4.1.3	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	44,48	563,14	25.048,47
1.4.1.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	44,48	179,52	7.985,05
1.4.1.5	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	3,91	671,24	2.624,55
1.4.1.6	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	2.380,50	18,54	44.134,47
1.4.1.7	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	290,18	17,41	5.052,03
1.4.1.8	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	59,27	15,22	902,09
1.4.1.9	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	104,62	86,32	9.030,80
1.4.1.10	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF 09/2021	SINAPI	M2	78,17	3,44	268,90
1.4.2	SUPERESTRUTURA						78.450,10
1.4.2.1	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	428,10	15,22	6.515,68
1.4.2.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	954,20	17,41	16.612,62
1.4.2.3	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	190,30	18,54	3.528,16
1.4.2.4	92479	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	SINAPI	M2	319,68	85,55	27.348,62
1.4.2.5	92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	SINAPI	M2	92,26	44,74	4.127,71
1.4.2.6	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	23,05	526,43	12.134,21
1.4.2.7	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	13,01	179,52	2.335,56
1.4.2.8	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	10,04	304,42	3.056,38
1.4.2.9	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	1,33	2.098,62	2.791,16
1.4.3	SISTEMA DE VEDAÇÃO						53.261,74
1.4.3.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	490,94	77,02	37.812,20
1.4.3.2	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm (BANHEIROS)	SEINFRA	M2	7,68	555,41	4.265,55
1.4.3.3	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	82,20	133,96	11.011,51
1.4.3.4	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	1,60	107,80	172,48
1.4.4	ESQUADRIAS						41.618,59
1.4.4.1	MADEIRA						13.379,94
1.4.4.1.1	C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X 2,10)m	SEINFRA	UN	10,00	1.060,74	10.607,40
1.4.4.1.2	C1964	PORTA CORTA-FOGO DUAS FOLHAS LARG.=1,20 A 2,20m E ALT.=2,10 A 2,40 m	SEINFRA	UN	2,00	1.386,27	2.772,54
1.4.4.2	ALUMÍNIO						27.496,71
1.4.4.2.1	94573	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	M2	40,00	643,67	25.746,80
1.4.4.2.2	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	M2	3,12	560,87	1.749,91
1.4.4.3	VIDROS						741,94
1.4.4.3.1	C2680	VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE MADEIRA	SEINFRA	M2	1,60	463,71	741,94
1.4.5	SISTEMA DE COBERTA						151.201,99

José Valdo Borges Filho
Engenheiro Civil
RND 061001207.0

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

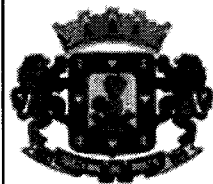
OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CRECHE MADRE MARIA VILLAC NO BAIRRO LIMOEIRO	DATA: 22/03/2022	BDI: 20,34%				
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE COMPOSTA POR BLOCO ADMINISTRATIVO, 02 BLOCOS DE SALA (CADA BLOCO COM 4 SALAS), COZINHA E REFEITÓRIO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	03/2022	
UNIDADES:	1394.61M2	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				0,00%	0,00%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.832,17						

COMISSÃO DE LICITAÇÃOFolha Nº 367

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1.4.5.1	C1332	ESTRUTURA DE AÇO TIPO FINK VÃO DE 20m	SEINFRA	M2	307,57	201,49	61.972,28
1.4.5.2	C2450	TELHA TERMOACÚSTICA TRAPEZOIDAL INCLINAÇÃO 17.6%	SEINFRA	M2	307,57	157,44	48.423,82
1.4.5.3	C1002	CUMEEIRA TERMOACÚSTICA	SEINFRA	M	17,20	74,45	1.280,54
1.4.5.4	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	SINAPI	M	45,80	220,99	10.121,34
1.4.5.5	C4790	FORRO BOREAL MODULADO ESTRUTURADO (25X625X1250MM), COM PERFIL T LEVE EM AÇO BRANCO E TRATAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM LÁ DE VIDRO, FECHAMENTO EM PELÍCULA DE PVC PERFORADO OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M2	169,52	85,53	14.499,05
1.4.5.6	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	119,46	65,60	7.836,58
1.4.5.7	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	85,20	43,51	3.707,05
1.4.5.8	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	23,76	141,47	3.361,33
1.4.6	REVESTIMENTOS						128.146,83
1.4.6.1	INTERNOS						107.163,24
1.4.6.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	840,12	8,01	6.729,36
1.4.6.1.2	87777	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF 06/2014	SINAPI	M2	840,12	63,05	52.969,57
1.4.6.1.3	C4447	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	265,86	139,93	37.201,79
1.4.6.1.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	265,86	10,43	2.772,92
1.4.6.1.5	C1869	PEITORIL DE GRANITO L = 15 cm	SEINFRA	M	45,76	104,53	4.783,29
1.4.6.1.6	CP0014JN	RODAMEIO EM GRANITO LARG. = 2cm COM TOPO BOLEADO	SEINFRA	M	108,60	24,92	2.706,31
1.4.6.2	EXTERNOS						20.982,59
1.4.6.2.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	295,28	8,01	2.365,19
1.4.6.2.2	87777	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF 06/2014	SINAPI	M2	295,28	63,05	18.617,40
1.4.7	PISOS						64.833,53
1.4.7.1	INTERNOS						64.833,53
1.4.7.1.1	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF 11/2017	SINAPI	M2	308,50	2,72	839,12
1.4.7.1.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	21,88	671,24	14.686,73
1.4.7.1.3	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	273,40	148,17	40.509,68
1.4.7.1.4	C1607	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM	SEINFRA	M2	35,10	59,89	2.102,14
1.4.7.1.5	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	35,10	28,66	1.005,97
1.4.7.1.6	C3007	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO	SEINFRA	M2	35,10	134,11	4.707,26
1.4.7.1.7	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	35,10	10,71	375,92
1.4.7.1.8	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L = 15cm	SEINFRA	M	3,60	96,86	348,70
1.4.7.1.9	C1431	GRAMA EM PLACAS. INCLUSIVE CONSERVAÇÃO	SEINFRA	M2	10,80	23,89	258,01
1.4.8	PINTURA						23.479,03
1.4.8.1	INTERNA						11.170,68
1.4.8.1.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	273,59	15,57	4.259,80
1.4.8.1.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	273,59	25,26	6.910,88
1.4.8.2	EXTERNA						8.968,93

José Valdo Borges Filho
Engenheiro Civil
RNP 061001207-0

Página: 18

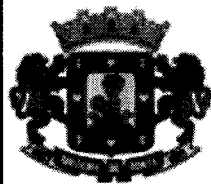
**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CRECHE MADRE MARIA VILLAC NO BAIRRO LIMOEIRO	DATA: 22/03/2022	BDI: 20,34%				
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE COMPOSTA POR BLOCO ADMINISTRATIVO, 02 BLOCOS DE SALA (CADA BLOCO COM 4 SALAS), COZINHA E REFEITÓRIO	FONTE:	VERBAÇÃO:	HORA:	MES:	REF:	
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	03/2022	
UNIDADES:	1394.61M2	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				0,00%	0,00%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.832,17	COMISSÃO DE LICITAÇÃO Folha Nº <u>368</u>					

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1.4.8.2.1	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	83,96	19,72	1.655,69
1.4.8.2.2	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	269,46	18,74	5.049,68
1.4.8.2.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	83,96	26,96	2.263,56
1.4.8.3	ESQUADRIAS						3.339,42
1.4.8.3.1	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	68,67	21,75	1.493,57
1.4.8.3.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	68,67	26,88	1.845,85
1.4.9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						5.789,71
1.4.9.1	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	4,39	8,34	36,61
1.4.9.2	C2096	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	36,34	13,07	474,96
1.4.9.3	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	4,39	6,31	27,70
1.4.9.4	C1239	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	36,34	8,84	321,25
1.4.9.5	C2176	REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 1"	SEINFRA	UN	1,00	76,70	76,70
1.4.9.6	94490	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	SINAPI	UN	1,00	63,70	63,70
1.4.9.7	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	71,05	71,05
1.4.9.8	C2178	REGISTRO GLOBO/FECHO RÁPIDO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00	125,59	125,59
1.4.9.9	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	4,00	113,56	454,24
1.4.9.10	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	4,00	94,47	377,88
1.4.9.11	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	SEINFRA	UN	1,00	374,14	374,14
1.4.9.12	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	8,78	25,72	225,82
1.4.9.13	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	SEINFRA	M	27,31	34,59	944,65
1.4.9.14	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	45,37	48,83	2.215,42
1.4.10	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						6.581,70
1.4.10.1	ESGOTO SANITÁRIO						4.335,84
1.4.10.1.1	89728	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	UN	4,00	12,25	49,00
1.4.10.1.2	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	UN	4,00	8,11	32,44
1.4.10.1.3	89801	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	9,00	8,42	75,78
1.4.10.1.4	89802	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	6,00	9,22	55,32
1.4.10.1.5	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	UN	4,00	28,93	115,72
1.4.10.1.6	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	UN	4,00	11,43	45,72
1.4.10.1.7	C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS	SEINFRA	UN	3,00	49,59	148,77
1.4.10.1.8	89810	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	1,00	22,50	22,50
1.4.10.1.9	C2347	TÉ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")	SEINFRA	UN	4,00	43,91	175,64

