



IPUEIRAS
nasce um novo tempo

SECRETARIA DE OBRAS,
INFRAESTRUTURA E
RECURSOS HÍDRICOS



MEMORIAL DESCRITIVO

**PROJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE MUNICIPAL NO DISTRITO DE
LIVRAMENTO**

Ipueiras/CE, outubro de 2022

Antônio Igor M. de Sousa
Engenheiro Civil
CREA-CE: 344038



IPUEIR
nasce um novo tempo

**SECRETARIA DE OBRAS,
INFRAESTRUTURA E
RECURSOS HÍDRICOS**



1. GENERALIDADES

1.1- OBJETIVO

O presente memorial tem por objetivo estabelecer e determinar condições e tipos de materiais a serem empregados, assim como fornecer detalhes dos serviços a serem realizados na Construção De Uma Creche Municipal No Distrito De Livramento, seguindo rigorosamente as normas existentes, as especificações e os métodos referente a mão-de-obra, serviços e padrões da Associação Brasileira de Normas Técnicas.

1.2- PROJETOS

A execução das benfeitorias propostas deverá obedecer integralmente e rigorosamente aos projetos e especificações, que serão entregues ao construtor constando todas as características necessárias a perfeita execução dos serviços.

Compete à empreiteira fazer minucioso estudo, verificação e comparação de todos os desenhos dos projetos arquitetônico, estrutural, de instalações, das especificações e demais documentos integrantes da documentação técnica fornecida pelo proprietário para execução da obra.

Dos resultados desta verificação preliminar deverá a empreiteira dar imediata comunicação escrita ao proprietário, apontando discrepâncias, omissões ou erros que tenha observado, inclusive sobre qualquer transgressão às normas técnicas, regulamentos ou leis em vigor, de forma a serem sanados os erros, omissões ou discrepâncias que possam trazer embaraço ao perfeito desenvolvimento das obras.

1.3- NORMAS

Fazem parte integrante deste caderno de encargos, independentemente de transcrição, todas as normas (NBR's) da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT), bem como outras citadas no texto, que tenham relação com os serviços objeto do contrato.

1.4- ASSISTÊNCIA TÉCNICA E ADMINISTRATIVA

A empreiteira se obriga a, sob as responsabilidades legais vigentes, prestar toda a assistência técnica e administrativa necessária a imprimir andamento conveniente às obras e serviços. A responsabilidade técnica da obra será de profissional pertencente ao quadro de pessoal da empresa, devidamente habilitado e registrado no CREA local.

1.5- MATERIAIS, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS

Para obras e serviços contratados, caberá à empreiteira fornecer e conservar o equipamento mecânico e o ferramental necessários e arremeter mão de obra idônea, de modo a reunir

Antônio Igor M. de Sousa
Engenheiro Civil
CREA-CE: 344038



IPUEIR
nasce um novo tempo

**SECRETARIA DE OBRAS,
INFRAESTRUTURA E
RECURSOS HÍDRICOS**



permanentemente em serviço uma equipe homogênea e suficiente de operários, mestres e encarregados que assegurem progresso satisfatório às obras. Serão ainda de responsabilidade da empreiteira o fornecimento dos materiais necessários, todos de primeira qualidade e em quantidade suficiente para conclusão das obras no prazo fixado em contrato. O construtor só poderá usar qualquer material depois de submetê-lo ao exame e aprovação da fiscalização, a quem caberá impugnar seu emprego, quando estiver em desacordo com as especificações e projetos. O emprego de qualquer marca de material não especificado e considerado como “similar” só se fará mediante solicitação por escrito do construtor e autorização também por escrito da fiscalização.

Se circunstâncias ou condições locais tomarem aconselhável a substituição de alguns dos materiais especificados por outros equivalentes, esta substituição poderá efetuar-se desde que haja expressado autorização, por escrito, da fiscalização, para cada caso particular.

Obriga-se o construtor a retirar do recinto das obras quaisquer materiais porventura impugnados pela fiscalização, dentro de um prazo não superior a 72 (setenta e duas horas) a contar da notificação.

Serão colocadas na obra pelo construtor as “placas da obra”, com dimensões, detalhes e letreiros fornecidos pela fiscalização. Além desta, serão colocadas placas em observância às exigências do CREA-CE, indicando nomes e atribuições dos responsáveis técnicos pela obra e pelos projetos. É vedada a afixação de placas de anúncios, emblemas ou propagandas. Serão de responsabilidade do construtor os serviços de vigilância da obra, até que seja efetuado o recebimento provisório da mesma.

1.6- PRAZO

O prazo para execução dos serviços será de 150 dias.

1.7- SEGURANÇA NO TRABALHO

1.7-1. Normas

Deverão ser obedecidas todas as recomendações, com relação à segurança do trabalho, contidas na Norma Regulamentadora NR-18, aprovada pela Portaria nº 3214, de 08/06/78, do Ministério do Trabalho, publicada no D.O.U de 06/07/78 (Suplemento).

Deverá ser dada particular atenção ao cumprimento das exigências de proteção às partes móveis dos equipamentos e de se evitar que as ferramentas manuais sejam abandonadas sobre as passagens, escadas, andaimes e superfícies de trabalho, bem como para o que diz respeito à proibição de ligação de mais de uma ferramenta elétrica na mesma tomada de corrente.



SECRETARIA DE OBRAS,
INFRAESTRUTURA E
RECURSOS HÍDRICOS



1.7-2. Ferramentas

As ferramentas e equipamentos de uso no canteiro de obras serão dimensionados e especificados pelo Construtor, de acordo com seu plano de construção, observadas as especificações estabelecidas, em cada caso, no Caderno de Encargos.