José Váldo Borges Filho
Engenheiro Civil
RND 0610001207.0

Página: 19

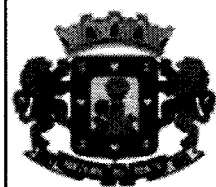
**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CRECHE MADRE MARIA VILLAC NO BAIRRO LIMOEIRO	DATA: 22/03/2022	BDI: 20,34%				
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE COMPOSTA POR BLOCO ADMINISTRATIVO, 02 BLOCOS DE SALA (CADA BLOCO COM 4 SALAS), COZINHA E REFEITÓRIO	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	SEG:	REF:	
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	03/2022	
UNIDADES:	1394.61M2	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				0,00%	0,00%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.832,17						

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 369

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1.4.10.1.1	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	M	4,20	21,91	92,02
1.4.10.1.1	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	M	18,87	32,84	619,69
1.4.10.1.1	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	M	17,47	63,42	1.107,95
1.4.10.1.1	89799	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	M	4,79	24,30	116,40
1.4.10.1.1	89805	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	2,00	17,08	34,16
1.4.10.1.1	C4822	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	SEINFRA	UN	2,00	14,55	29,10
1.4.10.1.1	89825	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	1,00	18,54	18,54
1.4.10.1.1	89806	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	1,00	18,20	18,20
1.4.10.1.1	89827	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	2,00	20,78	41,56
1.4.10.1.1	C2348	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X75mm (4"X3")	SEINFRA	UN	1,00	45,75	45,75
1.4.10.1.2	C4928	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	2,00	75,24	150,48
1.4.10.1.2	89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	UN	2,00	17,58	35,16
1.4.10.1.2	00020043	REDUCAO EXCENTRICA PVC P/ ESG PREDIAL DN 100 X 50MM	SINAPI	UN	1,00	9,45	9,45
1.4.10.1.2	00011657	TE SANITARIO, PVC, DN 75 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	2,00	17,71	35,42
1.4.10.1.2	89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	UN	3,00	55,95	167,85
1.4.10.1.2	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00	546,61	1.093,22
1.4.10.2	DRENAGEM PLUVIAL						2.245,86
1.4.10.2.1	89809	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	4,00	22,58	90,32
1.4.10.2.2	89800	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	M	21,20	29,77	631,12
1.4.10.2.3	C0602	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00	762,21	1.524,42
1.4.11	INSTALAÇÕES ELÉTRICA, TELEFONICA E DADOS						51.246,85
1.4.11.1	QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO						1.214,04
1.4.11.1.1	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	389,00	389,00
1.4.11.1.2	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	17,00	26,52	450,84
1.4.11.1.3	C1099	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	UN	2,00	34,26	68,52
1.4.11.1.4	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	1,00	34,26	34,26
1.4.11.1.5	93671	DISJUNTOR TRÍPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	1,00	102,91	102,91
1.4.11.1.6	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	168,51	168,51
1.4.11.2	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS						15.487,20
1.4.11.2.1	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	9,00	12,77	114,93

José Valdo Borges Filho
Engenheiro Civil
RNP 061001207-0



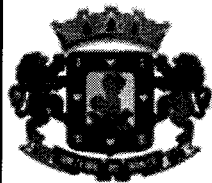
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CRECHE MADRE MARIA VILLAC NO BAIRRO LIMOEIRO	DATA: 22/03/2022	BDI: 20,34%				
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE COMPOSTA POR BLOCO ADMINISTRATIVO, 02 BLOCOS DE SALA (CADA BLOCO COM 4 SALAS), COZINHA E REFEITÓRIO	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MEC	REF.	
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE		027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	03/2022	
UNIDADES:	1394.61M2	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				0,00%	0,00%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.832,17	COMISSÃO DE LICITAÇÃO Folha Nº <u>370</u>					
UNIDADE:							

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1.4.11.2.2	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	M	40,50	16,63	673,52
1.4.11.2.3	C1189	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	2,00	28,24	56,48
1.4.11.2.4	91855	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	504,30	12,41	6.258,36
1.4.11.2.5	91857	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	61,00	18,23	1.112,03
1.4.11.2.6	C1021	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	20,00	10,23	204,60
1.4.11.2.7	C1023	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	10,00	17,62	176,20
1.4.11.2.8	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPAS CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	3,00	200,50	601,50
1.4.11.2.9	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	50,20	8,34	418,67
1.4.11.2.1	C2096	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	253,70	13,07	3.315,86
1.4.11.2.1	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	50,20	6,31	316,76
1.4.11.2.1	C1239	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	253,20	8,84	2.238,29
1.4.11.3	CONDUTORES - CABOS E FIOS						19.484,11
1.4.11.3.1	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	1.554,60	7,94	12.343,52
1.4.11.3.2	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	378,90	9,57	3.626,07
1.4.11.3.3	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	250,50	14,03	3.514,52
1.4.11.4	ILUMINAÇÃO E TOMADAS						15.061,50
1.4.11.4.1	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	19,71	39,42
1.4.11.4.2	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	6,00	34,77	208,62
1.4.11.4.3	C1492	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	27,03	108,12
1.4.11.4.4	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	140,00	9,65	1.351,00
1.4.11.4.5	C4834	ARANDELA COM SOQUETE E-27, CORPO E GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO EM ALUMÍNIO, DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE COM UMA LÂMPADA ELETRÔNICA FLUORESCENTE COMPACTA DE 15W, COMPLETA	SEINFRA	UN	10,00	117,38	1.173,80
1.4.11.4.6	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	48,00	33,00	1.584,00
1.4.11.4.7	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	2,00	35,51	71,02
1.4.11.4.8	97590	LUMINÁRIA TIPO PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (LÂMPADAS EM LED)	SINAPI	UN	58,00	156,03	9.049,74
1.4.11.4.9	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	58,00	14,21	824,18
1.4.11.4.1	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020	SINAPI	UN	10,00	65,16	651,60
1.4.12	CLIMATIZAÇÃO						40.244,72
1.4.12.1	C4776	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	32,00	49,11	1.571,52
1.4.12.2	C4778	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	32,00	62,93	2.013,76
1.4.12.3	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ²	SEINFRA	M	32,00	10,29	329,28
1.4.12.4	C3861	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	8,00	4.341,46	34.731,68
1.4.12.5	CP0015JN	PONTO DE DRENAGEM PARA AR CONDICIONADO	PRÓPRIA	UN	8,00	199,81	1.598,48
1.4.13	LOUÇAS E METAIS						10.653,63
1.4.13.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	4,00	902,49	3.609,96

José Valdo Borges Filho
Engenheiro Civil
RNP 061001207-0

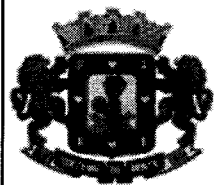
Página: 21



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CRECHE MADRE MARIA VILLAC NO BAIRRO LIMOEIRO	DATA: 22/03/2022	BDI: 20,34%				
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE COMPOSTA POR BLOCO ADMINISTRATIVO. 02 BLOCOS DE SALA (CADA BLOCO COM 4 SALAS), COZINHA E REFEITÓRIO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF	
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	03/2022	
UNIDADES:	1394.61M2	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				0,00%	0,00%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.832,17	COMISSÃO DE LICITAÇÃO Folha Nº <u>371</u>					

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1.4.13.2	00006138	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	SINAPI	UN	4,00	12,67	50,68
1.4.13.3	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	86,27	345,08
1.4.13.4	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	4,00	40,22	160,88
1.4.13.5	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	13,15	52,60
1.4.13.6	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	4,00	475,34	1.901,36
1.4.13.7	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	2,16	548,67	1.185,13
1.4.13.8	C4069	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	2,16	482,90	1.043,06
1.4.13.9	C3674	SUORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	SEINFRA	UN	6,00	16,52	99,12
1.4.13.10	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	8,00	275,72	2.205,76
1.4.14	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO						1.476,25
1.4.14.1	C1357	EXTINTOR DE ÁGUA, PRESSURIZADA CAPACIDADE 10L (TIPO ABC)	SEINFRA	UN	1,00	273,38	273,38
1.4.14.2	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	1,00	60,35	60,35
1.4.14.3	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	SINAPI	UN	7,00	36,60	256,20
1.4.14.4	C4042	ALARME SONORO/VISUAL, SIRENE 120 dB, COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC - INSTALADO	SEINFRA	UN	1,00	270,04	270,04
1.4.14.5	C0010	ACIONADOR MANUAL, TIPO "QUEBRA VIDRO", MOD. EUROTRON/SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00	78,04	78,04
1.4.14.6	C4850	PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM	SEINFRA	M	1,49	13,56	20,20
1.4.14.7	C4850	PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO DE EXTINTORES, HIDRANTES E ALARMES	SEINFRA	M	0,22	13,56	2,98
1.4.14.8	C4041	DETECTOR IÔNICO DE FUMAÇA, MONTAGEM DE TETO, C/ BASE ALIMENTAÇÃO 220VAC, UMA SAÍDA DIGITAL - INSTALADO	SEINFRA	UN	2,00	257,53	515,06
1.4.15	IMPERMEABILIZAÇÃO						6.347,73
1.4.15.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (VIGAS BALDRAME)	SEINFRA	M2	111,02	38,26	4.247,63
1.4.15.2	C1461	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS À UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃOS DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ ÁGUA E EMULSÃO ADESIVA TRAÇO 12:4:1 - ÁREA INTERNA	SEINFRA	M2	51,90	14,01	727,12
1.4.15.3	C1461	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS À UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃOS DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ ÁGUA E EMULSÃO ADESIVA TRAÇO 12:4:1 - ÁREA EXTERNA	SEINFRA	M2	98,00	14,01	1.372,98
1.5	COZINHA						282.689,68
1.5.1	INFRAESTRUTURA						34.570,15
1.5.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	65,34	54,66	3.571,48
1.5.1.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	65,34	29,33	1.916,42
1.5.1.3	C0844	CONCRETO PVIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	12,90	563,14	7.264,51
1.5.1.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	12,90	179,52	2.315,81
1.5.1.5	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	2,18	671,24	1.463,30
1.5.1.6	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	571,10	18,54	10.588,19
1.5.1.7	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	227,60	17,41	3.962,52
1.5.1.8	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	21,50	15,22	327,23
1.5.1.9	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	34,88	86,32	3.010,84
1.5.1.10	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF 09/2021	SINAPI	M2	43,56	3,44	149,85
1.5.2	SUPERESTRUTURA						23.193,76
1.5.2.1	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	1037,27,30	15,22	1.937,51

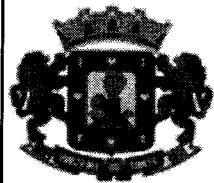


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CRECHE MADRE MARIA VILLAC NO BAIRRO LIMOEIRO	DATA: 22/03/2022	BDI: 20,34%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE COMPOSTA POR BLOCO ADMINISTRATIVO, 02 BLOCOS DE SALA (CADA BLOCO COM 4 SALAS), COZINHA E REFEITÓRIO	SEINFRA	VERSÃO 027 SEM DESONERAÇÃO 112,76% 71,07% 05/2021
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO 112,51% 70,80% 03/2022
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%	
UNIDADES:	1394.61M2	COMISSÃO DE LICITAÇÃO Folha Nº <u>372</u> <i>AB</i>	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.832,17		

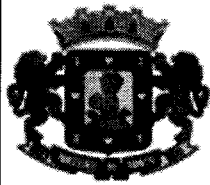
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1.5.2.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	319,30	17,41	5.559,01
1.5.2.3	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	12,00	18,54	222,48
1.5.2.4	92479	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	SINAPI	M2	88,63	85,55	7.582,30
1.5.2.5	92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	SINAPI	M2	35,46	44,74	1.586,48
1.5.2.6	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	6,72	526,43	3.537,61
1.5.2.7	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	3,00	179,52	538,56
1.5.2.8	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	3,74	304,42	1.138,53
1.5.2.9	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,52	2.098,62	1.091,28
1.5.3	SISTEMA DE VEDAÇÃO						15.679,34
1.5.3.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	163,78	77,02	12.614,34
1.5.3.2	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm	SEINFRA	M2	22,88	133,96	3.065,00
1.5.4	ESQUADRIAS						14.870,52
1.5.4.1	MADEIRA						4.927,30
1.5.4.1.1	C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X2.10)m	SEINFRA	UN	2,00	1.060,74	2.121,48
1.5.4.1.2	C1980	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1.20X2.10)m	SEINFRA	UN	2,00	1.402,91	2.805,82
1.5.4.2	ALUMÍNIO						9.572,25
1.5.4.2.1	94573	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	M2	14,00	643,67	9.011,38
1.5.4.2.2	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	M2	1,00	560,87	560,87
1.5.4.3	VIDROS						370,97
1.5.4.3.1	C2680	VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,80	463,71	370,97
1.5.5	SISTEMA DE COBERTA						38.456,87
1.5.5.1	C1332	ESTRUTURA DE AÇO TIPO FINK VÃO DE 20m	SEINFRA	M2	77,00	201,49	15.514,73
1.5.5.2	C2450	TELHA TERMOACÚSTICA TRAPEZOIDAL INCLINAÇÃO 17.6%	SEINFRA	M2	77,00	157,44	12.122,88
1.5.5.3	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	77,00	65,60	5.051,20
1.5.5.4	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	SINAPI	M	13,75	220,99	3.038,61
1.5.5.5	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	24,95	43,51	1.085,57
1.5.5.6	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	11,62	141,47	1.643,88
1.5.6	REVESTIMENTOS						75.143,53
1.5.6.1	INTERNOS						50.964,66
1.5.6.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	353,33	8,01	2.830,17
1.5.6.1.2	87777	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF 06/2014	SINAPI	M2	353,33	63,05	22.277,46
1.5.6.1.3	C4447	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	162,04	139,93	22.674,26

José Valdo Borges Filho
Engenheiro Civil
RNP 061001207-0

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CRECHE MADRE MARIA VILLAC NO BAIRRO LIMOEIRO	DATA: 22/03/2022	BDI: 20,34%				
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE COMPOSTA POR BLOCO ADMINISTRATIVO, 02 BLOCOS DE SALA (CADA BLOCO COM 4 SALAS), COZINHA E REFEITÓRIO	FONTE	VERBAO	HORA	MES	REF	
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	03/2022	
UNIDADES:	1394.61M2	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				0,00%	0,00%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.832,17	COMISSÃO DE LICITAÇÃO Folha N° 373					

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1.5.6.1.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	162,04	10,43	1.690,08
1.5.6.1.5	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	14,28	104,53	1.492,69
1.5.6.2	EXTERNOS						24.178,87
1.5.6.2.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	340,26	8,01	2.725,48
1.5.6.2.2	87777	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF. 06/2014	SINAPI	M2	340,26	63,05	21.453,39
1.5.7	PISOS						16.457,87
1.5.7.1	INTERNOS						16.457,87
1.5.7.1.1	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF. 11/2017	SINAPI	M2	69,30	2,72	188,50
1.5.7.1.2	C1607	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM	SEINFRA	M2	69,30	59,89	4.150,38
1.5.7.1.3	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	69,30	28,66	1.986,14
1.5.7.1.4	C3007	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO	SEINFRA	M2	69,30	134,11	9.293,82
1.5.7.1.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	69,30	10,43	722,80
1.5.7.1.6	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	1,20	96,86	116,23
1.5.8	PINTURA						7.489,61
1.5.8.1	EXTERNA						6.376,47
1.5.8.1.1	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	340,26	18,74	6.376,47
1.5.8.2	ESQUADRIAS						1.113,14
1.5.8.2.1	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	22,89	21,75	497,86
1.5.8.2.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	22,89	26,88	615,28
1.5.9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						4.445,63
1.5.9.1	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	31,00	8,34	258,54
1.5.9.2	C2096	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	17,00	13,07	222,19
1.5.9.3	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	31,00	6,31	195,61
1.5.9.4	C1239	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	17,00	8,84	150,28
1.5.9.5	C2178	REGISTRO GLOBO/FECHO RÁPIDO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00	125,59	125,59
1.5.9.6	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	98,32	98,32
1.5.9.7	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	113,56	113,56
1.5.9.8	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	94,47	94,47
1.5.9.9	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	26,00	25,72	668,72
1.5.9.10	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	SEINFRA	M	10,00	34,59	345,90
1.5.9.11	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	17,50	48,83	854,53
1.5.9.12	C2631	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=75mm (2 1/2")	SEINFRA	M	9,60	98,31	943,78
1.5.9.13	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	SEINFRA	UN	1,00	374,14	374,14
1.5.10	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						3.406,64
1.5.10.1	ESGOTO SANITÁRIO						1.362,82
1.5.10.1.1	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	391,51	391,51
1.5.10.1.2	C4378	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	4,00	90,44	361,76