1.7-3. Equipamentos De Proteção Individual

É de obrigação do Construtor, fornecer aos fiscais e outros visitantes, durante a canteiro, o equipamento de proteção individual conforme discriminado neste item.

Serão de uso obrigatório os seguintes equipamentos, obedecido o disposto na Norma Regulamentadora NR-18.

1.8- LICENÇAS E FRANQUIAS

O construtor é obrigado a obter todas licenças, aprovações e franquias necessárias aos serviços que contratar, pagando os emolumentos prescritos por lei e observando as leis, regulamentos e posturas referentes à obra e à segurança pública, bem como atender ao pagamento de seguro de pessoal, despesas decorrentes das leis trabalhistas e impostos, de consumo de água e energia e tudo o mais que diga respeito às obras e serviços contratados.

Obriga-se, ainda, ao cumprimento de quaisquer formalidades e ao pagamento de multas porventura impostas pelas autoridades, mesmo daquelas que, por força de dispositivos legais, sejam atribuídas ao proprietário.

A observância de leis, regulamentos e posturas a que se refere este item abrange também as exigências do Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia (CREA), especialmente no que se refere à colocação de placas contendo os nomes dos profissionais responsáveis pelos projetos e pela execução das obras.

Os comprovantes dos pagamentos mencionados neste item LICENÇAS E FRANQUIAS deverão ser exibidos à fiscalização mensalmente e por ocasião da emissão da última fatura, sob pena de serem as faturas retidas até o cumprimento desta obrigação.

Os projetos aprovados pelos órgãos competentes, juntamente com o 'HABITE-SE', serão fornecidos ao proprietário quando do recebimento provisório da obra, feitas todas as atualizações decorrentes de alterações procedidas durante a sua execução.

1.9- DISCREPÂNCIA E INTERPRETAÇÕES

Para efeito de interpretação entre os documentos contratuais, fica estabelecido que: Em caso de divergência entre o presente Caderno de Encargos e o Contrato de Serviços, prevalecerá este último.



IPUEIRAS
nasce um novo tempo

SECRETARIA DE OBRAS,
INFRAESTRUTURA E
RECURSOS HÍDRICOS



Em caso de dúvidas quanto à interpretação deste Caderno de Encargos ou dos desenhos dos projetos, as dúvidas serão dirimidas pela fiscalização.

Em caso de divergência entre as cotas dos desenhos dos projetos e as dimensões medidas em escala, prevalecerão as primeiras.


1.10- RECURSOS E ARBITRAGEM

De qualquer decisão da fiscalização sobre assuntos não previstos no presente Caderno, nas especificações inerentes a cada obra ou no Contrato para execução dos serviços, caberá recurso a administração pública, para a qual deverá apelar a empreiteira todas as vezes que se julgue prejudicada.

2. OBSERVAÇÕES GERAIS

Para os serviços com especificações não constantes neste caderno, deverá ser considerado pela CONTRATADA o especificado no orçamento base da licitação e nas composições de preços;

Ipueiras, outubro de 2022


Antonio Igor Mesquita de Sousa
Engenheiro Civil
CREA-Ce 344038



RESUMO DO ORÇAMENTO

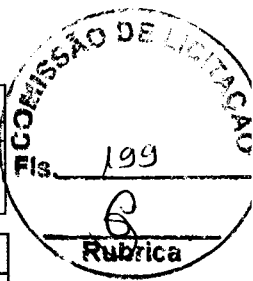
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE MUNICIPAL NO DISTRITO DE LIVRAMENTO	DATA: 17/10/2022	BDI: 23.19%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE MUNICIPAL NO DISTRITO DE LIVRAMENTO	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	DISTRITO DE LIVRAMENTO, IPUEIRAS-CE	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83.85% 47.76% 05/2022	HORA MES REE
		SINAPI 2022-08 COM DESONERAÇÃO 83.55% 47.46% 09/2022	
		Composição	PRÓPRIA 0.06% 0.00%



1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	39.107,00	5,53
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	21.689,97	1,90
3	MOVIMENTO DE TERRA	40.156,00	3,82
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	174.154,45	15,72
5	PAREDES E PAINÉIS	78.715,19	7,10
6	COBERTURA	130.515,04	11,78
7	REVESTIMENTOS	120.332,60	10,86
8	PISOS	182.034,55	16,43
9	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	19.754,32	1,78
10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	46.917,25	4,23
11	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	57.017,18	5,15
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	43.170,23	3,90
13	ESQUADRIAS	73.145,92	6,60
14	PINTURA	74.752,93	6,75
15	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	6.529,86	0,59
	VALOR BDI TOTAL:	208.554,52	100,00
	VALOR ORÇAMENTO:	899.437,97	
	VALOR TOTAL:	1.107.992,49	



 Antonio Igor Mesquita de Sousa
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 344038

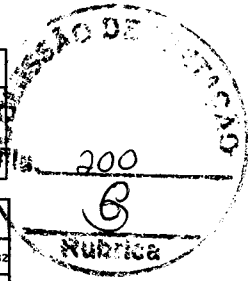
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA														
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE MUNICIPAL NO DISTRITO DE LIVRAMENTO			DATA:	17/10/2022		BDI:	23,19%						
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE MUNICIPAL NO DISTRITO DE LIVRAMENTO			FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027	1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%	MES:	47,76%	REF.:	05/2021
LOCAL:	DISTRITO DE LIVRAMENTO, IPUERAS-CE			SINAPI:	2022-08 COM DESONERAÇÃO			83,55%	47,46%	09/2022				
				Composição:	PRÓPRIA			0,00%	0,00%					



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		ADMINISTRAÇÃO DE OBRA					39.107,00
1.1	COMP-000001	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA (3,59%)	Composições Provisórias	%	100,00	391,07	39.107,00
2		SERVIÇOS PRELIMINARES					21.689,97
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	188,60	1.119,60
2.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	885,00	7,50	6.637,50
2.3	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	1.611,57	1.611,57
2.4	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	1.235,45	1.235,45
2.5	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	160,25	65,14	10.438,69
2.6	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	24,04	26,92	647,19
3		MOVIMENTO DE TERRA					40.156,00
3.1	C1267	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	31,33	2,94	92,11
3.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	348,20	115,06	40.083,89
4		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					174.154,45
4.1		FUNDAÇÕES					46.435,61
4.1.1	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	65,82	118,15	7.776,63
4.1.2	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	1.319,70	16,69	22.025,79
4.1.3	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	23,10	525,28	12.133,97
4.1.4	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	1,27	521,32	662,08
4.1.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	23,10	186,11	3.837,14
4.2		PILARES					15.901,88
4.2.1	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	23,16	118,15	2.736,39
4.2.2	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	527,90	16,69	8.810,65
4.2.3	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	5,40	525,28	2.836,51
4.2.4	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	5,40	261,18	1.518,37
4.3		VIGAS					36.751,56
4.3.1	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	45,16	118,15	5.335,65
4.3.2	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	988,40	16,69	16.496,40
4.3.3	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	18,50	525,28	9.717,98
4.3.4	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	18,50	261,18	5.201,83
4.4		LAJES					75.065,40
4.4.1	C4420	LAJE PRE-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	540,00	134,02	72.370,80
4.4.2	C1271	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES	SEINFRA	M2	540,00	4,99	2.694,60
5		PAREDES E PAINÉIS					78.715,19
5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (2,8)	SEINFRA	M2	927,44	73,69	68.343,05
5.2	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	4,22	129,09	544,76
5.3	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	35,25	137,30	4.839,83
5.4	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	2,43	2.052,49	4.987,55
6		COBERTURA					130.515,04
6.1	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	455,00	186,85	85.016,75
6.2	C4463	CLUBEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	43,20	32,71	1.413,07
6.3	C1458	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL E APLICAÇÃO DE MEMBRANA DE BASE ACRÍLICA	SEINFRA	M2	79,40	88,64	5.450,02
6.4	C1336	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	SEINFRA	M2	180,00	136,56	24.580,80
6.5	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	180,00	78,08	14.054,40
7		REVESTIMENTOS					120.332,60
7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1.948,86	7,81	14.830,82
7.2	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5mm P/ TETO	SEINFRA	M2	655,80	14,94	9.797,65
7.3	C1211	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:7:3 ESP=20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	247,56	35,96	8.902,26
7.4	C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1.356,98	27,27	37.004,30
7.5	C2112	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5mm P/ TETO	SEINFRA	M2	655,80	31,76	20.828,21
7.6	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEL-5/PEL-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	212,56	111,08	23.611,16
7.7	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	212,56	10,82	2.299,90
7.8	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	35,00	87,36	3.058,30
8		PISOS					182.034,55
8.1	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA PILASTRO	SEINFRA	M3	85,54	481,99	41.229,42
8.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP=3cm	SEINFRA	M2	819,24	30,02	24.593,58
8.3	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEL-5/PEL-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	62,83	131,04	8.245,35
8.4	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	62,83	10,82	680,90
8.5	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	536,25	141,36	75.804,30
8.6	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	276,65	113,79	31.480,00

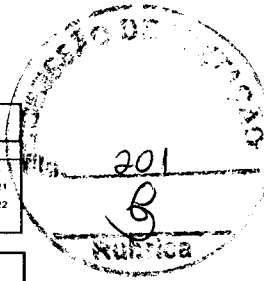
Antonio Igor Mesquita de Sousa
Engenheiro Civil
CREA/CE 344038

		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
		OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE MUNICIPAL NO DISTRITO DE LIVRAMENTO	DATA:	17/10/2022	BDI:	23.19%				
		DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE MUNICIPAL NO DISTRITO DE LIVRAMENTO	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83.85%	MES:	47.76%
LOCAL:	DISTRITO DE LIVRAMENTO, IPUERAS-CE	SINAPI:	2022/08 COM DESONERAÇÃO	Composição:	PRÓPRIA	0.00%	0.00%	09/2022			