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CRECHE MADRE MARIA VILLAC NO BAIRRO LIMOEIRO	DATA: 22/03/2022	BDI: 20,34%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE COMPOSTA POR BLOCO ADMINISTRATIVO, 02 BLOCOS DE SALA (CADA BLOCO COM 4 SALAS), COZINHA E REFEITÓRIO	FONTE	ORÇÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	03/2022
UNIDADES:	1394.61M2	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.832,17	COMISSÃO DE LICITAÇÃO Folha Nº <u>374</u>				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1.5.10.1.3	89801	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	25,00	8,42	210,50
1.5.10.1.4	89802	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	12,00	9,22	110,64
1.5.10.1.5	89827	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	1,00	20,78	20,78
1.5.10.1.6	89519	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	2,00	60,37	120,74
1.5.10.1.7	C1580	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 75X50mm (3"X2")-C/ANÉIS	SEINFRA	UN	1,00	39,86	39,86
1.5.10.1.8	00011657	TE SANITARIO, PVC, DN 75 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	4,00	17,71	70,84
1.5.10.1.9	89830	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	1,00	36,19	36,19
1.5.10.2	DRENAGEM PLUVIAL						2.043,82
1.5.10.2.1	89809	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	2,00	22,58	45,16
1.5.10.2.2	89800	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	M	15,93	29,77	474,24
1.5.10.2.3	C0602	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00	762,21	1.524,42
1.5.11	INSTALAÇÕES ELÉTRICA, TELEFONICA E DADOS						32.965,17
1.5.11.1	QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO						880,32
1.5.11.1.1	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	389,00	389,00
1.5.11.1.2	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	6,00	26,52	159,12
1.5.11.1.3	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	1,00	26,52	26,52
1.5.11.1.4	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	1,00	34,26	34,26
1.5.11.1.5	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	1,00	102,91	102,91
1.5.11.1.6	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	168,51	168,51
1.5.11.2	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS						10.122,45
1.5.11.2.1	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	9,00	12,77	114,93
1.5.11.2.2	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	M	32,60	16,63	542,14
1.5.11.2.3	C1189	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	9,00	28,24	254,16
1.5.11.2.4	91855	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	340,70	12,41	4.228,09
1.5.11.2.5	91857	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	12,00	18,23	218,76
1.5.11.2.6	C1021	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	20,00	10,23	204,60
1.5.11.2.7	C1023	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	10,00	17,62	176,20
1.5.11.2.8	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	3,00	200,50	601,50
1.5.11.2.9	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	178,00	8,34	1.484,52
1.5.11.2.1	C2096	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	53,60	13,07	700,55
1.5.11.2.1	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	178,00	6,31	1.123,18
1.5.11.2.1	C1239	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	53,60	8,84	473,82

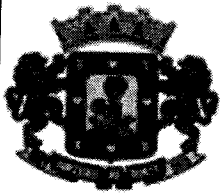


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CRECHE MADRE MARIA VILLAC NO BAIRRO LIMOEIRO	DATA: 22/03/2022	BDI: 20,34%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE COMPOSTA POR BLOCO ADMINISTRATIVO, 02 BLOCOS DE SALA (CADA BLOCO COM 4 SALAS), COZINHA E REFEITÓRIO	FONTE	VERBA	HORA	MES	REF
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	03/2022
UNIDADES:	1394.61M2	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.832,17	COMISSÃO DE LICITAÇÃO Folha Nº <u>375</u>				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1.5.11.3	CONDUTORES - CABOS E FIOS						12.956,30
1.5.11.3.1	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	412,60	7,94	3.276,04
1.5.11.3.2	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	650,60	9,57	6.226,24
1.5.11.3.3	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	211,10	10,54	2.224,99
1.5.11.3.4	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	87,60	14,03	1.229,03
1.5.11.4	ILUMINAÇÃO E TOMADAS						9.006,10
1.5.11.4.1	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	19,71	78,84
1.5.11.4.2	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	34,77	104,31
1.5.11.4.3	C1492	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	27,03	27,03
1.5.11.4.4	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	46,00	9,65	443,90
1.5.11.4.5	C4834	ARANDELA COM SOQUETE E-27, CORPO E GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO EM ALUMÍNIO, DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE COM UMA LÂMPADA ELETRÔNICA FLUORESCENTE COMPACTA DE 15W, COMPLETA	SEINFRA	UN	3,00	117,38	352,14
1.5.11.4.6	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	31,00	33,00	1.023,00
1.5.11.4.7	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	4,00	35,51	142,04
1.5.11.4.8	97590	LUMINÁRIA TIPO PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (LÂMPADAS EM LED)	SINAPI	UN	39,00	156,03	6.085,17
1.5.11.4.9	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	39,00	14,21	554,19
1.5.11.4.1	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020	SINAPI	UN	3,00	65,16	195,48
1.5.12	LOUÇAS E METAIS						11.206,03
1.5.12.1	86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	1,00	159,72	159,72
1.5.12.2	C4069	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	13,43	482,90	6.485,35
1.5.12.3	C3674	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	SEINFRA	UN	24,00	16,52	396,48
1.5.12.4	100852	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 56 X 33 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	8,00	212,23	1.697,84
1.5.12.5	86910	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	9,00	112,96	1.016,64
1.5.12.6	86885	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	9,00	14,06	126,54
1.5.12.7	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	4,80	275,72	1.323,46
1.5.13	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO						1.361,04
1.5.13.1	C1357	EXTINTOR DE ÁGUA, PRESSURIZADA CAPACIDADE 10L (TIPO ABC)	SEINFRA	UN	1,00	273,38	273,38
1.5.13.2	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	1,00	60,35	60,35
1.5.13.3	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	SINAPI	UN	4,00	36,60	146,40
1.5.13.4	C4042	ALARME SONORO/VISUAL, SIRENE 120 dB, COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC - INSTALADO	SEINFRA	UN	1,00	270,04	270,04
1.5.13.5	C0010	ACIONADOR MANUAL, TIPO "QUEBRA VIDRO", MOD. EUROTRON/SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00	78,04	78,04
1.5.13.6	C4850	PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM	SEINFRA	M	0,64	13,56	8,68
1.5.13.7	C4850	PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO DE EXTINTORES, HIDRANTES E ALARMES	SEINFRA	M	0,67	13,56	9,09
1.5.13.8	C4041	DETETOR IÔNICO DE FUMAÇA, MONTAGEM DE TETO, C/ BASE ALIMENTAÇÃO 220VAC, UMA SAÍDA DIGITAL - INSTALADO	SEINFRA	UN	2,00	257,53	515,06
1.5.14	IMPERMEABILIZAÇÃO						3.443,52

José Valdo Borges Filho
Engenheiro Civil
RNP 061001207-0



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CRECHE MADRE MARIA VILLAC NO BAIRRO LIMOEIRO
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE COMPOSTA POR BLOCO ADMINISTRATIVO, 02 BLOCOS DE SALA (CADA BLOCO COM 4 SALAS), COZINHA E REFEITÓRIO
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC
UNIDADES:	1394.61M2
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.832,17

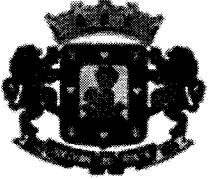
DATA: 22/03/2022		BDI: 20,34%		
FONTE	VEREIO	HORA	MES	REF
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	03/2022
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 376 AP

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1.5.14.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2KG/M² (VIGAS BALDRAME)	SEINFRA	M2	43,07	38,26	1.647,86
1.5.14.2	C1461	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS À UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃOS DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ ÁGUA E EMULSÃO ADESIVA TRAÇO 12:4:1 (PAREDES INTERNAS)	SEINFRA	M2	78,71	14,01	1.102,73
1.5.14.3	C1461	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS À UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃOS DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ ÁGUA E EMULSÃO ADESIVA TRAÇO 12:4:1 (PAREDES EXTERNAS)	SEINFRA	M2	49,46	14,01	692,93
						VALOR ORÇAMENTO:	3.295.485,38
						VALOR BDI TOTAL:	654.292,86
						VALOR TOTAL:	3.949.778,24

TRÊS MILHÕES NOVECENTOS E QUARENTA E NOVE MIL SETECENTOS E SETENTA E OITO REAIS E VINTE E QUATRO CENTAVOS

1037
José Valdo Borges Filho
Engenheiro Civil
RNP 061001207-0

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CRECHE MADRE MARIA VILLAC NO BAIRRO LIMOEIRO	DATA : 22/03/2022		BDI : 20,34%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE COMPOSTA POR BLOCO ADMINISTRATIVO, 02 BLOCOS DE SALA (CADA BLOCO COM 4 SALAS), COZINHA E REFEITÓRIO	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	03/2022
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
	UNIDADES:	1394.61M2	COMISSÃO DE LICITAÇÃO Folha N° <u>387</u>				
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.832,17					

1. CRECHE MADRE MARIA VILLAC

1.1. IMPLANTAÇÃO

1.1.1. SERVIÇOS PRELIMINARES

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

	COMP	LARG	QTD
PLACA DE OBRA	COMP*LARG	2,50	4,00
			10,00
			10,00

1.1.1.2. 98459 - TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018 (M2)

	ALT	COMP	QTD
PERIMETRO ESCOLA	COMP*ALT	2,00	141,42
			282,84
			282,84

1.1.1.3. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

	M2	REP	QTD
ADMINISTRAÇÃO	M2*REP	301,12	1,00
COZINHA	M2*REP	77,00	1,00
SALA AULA	M2*REP	334,49	2,00
AREA DE SERVIÇO	M2*REP	8,90	1,00
			1.056,00

1.1.1.4. C2850 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)

	QNTD	QTD
QNTD	QNTD	1,00
		1,00
		1,00

1.1.1.5. C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

	QNTD	QTD
QNTD	QNTD	1,00
		1,00
		1,00

1.1.1.6. C2849 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO (UN)

	QNTD	QTD
QNTD	QNTD	1,00
		1,00
		1,00

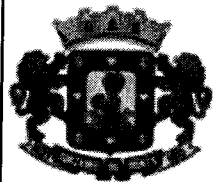
1.1.1.7. C0370 - BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1 (UN)

	QNTD	QTD
QUANTIDADE	QNTD	1,00
		1,00
		1,00

1.1.1.8. C2992 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE PEDRA COM REMOÇÃO LATERAL (M3)

	ALT	AREA	QTD
FUNDAÇÃO PRE EXISTENTE	ALT*AREA	0,60	85,00
			51,00


José Valdo Borges Filho
 Engenheiro Civil
 RNP 061001207-0



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CRECHE MADRE MARIA VILLAC NO BAIRRO LIMOEIRO
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE COMPOSTA POR BLOCO ADMINISTRATIVO, 02 BLOCOS DE SALA (CADA BLOCO COM 4 SALAS), COZINHA E REFEITÓRIO
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC
UNIDADES:	1394.61M2
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.832,17

DATA : 22/03/2022

BDI : 20,34%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	03/2022
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 388

	ALT	AREA	QTD
			51,00

1.1.2. MOVIMENTO DE TERRA

1.1.2.1. C0928 - CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO (M3)

		EMP	QNTD	QTD
AREA SOB LASTRO DE CONCRETO	QNTD*EMP	1,00	183,82	183,82
AREA PERMEAVEL FUNDOS E LATERAL BLOCOS	QNTD*EMP	1,00	40,32	40,32
				224,14

1.1.2.2. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

			QTD
AREA SOB LASTRO DE CONCRETO	550	550,00	550,00
DESCONTO AREA PERMEAVEL FUNO E LATERAL DOS BLOCOS	-24,21	-24,21	-24,21
ATERRO JARDINEIRAS PRAÇA	1,4	1,40	1,40
			527,19

1.1.2.3. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m - MUROS, CASA DO GAS E CASA DO LIXO (M3)

		ALT	COMP	LARG	QTD
MURO DE CONTORNO	LARG*ALT*COMP	1,00	201,95	0,30	60,58
EMBASAMENTO CASA DO GAS E LIXO	LARG*ALT*COMP	0,50	5,80	0,30	0,87
LATERAL LIXO	LARG*ALT*COMP	0,50	2,60	0,30	0,39
					61,84

1.1.3. CONTENÇÕES

1.1.3.1. C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

		COMP	LARG	REP	QTD
MURO DE CONTORNO	LARG*COMP*REP	87,70	0,30	1,00	26,31
					26,31

1.1.3.2. 102722 - DRENO EM MURO DE CONTENÇÃO, EXECUTADO NO PÉ DO MURO, COM TUBO DE PEAD CORRUGADO FLEXÍVEL PERFURADO, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL. AF_07/2021 (M)

			QTD
PARA MURO DE CONTORNO	5	5,00	5,00
			5,00

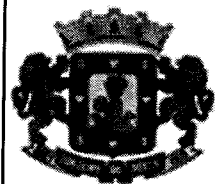
1.1.3.3. 97113 - APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_11/2017 (M2)

		M2	REP	QTD
MURO DE CONTORNO	M2*REP	87,70	1,00	87,70
				87,70

1.1.3.4. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3,ESP. = 5mm P/ PAREDE (M2)

José Valdo Borges Filho

Engenheiro Civil
RNP 061001207-0



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CRECHE MADRE MARIA VILLAC NO BAIRRO LIMOEIRO	DATA: 22/03/2022	BDI: 20,34%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE COMPOSTA POR BLOCO ADMINISTRATIVO, 02 BLOCOS DE SALA (CADA BLOCO COM 4 SALAS), COZINHA E REFEITÓRIO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	03/2022
UNIDADES:	1394.61M2	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.832,17					

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 389/18

			QTD
MURO DE CONTORNO	87,7*0,5	43,85	43,85
			43,85

1.1.3.5. 87777 - EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014 (M2)

			QTD
MURO DE CONTORNO	87,7*0,5	43,85	43,85
			43,85

1.1.3.6. C3345 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

		ALT	COMP	LARG	QTD
MURO DE CONTORNO	LARG*ALT*COMP	1,00	120,90	0,30	36,27
					36,27

1.1.4. SISTEMA DE VEDAÇÃO

1.1.4.1. EXTERNO

1.1.4.1.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

		COMP	LARG	REP	QTD
MURO DE CONTORNO	COMP*LARG*REP	201,95	2,50	1,00	504,88
MURO DO GRADIL	COMP*LARG*REP	5,30	0,50	1,00	2,65
AREA DE SERVIÇO	COMP*LARG*REP	6,58	2,50	1,00	16,45
PAREDE LADO LIXEIRA	COMP*LARG*REP	2,58	2,50	1,00	6,45
CANTEIROS P/ ARVORES	COMP*LARG*REP	3,40	0,80	5,00	13,60
					544,03

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

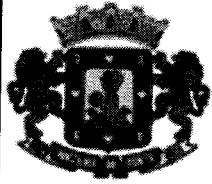
		COMP	LARG	REP	QTD
MURO DE CONTORNO	COMP*LARG*REP	201,95	0,30	1,00	60,58
AREA DE SERVIÇO	COMP*LARG*REP	6,58	0,30	1,00	1,97
PAREDE LATERAL LIXO	COMP*LARG*REP	2,58	0,30	1,00	0,77
					63,32

1.1.4.1.3. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

		ALT	COMP	LARG	QTD
CASA DO GÁZ E LIXO	LARG*ALT*COMP	0,50	5,80	0,30	0,87
AREA DE SERVIÇO	LARG*ALT*COMP	0,50	6,58	0,30	0,99
PAREDE LATERAL LIXO	LARG*ALT*COMP	0,50	2,58	0,30	0,39
MURO DE CONTORNO	LARG*ALT*COMP	0,50	201,95	0,30	30,29
					32,54

1.1.4.1.4. C3744 - ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (14x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=14 cm (M2)

José Valdo Borges Filho
Engenheiro Civil
RNP 061001207-0



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CRECHE MADRE MARIA VILLAC NO BAIRRO LIMOEIRO
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE COMPOSTA POR BLOCO ADMINISTRATIVO, 02 BLOCOS DE SALA (CADA BLOCO COM 4 SALAS), COZINHA E REFEITÓRIO
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC
UNIDADES:	1394.61M2
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.832,17

DATA : 22/03/2022

BDI : 20,34%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	03/2022
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha N° 390

	ALT	COMP	QTD
CASA DO GÁS E LIXO	COMP*ALT	1,90	5,80
			11,02

1.1.4.1.5. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (P/ PILARES) (M3)