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
9		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS					19.754,32
9.1	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	45,00	16,47	741,15
9.2	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	65,00	22,93	1.480,45
9.3	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	M	15,00	36,08	541,20
9.4	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	180,00	40,57	7.302,60
9.5	C2093	RALO SECO PVC RIGIDO	SEINFRA	UN	12,00	56,01	672,12
9.6	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	23,00	18,29	420,67
9.7	C4899	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	7,00	20,51	143,57
9.8	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	14,00	32,12	449,68
9.9	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	48,00	15,79	757,92
9.10	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	19,00	16,96	322,81
9.11	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	17,00	34,80	591,60
9.12	89810	JOELHO 45 GRAUS PVC. SERIE NORMAL. ESGOTO PREDIAL. DN 100 MM. JUNTA ELÁSTICA. FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITARIO OU VENTILAÇÃO. AF. 08/2022	SINAPI	UN	1,00	35,10	35,10
9.13	89827	JUNÇÃO SIMPLES PVC. SERIE NORMAL. ESGOTO PREDIAL. DN 50 X 50 MM. JUNTA ELÁSTICA. FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITARIO OU VENTILAÇÃO. AF. 08/2022	SINAPI	UN	5,00	24,97	124,85
9.14	C1579	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 75X50mm (3"X2")	SEINFRA	UN	2,00	34,15	68,30
9.15	C1584	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	10,00	47,71	477,10
9.16	C1582	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2")	SEINFRA	UN	4,00	43,46	173,84
9.17	C1761	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2")	SEINFRA	UN	40,00	10,83	437,20
9.18	C1762	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 75mm (3")	SEINFRA	UN	4,00	17,62	70,48
9.19	C1758	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4")	SEINFRA	UN	50,00	22,95	1.147,50
9.20	C0878	CAP (TAMPÃO) OU PLUG (BUJÃO) PVC P/ESGOTO D=75mm - SOLD.	SEINFRA	UN	4,00	11,30	45,20
9.21	C0488	BUCHA REDUÇÃO LONGA PVC P/ESGOTO 50X40mm	SEINFRA	UN	6,00	13,23	79,38
9.22	C1582	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2")	SEINFRA	UN	1,00	43,46	43,46
9.23	C2363	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	4,00	36,45	145,80
9.24	C2360	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	9,00	26,44	237,96
9.25	C0836	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM	SEINFRA	M2	2,88	192,52	554,46
9.26	C0801	CAIXA DE GORDURAS/SABÃO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	4,00	376,89	1.508,76
9.27	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	8,00	59,81	478,48
9.28	00011735	PROLONGAMENTO / PROLONGADOR PARA CAIXA SIFONADA. PVC. 100 MM X 200 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	10,00	12,73	127,30
9.29	11771	RALO SIFONADO F.FUNDIDO DN 150MM	SEINFRA	UN	12,00	44,30	531,60
9.30	00005102	RALO SECO / RALO DE PASSAGEM EM PVC. QUADRADO. 100 X 100 X 53 MM SAÍDA 40 MM. COM GRELHA BRANCA	SINAPI	UN	2,00	17,89	35,78
10		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					48.917,25
10.1	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	SEINFRA	M2	21,00	199,58	4.191,18
10.2	00010544	CALHACANALETA DE CONCRETO SIMPLES. TIPO MEIA CANA. DIAMETRO DE 60 CM. PARA AGUA PLUVIAL	SINAPI	M	52,00	100,47	5.224,44
10.3	C3648	RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILINDRICO D=2 DM. CAP.=12 DM3. H=9 DM COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,6 M3	SEINFRA	UN	1,00	29.345,82	29.345,82
10.4	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	110,00	9,24	1.016,40
10.5	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	M	40,00	14,34	573,60
10.6	C2618	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	5,00	21,35	106,75
10.7	C2619	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	40,00	24,98	999,20
10.8	00040626	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA. CLASSE MEDIA. DN 1". E = 3.38 MM. PESO 2.50 KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	9,00	53,12	478,08
10.9	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/ANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	13,00	87,44	1.296,72
10.10	C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES PVCX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	25,00	17,15	428,75
10.11	C0021	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES PVCX. D'ÁGUA 32mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	23,92	47,84
10.12	C0022	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES PVCX. D'ÁGUA 40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00	42,78	42,78
10.13	C0497	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X3/4" (32X25mm)	SEINFRA	UN	5,00	7,96	39,80
10.14	C0493	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/4"X1" (40X32mm)	SEINFRA	UN	1,00	12,33	12,33
10.15	C0489	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"X1 1/4" (50X40mm)	SEINFRA	UN	1,00	14,41	14,41
10.16	C0495	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/4"X3/4" (40X25mm)	SEINFRA	UN	5,00	12,12	60,60
10.17	C0490	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"X1" (50X32mm)	SEINFRA	UN	1,00	14,56	14,56
10.18	C0498	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=2 1/2"X1 1/2" (75X50mm)	SEINFRA	UN	2,00	35,95	71,90
10.19	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO. PVC. SOLDÁVEL DN 25MM. X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2022	SINAPI	UN	58,00	16,82	975,56
10.20	C1547	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=3/4" (25mm)	SEINFRA	UN	42,00	13,80	579,60
10.21	C1542	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1" (32mm)	SEINFRA	UN	16,00	16,53	264,48
10.22	C1541	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/4" (40mm)	SEINFRA	UN	1,00	29,34	29,34
10.23	C1540	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/2" (50mm)	SEINFRA	UN	9,00	30,39	273,51
10.24	C1738	LUVA PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX1/2"	SEINFRA	UN	5,00	9,01	45,05
10.25	C2381	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	45,00	10,58	476,10
10.26	C2405	TE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25 MM PARA AGUA FRIA	SEINFRA	UN	1,00	16,00	16,00
10.27	C2408	TE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 40X32MM PARA AGUA FRIA	SEINFRA	UN	1,00	25,36	25,36
10.28	103046	REGISTRO DE PRESSÃO PVC. ROSCÁVEL. VOLANTE SIMPLES. 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	SINAPI	UN	9,00	33,01	297,09
11		LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS					57.017,18
11.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	12,00	913,37	10.960,44

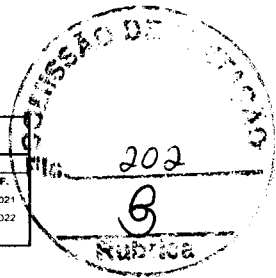
Antonio Igor Mesquita de Sousa
Engenheiro Civil
CREA-CE 344038




PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE MUNICIPAL NO DISTRITO DE LIVRAMENTO			DATA:	17/10/2022	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE MUNICIPAL NO DISTRITO DE LIVRAMENTO			FONTE:	VERSAO	BDI: 23,19%
LOCAL:	DISTRITO DE LIVRAMENTO, IPUÉIRAS-CE			SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
				SINAPI	2022-0R COM DESONERAÇÃO	83,55% 47,46% 09/2022
				Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
11.2	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWVC'S	SEINFRA	M	2,40	277,88	666,91
11.3	C4098	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	SEINFRA	M2	18,50	590,55	9.744,08
11.4	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	15,00	478,73	7.180,95
11.5	C0357	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	29,73	592,61	17.618,30
11.6	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA COMPLETA	SEINFRA	UN	6,00	407,00	2.442,00
11.7	C2311	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	SEINFRA	UN	2,00	740,78	1.481,56
11.8	C4671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	9,00	44,45	400,05
11.9	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	12,00	38,07	456,84
11.10	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	12,00	85,89	1.028,28
11.11	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	9,00	125,85	1.130,65
11.12	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDBURA	SEINFRA	M2	7,04	554,98	3.906,92
12		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					43.170,23
12.1	C3781	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA	SEINFRA	UN	1,00	3.005,87	3.005,87
12.2	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	3,00	382,47	1.147,41
12.3	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 18A	SEINFRA	UN	14,00	25,57	357,98
12.4	C1065	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	7,00	25,57	178,99
12.5	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	4,00	105,08	420,32
12.6	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	2,00	105,08	210,16
12.7	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1.620,00	6,80	11.016,00
12.8	C1375	FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2	SEINFRA	M	300,00	8,46	2.538,00
12.9	C1376	FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2	SEINFRA	M	300,00	10,04	3.012,00
12.10	C1372	FIO ISOLADO PVC P/750V 10MM2	SEINFRA	M	100,00	13,07	1.307,00
12.11	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	50,00	12,17	608,50
12.12	C1020	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	20,00	7,11	142,20
12.13	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	61,00	11,21	683,81
12.14	I1075	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	SEINFRA	M	50,00	4,31	215,50
12.15	C1709	LUNA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	23,00	2,48	57,04
12.16	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	450,00	18,85	8.392,50
12.17	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	70,00	9,09	636,30
12.18	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	19,07	19,07
12.19	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	9,00	33,64	302,76
12.20	C1493	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	11,00	42,67	469,37
12.21	C1488	INTERRUPTOR TRÊS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	47,49	94,98
12.22	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	7,00	23,79	166,53
12.23	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	39,00	29,33	1.143,87
12.24	C1696	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	6,00	129,32	775,92
12.25	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	SEINFRA	UN	55,00	85,49	4.701,95
12.26	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2,40M	SEINFRA	UN	4,00	324,89	1.299,56
12.27	C0518	CABO COBRE NU 18MM2	SEINFRA	M	12,00	22,22	266,64
13		ESQUADRIAS					73.145,92
13.1	C1971	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1,80X2,10m E=10mm	SEINFRA	CJ	2,00	4.537,85	9.075,70
13.2	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10m	SEINFRA	UN	10,00	974,40	9.744,00
13.3	C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X 2,10m	SEINFRA	UN	7,00	1.059,30	7.415,10
13.4	C1987	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	15,48	847,09	10.016,95
13.5	C4515	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	39,60	353,68	14.005,73
13.6	C2674	VIDRO COMUM FUMÊ EM CAIXILHOS C/MASSA E= 5mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	39,60	271,66	10.785,66
13.7	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIMAR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2019	SINAPI	M2	1,08	1.161,61	1.254,54
13.8	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	66,90	104,96	7.021,82
13.9	C4726	CERCA GRADIL NYLOR F=2,03M MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHAMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) - REVESTIDOS EM POLIÉSTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	10,55	364,59	3.846,42
14		PINTURA					74.752,93
14.1	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	580,88	16,58	10.789,03
14.2	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	1.276,28	14,60	18.633,68
14.3	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS C/MASSA	SEINFRA	M2	1.276,28	23,87	30.464,80
14.4	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS C/MASSA	SEINFRA	M2	580,88	25,80	14.885,41
15		SERVIÇOS COMPLEMENTARES					6.529,86
15.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	1,00	13,40	13,40
15.2	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	175,00	21,31	3.729,25
15.3	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	UN	27,00	103,23	2.787,21
						VALOR BDI TOTAL:	208.554,52
						VALOR ORÇAMENTO:	899.437,97
						VALOR TOTAL:	1.107.992,49

Antonio Igor Mesquita de Sousa
Engenheiro Civil
CREA-CE 344038



MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE MUNICIPAL NO DISTRITO DE LIVRAMENTO	DATA: 17/10/2022
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE MUNICIPAL NO DISTRITO DE LIVRAMENTO	BDI: 23,19%
	LOCAL:	DISTRITO DE LIVRAMENTO, IPUERAS-CE	
	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	SINAPI	2022:08 COM DESONERAÇÃO	83,55% 47,46% 09/2022
	Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

			QTD
Altura x largura	2'3"	6.00000000	6,00
			6,00

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

			QTD
Area Coberta no Autocad	885	885.00000000	885,00
			885,00

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

			QTD
Demolição muro da Quadra (Comp. x l arg.)	(22,85x41,25)/2,5	160,25000000	160,25
			160,25