	COMP	LARG	QTD	REP	QTD
PILARES MURO DE CONTORNO	COMP*LARG*REP*QTD	0,15	0,15	70,00	3,50
CINTA INFERIOR MURO DE COTORNO	COMP*LARG*REP*QTD	0,15	0,15	1,00	201,95
CINTA SUPERIOR MURO DE CONTORNO	COMP*LARG*REP*QTD	0,15	0,15	1,00	201,95
CINTA BASE E TOPO CASA DO LIXO E GÁS	COMP*LARG*REP*QTD	0,15	0,15	2,00	5,80
CINTA BASE E TOPO AREA DE SERVIÇO	COMP*LARG*REP*QTD	0,15	0,15	2,00	6,60
CINTA PAREDE LATERAL LIXO TOPO E BASE	COMP*LARG*REP*QTD	0,15	0,15	2,00	2,58
					15,27

1.1.4.1.6. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

	AREA	ESP	REP	QTD
DEMOLIÇÃO MURO DA FACHADA	ESP*AREA*REP	27,90	2,00	0,15
				8,37

1.1.4.1.7. C2536 - TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 30M DE MATERIAIS À GRANEL (M3)

	EMP	QNTD	QTD
ITEM 1.4.1.6	QNTD*EMP	1,30	8,37
			10,88

1.1.4.1.8. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

	EMP	QNTD	QTD
ITEM 1.4.1.6	QNTD*EMP	1,30	8,37
			10,88

1.1.4.1.9. C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

	EMP	QNTD	QTD
ITEM 1.4.1.6	QNTD*EMP	1,30	8,37
			10,88

1.1.5. SISTEMA DE COBERTA

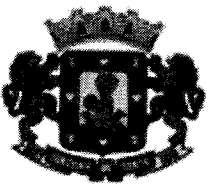
1.1.5.1. C4418 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m (M2)

	ALT	COMP	QTD
CASA DO LIXO/GÁS	COMP*ALT	1,05	4,00
			4,20

1.1.5.2. 98557 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018 (M2)

	COMP	LARG	QTD
CASA DO GÁS E LIXO	COMP*LARG	4,00	1,05
			4,20

Y37
José Valdo Borges Filho
Engenheiro Civil
RNP 061001207-0

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CRECHE MADRE MARIA VILLAC NO BAIRRO LIMOEIRO	DATA : 22/03/2022	BDI : 20,34%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE COMPOSTA POR BLOCO ADMINISTRATIVO, 02 BLOCOS DE SALA (CADA BLOCO COM 4 SALAS), COZINHA E REFEITÓRIO	FORTE	VERSÃO	
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	HORA
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	MES
	UNIDADES:	1394.61M2		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	REF.
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.832,17			
			COMISSÃO DE LICITAÇÃO Folha Nº <u>391</u>		

1.1.5.3. C2057 - PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS (M2)

	COMP	LARG	QTD
CASA DO GÁS E LIXO	COMP*LARG	4,00	1,05
			4,20
			4,20

1.1.5.4. CP0041JN - ESTRUTURA EM AÇO PARA COBERTA EM TELHA METÁLICA, LARGURA DE 2M, PILARES A CADA 3M, INCLUSIVE PINTURA (M)

			QTD
ENTRE BLOCOS	13,75	13,75	13,75
FRENTE	16	16,00	16,00
			29,75

1.1.5.5. C0818 - COLUNAS P/PÉ DIREITO DE 6m VÃO DE 20m (M2)

	M2	QTD
REFEITÓRIO	M2	283,01
		283,01

1.1.5.6. C1332 - ESTRUTURA DE AÇO TIPO FINK VÃO DE 20m (M2)

	M2	QTD
REFEITÓRIO	M2	283,01
		283,01

1.1.5.7. 94213 - TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (M2)

	M2	QTD
REFEITÓRIO	M2	283,01
		283,01

1.1.5.8. C1002 - CUMEEIRA TERMOACÚSTICA (M)

		QTD
REFEITÓRIO	18	18,00
		18,00


1.1.5.9. 94229 - CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

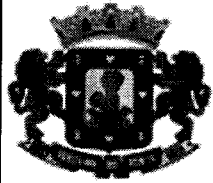
		QTD
REFEITÓRIO	18*2	36,00
		36,00

1.1.5.10. C2249 - RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

		QTD
REFEITÓRIO	75,46	75,46
		75,46

1.1.5.11. 102264 - TUBO DE PVC BRANCO PARA REDE COLETORA DE ESGOTO CONDOMINIAL DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021 (M)


 José Valdo Borges Filho
 Engenheiro Civil
 RNP 061001207-0



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CRECHE MADRE MARIA VILLAC NO BAIRRO LIMOEIRO
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE COMPOSTA POR BLOCO ADMINISTRATIVO, 02 BLOCOS DE SALA (CADA BLOCO COM 4 SALAS), COZINHA E REFEITÓRIO
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC
UNIDADES:	1394.61M2
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.832,17

DATA : 22/03/2022

BDI : 20,34%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	03/2022
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 392

			QTD
DESCIDAS D'ÁGUA	8*5	40,00	40,00
			40,00

1.1.6. ESQUADRIAS

1.1.6.1. C3681 - GRADE DE FERRO TUBULAR C/MOLDURA EM BARRA CHATA DE FERRO (M2)

		ALT	COMP	QTD
FRONTAL E SBESTAÇÃO	COMP*ALT	2,00	27,00	54,00
				54,00

1.1.6.2. C3659 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)

		ALT	COMP	QTD
PORTÃO SOCIAL	COMP*ALT	2,50	1,00	2,50
PORTÃO ENTRADA VEICULO	COMP*ALT	2,50	5,00	12,50
PORTA CASA DO GÁS	COMP*ALT	1,80	1,50	2,70
PORTA CASA DO LIXO	COMP*ALT	1,80	1,50	2,70
PORTÃO AREA DE SERVIÇO	COMP*ALT	2,50	1,00	2,50
				22,90

1.1.6.3. C0586 - CADEADO MÉDIO (UN)

			QTD
CASA DO GÁS	1	1,00	1,00
CASA DO LIXO	1	1,00	1,00
AREA DE SER	1	1,00	1,00
PORTÃO 01	1	1,00	1,00
PORTÃO 02	1	1,00	1,00
			5,00

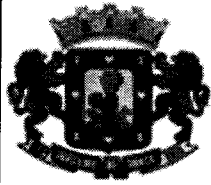
1.1.7. REVESTIMENTOS

1.1.7.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

		COMP	LARG	REP	QTD
MURO DE CONTORNO UMA FACE	COMP*LARG*REP	87,70	3,00	1,00	263,10
PAREDE LATERAL LIXO	COMP*LARG*REP	2,58	2,50	2,00	12,90
CANTEIROS UMA FACE	COMP*LARG*REP	3,40	0,40	5,00	6,80
ESCADA SUBESTAÇÃO	COMP*LARG*REP	0,90	0,17	2,00	0,31
MURETA GRADIL	COMP*LARG*REP	5,80	0,50	2,00	5,80
MURO DE CONTORNO 2 FACES	COMP*LARG*REP	114,25	3,00	2,00	685,50
					974,41

1.1.7.2. 87777 - EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014 (M2)

José Valdo Borges Filho
Engenheiro Civil
RNP 061001207-0



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CRECHE MADRE MARIA VILLAC NO BAIRRO LIMOEIRO
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE COMPOSTA POR BLOCO ADMINISTRATIVO, 02 BLOCOS DE SALA (CADA BLOCO COM 4 SALAS), COZINHA E REFEITÓRIO
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC
UNIDADES:	1394.61M2
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.832,17

DATA : 22/03/2022

BDI : 20,34%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	03/2022
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 393

	COMP	LARG	REP	QTD	
MURO DE CONTORNO UMA FACE	COMP*LARG*REP	87,70	3,00	1,00	263,10
PAREDE LATERAL LIXO	COMP*LARG*REP	2,58	2,50	2,00	12,90
CANTEIROS UMA FACE	COMP*LARG*REP	3,40	0,40	5,00	6,80
ESCADA SUBESTAÇÃO	COMP*LARG*REP	0,90	0,17	2,00	0,31
MURETA GRADIL	COMP*LARG*REP	5,80	0,50	2,00	5,80
MURO	COMP*LARG*REP	114,25	3,00	2,00	685,50
					974,41