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

			QTD
Area do Muro x l largura (0,15m)	160,25*0,15	24,04000000	24,04
			24,04

3.1. C1267 - ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M (M3)

			QTD
S1-S4-S5-S6-S11-S12-S13-S14-S15-S18-S19-S21-S33-S34-S35-S48-S50-S51-S52-S53 (l arg. x Alt. x Comp. x Otd)	0,55*0,65*1,2*21	9.01000000	9,01
S2-S3-S8-S10-S17-S36-S42-S44 (l arg. x Alt. x Comp. x Otd)	0,65*0,75*1,2*8	4.68000000	4,68
S7-S16-S20-S21-S25-S26-S28-S32-S49 (Larg. x Alt. x Comp. x Otd)	0,85*0,70*1,2*9	6.43000000	6,43
S22-S27 (Larg. x Alt. x Comp. x Otd)	0,70*0,70*1,2*2	1.18000000	1,18
S24-S41-S45-S47 (l arg. x Alt. x Comp. x Otd)	0,70*0,60*1,2*4	2.02000000	2,02
S29 (Larg. x Alt. x Comp. x Otd)	0,95*0,85*1,2*1	0.97000000	0,97
S30-S31-S38-S46 (l arg. x Alt. x Comp. x Otd)	0,90*0,80*1,2*4	3.46000000	3,46
S37 (l arg. x Alt. x Comp. x Otd)	0,90*0,90*1,2*1	0.97000000	0,97
S39-S40 (Larg. x Alt. x Comp. x Otd)	0,85*0,75*1,2*2	1.53000000	1,53
S43 (l arg. x Alt. x Comp. x Otd)	0,95*0,95*1,2*1	1.08000000	1,08
			31,33

3.2. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

			QTD
VOLUME DE ATERRO	670,5*0,4	348,20000000	348,20
			348,20

4.1.1. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

			QTD
Coefficiente Obtido no Eberick (Sapata + Pilares + Vigas)	(329,1)*5	65.82000000	65,82
			65,82

4.1.2. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

			QTD
Coefficiente Obtido no Eberick (Sapata + Pilares + Vigas)	1319,7	1.319.70000000	1.319,70
			1.319,70

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

			QTD
Coefficiente Obtido no Eberick (Sapata + Pilares + Vigas)	23,1	23.10000000	23,10
			23,10

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

			QTD
Razo Mureta (Larg. x Alt. x Comp.)	0,370,4*(5,15+5,40)	1.27000000	1,27
			1,27

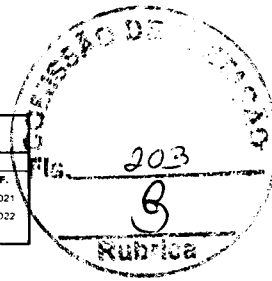
4.2.1. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

			QTD
Coefficiente Obtido no Eberick	115,8*5	23.16000000	23,16
			23,16

4.2.2. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

	QTD

Antonio Igor Mesquita de Sousa
 Engenheiro Civil
 CREA-CE/344038



MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE MUNICIPAL NO DISTRITO DE LIVRAMENTO	DATA:	17/10/2022
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE MUNICIPAL NO DISTRITO DE LIVRAMENTO	BDI:	23,19%
LOCAL:	DISTRITO DE LIVRAMENTO, IPUERAS-CE	FONTE:	SEINFRA
		VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
		HORA:	R3,65%
		MES:	47,76%
		REF.:	05/2021
		SINAPI:	2022 DE COM DESONERAÇÃO
		HORA:	53,55%
		MES:	47,46%
		REF.:	09/2022
		Composição:	PRÓPRIA
		HORA:	0,00%
		MES:	0,00%

Coeficiente Obtido no Eberick			QTD
527,9		527,90000000	527,90
			527,90

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

Coeficiente Obtido no Eberick			QTD
5,4		5,40000000	5,40
			5,40

4.3.1. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

Coeficiente Obtido no Eberick			QTD
225,65		45,16000000	45,16
			45,16

4.3.2. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

Coeficiente Obtido no Eberick			QTD
988,4		988,40000000	988,40
			988,40

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

Coeficiente Obtido no Eberick			QTD
18,5		18,50000000	18,50
			18,50

4.4.1. C4420 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m (M2)

Coeficiente Obtido no Eberick			QTD
540		540,00000000	540,00
			540,00

4.4.2. C1271 - LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/IGAS/LAJES (M2)

Coeficiente Obtido no Eberick			QTD
545		540,00000000	540,00
			540,00

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

			QTD
Linear x Altura atc Laje (3,00 - 0,4 = 2,60)	$((7,05^2) + (2,8^2) + (1,2^2)) + 2,6 \times 3$ $9,6 + 2,85 + 1,35 + 1,1 + 8,65 + (6^4)$ $+ (2^18,6) + 5,5 + 15,65 + 20,65 + 6,2$ $+ 7,05 + 2,75 + (2,85^2) + 4,4 + 0,6 + 1$ $5 + 4,2 + (12,2^2) + (3,45^2) + (4,65^2)$ $+ 2,90 + (8,1^2) + 2,6 + (42,7^2)$	660,53000000	660,53
Linear x Altura Média Platabanda (1,2m)	$((7,05^2) + (2,8^2) + (1,2^2)) + 2,6 \times 3$ $9,6 + 2,85 + 1,35 + 1,1 + 8,65 + (6^4)$ $+ (2^18,6) + 5,5 + 15,65 + 20,65 + 6,2$ $+ 7,05 + 2,75 + (2,85^2) + 4,4 + 0,6 + 1$ $5 + 4,2 + (12,2^2) + (3,45^2) + (4,65^2)$ $+ 2,90 + (8,1^2) + 1,2$	344,34000000	344,34
Desconto Esquadrias	$((2^1,6^2) + 1) + (10^0,8^2) + (9^0,9^2)$ $+ (2^1,1^2) + (2^0,9^2) + (10^0,6^2) + (2^1,2^2)$ $+ (6^1,8^2) + (5^2,4^2) + (8^3,6^2)$ $+ (2^1,8^2) + (2^0,6^2) + (0,9)$	-77,43000000	-77,43
			927,44