1.1.8. PISOS

1.1.8.1. EXTERNOS

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

	QTD
DEMOLIÇÃO DE CALÇADA EXTERNA (CONF. PROJETO)	282,84
	282,84
	282,84

1.1.8.1.2. C4819 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (PASSEIO PÚBLICO) (M2)

	QNTD	QTD
CALÇADA EXTERNA (CONF. PROJETO)	QNTD	282,84
		282,84
		282,84

1.1.8.1.3. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

	AREA	ESP	REP	QTD	
AREA LATERAL + AREA DE SERVIÇO	ESP*AREA*REP	259,24	0,10	1,00	25,92
ESCADA SUBESTAÇÃO	ESP*AREA*REP	0,25	0,10	2,00	0,05
					25,97

1.1.8.1.4. C1429 - GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL (M2)

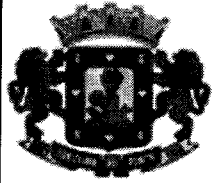
	QNTD	QTD
GRAMA EXTERNA	QNTD	323,00
		323,00
		323,00

1.1.8.1.5. 94275 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016_P (M)

	QNTD	QTD
MEIO FIO CALÇADA/RUA	QNTD	141,42
DIVISÓRIAS ENTRE PISO INTERTRAVADO INTERNO	QNTD	53,50
		194,92

1.1.8.1.6. C1919 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) - REFEITÓRIO (M2)

W37
José Valdo Borges Filho
Engenheiro Civil
RNP 061001207-0



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CRECHE MADRE MARIA VILLAC NO BAIRRO LIMOEIRO	DATA : 22/03/2022	BDI : 20,34%				
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE COMPOSTA POR BLOCO ADMINISTRATIVO, 02 BLOCOS DE SALA (CADA BLOCO COM 4 SALAS), COZINHA E REFEITÓRIO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	03/2022	
UNIDADES:	1394,61M2	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				0,00%	0,00%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.832,17	COMISSÃO DE LICITAÇÃO Folha nº <u>394</u> <i>AB</i>					

	QNTD	QTD
AREA ENTRE BLOCO ADM E BLOCO SALAS	32,30	32,30
AREA DE REFEITORIO	292,00	292,00
		324,30

1.1.8.1.7. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

	COMP	LARG	QTD
CALÇADA EXTERNA	141,42	0,25	35,36
			35,36

1.1.8.1.8. C4623 - PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

	COMP	LARG	QTD
CIRCULAÇÃO DE PISO INTERTRAVADO	98,04	0,25	24,51
			24,51

1.1.8.1.9. C4819 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

	QTD
AREA EXTERNA (FRENTE ADM , LATERAL E SUBESTAÇÃO E ESCADA)	336,33
	336,33

1.1.8.1.10. C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

	COMP	LARG	REP	QTD
ESCADA SUBESTAÇÃO	0,28	0,90	3,00	0,76
				0,76

1.1.8.1.11. C2536 - TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 30M DE MATERIAIS À GRANEL (M3)

	EMP	ESP	QNTD	QTD
ITEM 1.9.1.1	1,30	0,10	282,84	36,77
				36,77

1.1.8.1.12. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

	EMP	ESP	QNTD	QTD
ITEM 1.9.1.1	1,30	0,10	282,84	36,77
				36,77

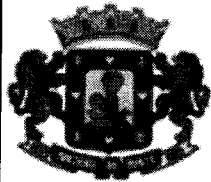
1.1.8.1.13. C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

	EMP	ESP	QNTD	QTD
ITEM 1.9.1.1	1,30	0,10	282,84	36,77
				36,77

1.1.9. PINTURA

1.1.9.1. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

Y037
José Valdo Borges Filho
Engenheiro Civil
RNP 061001207-0



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CRECHE MADRE MARIA VILLAC NO BAIRRO LIMOEIRO
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE COMPOSTA POR BLOCO ADMINISTRATIVO, 02 BLOCOS DE SALA (CADA BLOCO COM 4 SALAS), COZINHA E REFEITÓRIO
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC
UNIDADES:	1394.61M2
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.832,17

DATA : 22/03/2022

BDI : 20,34%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	03/2022
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 395

	COMP	LARG	REP	QTD	
MURO DE CONTORNO DUAS FACES	COMP*LARG*REP	114,25	3,00	2,00	685,50
MURO DE CONTORNO UMA FACE FACES	COMP*LARG*REP	91,13	3,00	1,00	273,39
MURETA GRADIL	COMP*LARG*REP	33,20	0,50	2,00	33,20
PAREDE LATERAL LIXO	COMP*LARG*REP	2,58	2,50	2,00	12,90
CANTEIROS UMA FACE	COMP*LARG*REP	3,40	0,40	5,00	6,80
ESCADA SUBESTAÇÃO	COMP*LARG*REP	0,90	0,17	2,00	0,31
					1.012,10

1.1.9.2. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (P/ GRADIL) (M2)

	ALT	COMP	REP	QTD	
FRO	COMP*ALT*REP	2,00	27,00	2,00	108,00
					108,00

1.1.9.3. C2473 - PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER (M2)

	AREA	QTD	
COBERTA DO REFEITORIO	AREA	283,10	283,10
			283,10

1.1.9.4. C2040 - PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER (M2)

	AREA	QTD	
COBERTA DO REFEITORIO	AREA	283,10	283,10
			283,10

1.1.9.5. C1281 - ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER (M2)

	M2	QTD	
REFEITÓRIO	M2	283,10	283,10
			283,10

1.1.10. INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

1.1.10.1. C3648 - RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILÍNDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5 M3 (UN)

	UN	QTD	
QUANTIDADE	UN	1,00	1,00
			1,00

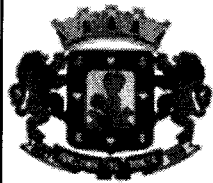
1.1.10.2. C0592 - CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm (UN)

	UN	QTD	
QUANTIDADE (CONF. PROJETO)	UN	8,00	8,00
			8,00

1.1.10.3. C2176 - REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 1" (UN)

	UN	QTD	
QUANTIDADE	UN	1,00	1,00

José Valdo Borges Filho
Engenheiro Civil
RNP 061001207-0



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CRECHE MADRE MARIA VILLAC NO BAIRRO LIMOEIRO
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE COMPOSTA POR BLOCO ADMINISTRATIVO 02 BLOCOS DE SALA (CADA BLOCO COM 4 SALAS), COZINHA E REFEITÓRIO
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC
UNIDADES:	1394.61M2
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.832,17

DATA :	22/03/2022	BDI : 20,34%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	03/2022
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 396 AB

UN	QTD
	1,00

1.1.10.4. C2628 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

UN	QTD
QUANTIDADE	123,00
	123,00

1.1.10.5. C2166 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)

M	QTD
QUANTIDADE (CONF. PROJETO)	6,00
	6,00

1.1.10.6. 102111 - BOMBA CENTRÍFUGA, MONOFÁSICA, 0,5 CV OU 0,49 HP, HM 6 A 20 M, Q 1,2 A 8,3 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020 (UN)

UN	QTD
QUANTIDADE	1,00
	1,00

1.1.10.7. 102137 - CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020 (UN)

UN	QTD
QUANTIDADE	1,00
	1,00

1.1.10.8. C2618 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4") (M)

UN	QTD
COMP TOTAL	103,8
	103,80
	103,80

1.1.11. INSTALAÇÕES SANITÁRIAS

1.1.11.1. ESGOTO SANITÁRIO


1.1.11.1.1. C0602 - CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

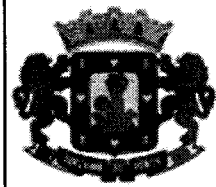
M	QTD
QUANTIDADE	9,00
	9,00

1.1.11.1.2. CP0030JN - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA INSTALAÇÕES DE TUBULAÇÕES DE ESGOTO (M)

UN	QTD
QUANTIDADE (CONF. PROJETO)	120,00
	120,00

1.1.11.1.3. 89714 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (M)


José Valdo Borges Filho
Engenheiro Civil
RNP 061001207-0



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CRECHE MADRE MARIA VILLAC NO BAIRRO LIMOEIRO
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE COMPOSTA POR BLOCO ADMINISTRATIVO, 02 BLOCOS DE SALA (CADA BLOCO COM 4 SALAS), COZINHA E REFEITÓRIO
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC
UNIDADES:	1394.61M2
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.832,17

DATA : 22/03/2022		BDI : 20,34%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	03/2022
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 3978