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

Mureta para Receber Gradil (comp. x alt.)			QTD
(5,15 + 5,40) * 0,4		4,22000000	4,22
			4,22

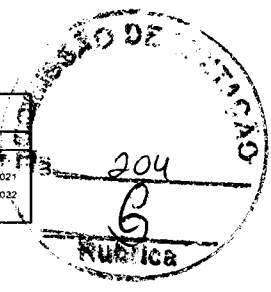
5.3. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

Platabandas (Comp. x 0,19)			QTD
$(6,05 + 6,05 + 10 + 10,5 + 18,6 + 6,3 + 7,5 + 23,65 + 6,3 + 12,15 + 3,6 + 1,5 + 1,5 + 3,15 + 12,15 + 7,2 + 7,35 + 21,1) * 0,19$		31,28000000	31,28
Mureta e Fachada (Comp. x 0,24)	$(5,15 + 5,4 + 6) * 0,24$	3,97000000	3,97
			35,25

5.4. C2866 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

Vergas Portas (Qtd x Comp. x Alt. x Larg.)			QTD
$(2^1,8^2 + 10^1,0^2) + (10^1,0^2 + 15^1,0^2) + (1^1,1^2 + 15^1,0^2)$		0,32000000	0,32

Antonio Igor Maranhão de Sousa
Engenheiro Civil
CREA-CE 344038



MEMÓRIAS DE CÁLCULO																							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE MUNICIPAL NO DISTRITO DE LIVRAMENTO	DATA : 17/10/2022																				
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE MUNICIPAL NO DISTRITO DE LIVRAMENTO	BDI : 23,19%																				
	LOCAL:	DISTRITO DE LIVRAMENTO. IPUEIRAS-CE	<table border="1"> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022:08 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>09/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2022:08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																			
SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																			
SINAPI	2022:08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022																			
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																				

Vergas e Contravergas Janelas (Obl. x Comp. x Alt. x Larg.)	$2 \times ((10 \times 0,8 \times 0,15 \times 0,10) + (2 \times 1,4 \times 0,15 \times 0,1) + (8 \times 2 \times 0,15 \times 0,1) + (5 \times 2,6 \times 0,15 \times 0,1) + (8 \times 3,8 \times 0,15 \times 0,1) + (2 \times 0,15 \times 0,1))$	2.11000000	2,11
			2,43

6.1. C4466 - COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

Área de Telhado Oblida no Autocad	455	455.00000000	455,00
			455,00

6.2. C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

Comprimento	5+12+26,2	43.20000000	43,20
			43,20

6.3. C1458 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL E APLICAÇÃO DE MEMBRANA DE BASE ACRÍLICA (M2)

Caixas (Áreas Oblidas no Autocad)	71,4+4,4	79.40000000	79,40
			79,40

6.4. C1336 - ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS) (M2)

Área de Cobertura do Saguão (Oblida em Autocad)	180	180.00000000	180,00
			180,00

6.5. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

Área de Cobertura do Saguão (Oblida em Autocad)	180	180.00000000	180,00
			180,00

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

Chapisco em Todas as Alvenarias x2 (Item 5.1 + 5.2)	$(1012,98 + 4,22) \times (2,42 \times 7,7^2)$	1.948.86000000	1.948,86
			1.948,86

7.2. C0778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.=5 mm P/ TETO (M2)

Chapisco em Todas as Lajes	692,36,2	655.80000000	655,80
			655,80

7.3. C1211 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:7:3 ESP.= 20mm P/ PAREDE (M2)

Paredes a ser Executado Revestimento Cerâmico (Linear x 2,85)	$(5,25 + 5,25 + 5,25 + 5,25 + 3,35 + 3,35 + 2,65 + 2,65 + 0,5 + 0,5 + 1,2 + 1,2 + 2,85 + 2,85 + 5,85 + 5,85 + 2 + 1,85 + 0,85 + 0,85 + 2,9 + 4 + 2,25 + 4) \times 2,85$	227.86000000	227,86
Desconto de Esquadrias (2xJ4+2xP4+2xJ3+2xP2+4J1)	$((2 \times 2,4 \times 0,6) + (2 \times 0,9 \times 2,1) + (0,8 \times 2,1) + (2 \times 1,8 \times 0,6) + (2 \times 0,8 \times 2,1) + (4 \times 0,5 \times 0,6))$	-15.30000000	-15,30
Área da Fachada a ser Executado Revestimento Cerâmico	35	35.00000000	35,00
			247,56

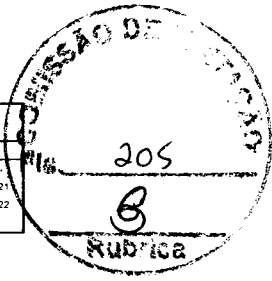
7.4. C2121 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP.=5 mm P/PAREDE (M2)

Área de Todas as Alvenarias x2 (5.1 + 5.2)	$(1012,98 + 4,22) \times (2,42 \times 7,7^2)$	1.948.86000000	1.948,86
Desconto da Área Emboçada	-247,56	-247.56000000	-247,56
Desconto das Áreas Internas da Plátibanda	$((7,05 \times 4) + (2,8 \times 2) + (1,2 \times 2) + 2,8 + 3,9 + 4 + 2,85 + 1,85 + 1,1 + 8,65 + (6 \times 4) + (2 \times 18,61) + 5,5 + 15,65 + 23,65 + 6 + 2 + 7,05 + 2,75 + (2,85 \times 2) + 4 + 0,6 + 15 + 4 + 2 + (12,2 \times 2) + (3,45 \times 2) + (4,6 \times 5^2) + 2,90 + (8,1 \times 2) \times 1,2)$	-344.34000000	-344,34
			1.356,96