	QNTD	QTD
QUANTIDADE (CONF. PROJETO)	QNTD	120,00
		120,00

1.1.11.1.4. C0592 - CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA (100x100x80cm) (UN)

	QNTD	QTD
quantidade conforme projeto	QNTD	1,00
		1,00

1.1.11.1.5. C4162 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M (UN)

	QNTD	QTD
QUANTIDADE	QNTD	2,00
		2,00

1.1.11.2. DRENAGEM PLUVIAL

1.1.11.2.1. C0602 - CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

	UN	QTD
QUANTIDADE (CONF. PROJETO)	UN	7,00
		7,00

1.1.11.2.2. C4760 - TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES (M)

	UN	QTD
QUANTIDADE	UN	100,00
		100,00

1.1.11.2.3. 89590 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 (UN)

	QNTD	REP	QTD
QUANTIDADES (CONF. PROJETO)	QNTD*REP	1,00	1,00
			1,00

1.1.11.2.4. CP0030JN - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA INSTALAÇÕES DE TUBULAÇÕES DE ESGOTO (M)

	QNTD	REP	QTD
QUANTIDADES (CONF. PROJETO)	QNTD*REP	85,00	1,00
			85,00

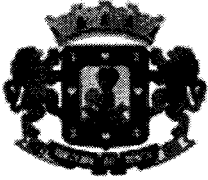
1.1.12. INSTALAÇÕES ELÉTRICA, TELEFONICA E DADOS

1.1.12.1. ENTRADA DE ENERGIA

1.1.12.1.1. C4939 - SUBESTAÇÃO AÉREA DE 75 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO (UN)

	UN	QTD
QUANTIDADES (CONF. PROJETO)	UN	1,00
		1,00

José Valdo Borges Filho
Engenheiro Civil
RNP 061001207-0

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CRECHE MADRE MARIA VILLAC NO BAIRRO LIMOEIRO	DATA : 22/03/2022		BDI : 20,34%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE COMPOSTA POR BLOCO ADMINISTRATIVO, 02 BLOCOS DE SALA (CADA BLOCO COM 4 SALAS), COZINHA E REFEITÓRIO	FONTE	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%
	UNIDADES:	1394.61M2			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.832,17				0,00%
			COMISSÃO DE LICITAÇÃO Folha Nº 398			

	UN	QTD
		1,00

1.1.12.1.2. 101506 - ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_P (UN)

	REP	QTD
QTD CAIXAS	1,00	1,00
		1,00

1.1.12.1.3. C0591 - CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm (UN)

	UN	QTD
CAIXA DE PASSAGENS CARGA/DESCARGA	3,00	3,00
		3,00

1.1.12.1.4. C2009 - POSTE DE FERRO P/ JARDIM H=2.80M, C/GLOBO E LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W (UN)

	UND	QTD
QUANTIDADE	4,00	4,00
		4,00


1.1.12.2. PONTOS LÓGICOS

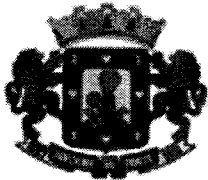
1.1.12.2.1. C1949 - PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

	UND	QTD
COORDENAÇÃO	2,00	2,00
SALA DOS PROFESSORES	4,00	4,00
SALA DE ESTUDOS	2,00	2,00
DIRETORIA	1,00	1,00
SECRETARIA	2,00	2,00
SALAS DE AULA 1 A 12	12,00	12,00
LABORATORIO DE INFORMÁTICA	1,00	1,00
LABORATORIO DE CIÊNCIAS	1,00	1,00
LABORATORIO DE ARTES	1,00	1,00
SALA DE SOM	1,00	1,00
AUDITORIO	1,00	1,00
RECEPÇÃO AUDITORIO	1,00	1,00
BIBLIOTECA	1,00	1,00
		30,00

1.1.12.2.2. C4568 - ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19" (UN)

		QTD
DIRETORIA	1	1,00
LABOROTIO DE INFORMÁTICA	1	1,00
AUDITORIO	1	1,00


José Valdo Borges Filho
Engenheiro Civil
RNP 061001207-0

MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CRECHE MADRE MARIA VILLAC NO BAIRRO LIMOEIRO	DATA : 22/03/2022		BDI : 20,34%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE COMPOSTA POR BLOCO ADMINISTRATIVO, 02 BLOCOS DE SALA (CADA BLOCO COM 4 SALAS), COZINHA E REFEITÓRIO	FONTE	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%
	UNIDADES:	1394,61M2	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.832,17	COMISSÃO DE LICITAÇÃO Folha Nº <u>399</u>			

	QTD
	3,00

1.1.12.2.3. C0543 - CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 5 - UTP (100 MBPS) (M)

	QTD
CABOS PARA LEVAR SINAL ATÉ OS BLOCOS	281,00
	281,00

1.1.12.2.4. C0630 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 500X500X150mm (UN)

	QTD
QUANTIDADES	6,00
	6,00

1.1.13. INSTALAÇÕES DE GÁS

1.1.13.1. C4006 - REDE DE GÁS P/ COZINHA (FORN./MONTAGEM) (M)

	QNTD	QTD
DISTANCIA ENTRE CASA DE GÁS E COZINHA	10,00	10,00
		10,00

1.1.13.2. 00011756 - REGISTRO OU REGULADOR DE GAS COZINHA, VAZAO DE 2 KG/H, 2,8 KPA (UN)

	QNTD	QTD
QTD DE REGISTROS	2,00	2,00
QTD REGULADOR	2,00	2,00
VALVULA DE BLOQUEIO AUTOMATICO	1,00	1,00
		5,00

1.1.13.3. C2947 - SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA (UN)

	UN	QTD
PLACA RISCO DE INCENDIO	1,00	1,00
PLACA DE PROIBIDO FUMAR	1,00	1,00
		2,00


1.1.14. SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO

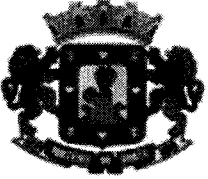
1.1.14.1. C1357 - EXTINTOR DE ÁGUA, PRESSURIZADA CAPACIDADE 10L (TIPO ABC) (UN)

	UN	QTD
EXTINTORES CASA DE GÁS	1,00	1,00
EXTINTORES DA CIRCULAÇÃO	3,00	3,00
		4,00

1.1.14.2. C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

	UN	QTD
QUANTIDADE CASA DO GÁS	1,00	1,00
QUANTIDADE DA CIRCULAÇÃO	3,00	3,00
		4,00


José Valdo Borges Filho
 Engenheiro Civil
 RNP 061001207-0

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CRECHE MADRE MARIA VILLAC NO BAIRRO LIMOEIRO	DATA : 22/03/2022		BDI : 20,34%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE COMPOSTA POR BLOCO ADMINISTRATIVO, 02 BLOCOS DE SALA (CADA BLOCO COM 4 SALAS), COZINHA E REFEITÓRIO	PONTE	VERSÃO	HORA	MES	REP.
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	03/2022
	UNIDADES:	1394.61M2	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.832,17	COMISSÃO DE LICITAÇÃO Folha Nº <u>400</u>				

1.1.14.3. 97599 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

	UN	QTD
QUANTIDADES (CONF. PROJETO)	UN	8,00
		8,00

1.1.14.4. C4042 - ALARME SONORO/VISUAL, SIRENE 120 dB, COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC - INSTALADO (UN)

	UN	QTD
QUANTIDADE	UN	3,00
		3,00

1.1.14.5. C4850 - PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM (M)

	M	UN	QTD
PLACA S2	UN*M	0,32	10,00
			3,20

1.1.14.6. C4850 - PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO DE EXTINTORES, HIDRANTES E ALARMES (M)

	M	UN	QTD
PLACA EXTINTOR	UN*M	0,22	4,00
PLACA HIDRANTE	UN*M	0,22	2,00
PLACA ACIONADOR	UN*M	0,32	2,00
PLACA ALARME	UN*M	0,22	2,00
PLACA PARA BOMBAS	UN*M	0,32	2,00
PLACA PARA SUBESTAÇÃO	UN*M	0,34	2,00
			3,72

1.1.14.7. C0001 - ABRIGO P/ HIDRANTE C/MANGUEIRA E ESGUICHO DE LATÃO (UN)

	UN	QTD
QUANTIDADES (CONF. PROJETO)	UN	2,00
		2,00

1.1.14.8. 92367 - TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (M)

	M	QTD
QUANTIDADE (CONF. PROJETO)	M	106,00
		106,00

1.1.14.9. C2173 - REGISTRO DE RECALQUE NO PASSEIO D= 65mm (2 1/2") (UN)

	UN	QTD
QUANTIDADES (CONF. PROJETO)	UN	1,00
		1,00

1.1.14.10. 102116 - BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 1,5 CV OU 1,48 HP, HM 10 A 24 M, Q 6,1 A 21,9 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020 (UN)

José Valdo Borges Filho
Engenheiro Civil
RNP 061001207-0