7.5. C2112 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP.=5 mm P/ TETO (M2)

	QTD
--	-----

Antonio Igor Mesquita de Sousa
Engenheiro Civil
CREA-CE 344038



MEMÓRIAS DE CÁLCULO								
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE MUNICIPAL NO DISTRITO DE LIVRAMENTO	DATA:	17/10/2022	BDI: 23,19%			
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE MUNICIPAL NO DISTRITO DE LIVRAMENTO	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MEB	REF.
	LOCAL:	DISTRITO DE LIVRAMENTO, IPUEIRAS-CE	SINAPI	2022 08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	09/2022	

Reboco em Toldos as Lajes	682,36,2	655,80000000	655,80
			655,80

7.6. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

			QTD
Area Igual ao Item 6.3	212,56	212,56000000	212,56
			212,56

7.7. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

			QTD
Area de Cerâmica nos Wcs	212,56	212,56000000	212,56
			212,56

7.8. C4442 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)

			QTD
Passilho a ser Instalado na Fachada - Coroa	35	35,00000000	35,00
Especificadas em projeto			35,00
			35,00

8.1. C0837 - CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO (M3)

			QTD
Area de Piso x 0,10m	(866,44-3,25-3,25-21,5-1,5-1,5)*0,1	85,54000000	85,54
			85,54

8.2. C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)

			QTD
Toda Area de Piso	(866,44-3,25-3,25-21,5-1,5-1,5)*36,2	319,24000000	819,24
			819,24

8.3. C4439 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)

			QTD
Area dos Banheiros	16,56+16,56+16,67+6,57+6,57	62,93000000	62,93
			62,93

8.4. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

			QTD
Area dos Banheiros	62,93	62,93000000	62,93
			62,93

8.5. C1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)

			QTD
Area de Piso Industrial (Todos os Espaços Internos)	572,45-36,2	536,25000000	536,25
			536,25

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

			QTD
Areas Externas do Saguão e Calçadas	102,85+90+18+38,85+26,95	276,65000000	276,65
			276,65

9.25. C0636 - CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM (M2)

			QTD
Caixa de Areia em alvenaria, 60x60cm	3*0,6*0,6	2,88000000	2,88
			2,88

11.3. C4096 - DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm (M2)

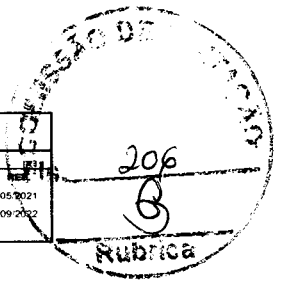
			QTD
Divisórias dos banheiros Professores	2*(1,4+0,45+0,5+0,05)	4,80000000	4,80
Divisórias dos banheiros Infantis	2*(3*1,2+0,9+0,15+0,1+0,2+0,2+0,1)	11,70000000	11,70
			16,50

11.5. C0357 - BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO) (M2)

			QTD
Bancadas WCs Infantis	2*((3,3*0,6)+(0,6+0,6+3,3+3,3)*0,05)+((2,2*0,6)+(0,6+0,6+2,2)*0,05)	6,32000000	6,32
Bancadas WCs Professores	2*((1,2*0,5)+(0,5+0,5+1,2+1,2)*0,05)	1,54000000	1,54

Antonio Igor Mesquita de Sousa
 Engenheiro Civil
 CREA/CE 344038

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE MUNICIPAL NO DISTRITO DE LIVRAMENTO	DATA:	17/10/2022	BDI: 23,19%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE MUNICIPAL NO DISTRITO DE LIVRAMENTO	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	DISTRITO DE LIVRAMENTO, IPUÉIRAS-CE	SINAPI:	2022.08 COM DESONERAÇÃO	HORA: 83,85% MES: 47,76% RES: 05/2021
		Composição:	PRÓPRIA	0,00% 0,00%



Bancada Reletoiro	2*(1,6*0,6)+(0,6+0,6+1,6+1,6)*0,05	2,36000000	2,36
Cozinha (Total + Bordas + Bancadas + Despensa)	(4,47+3,06+1+1,71+0,5)+(4,25+3,05+1,05+1,85+0,6+2,15+2,8+0,6+0,6+1,65+3,45+3,45+0,6+1,05+1,85+1,85+0,6+0,6+2,85+2,85+0,6+0,6)*0,05+(3*1,6*0,6)+(5*0,3*2,65)	19,51000000	19,51
			21,87

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

			QTD
Banheiros Infantis	2*(2,8*0,8)+(1,6*0,8)	5,76000000	5,76
Banheiros Professores	2*(0,8*0,8)	1,28000000	1,28
			7,04

12.7. C1374 - FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2 (M)

			QTD
Condutor Vermelho	570	570,00000000	570,00
Condutor Preto	480	480,00000000	480,00
Condutor Verde	330	330,00000000	330,00
Condutor Amarelo	240	240,00000000	240,00
			1.620,00

12.8. C1375 - FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2 (M)

			QTD
Condutor Vermelho	100	100,00000000	100,00
Condutor Preto	100	100,00000000	100,00
Condutor Verde	100	100,00000000	100,00
			300,00

12.9. C1376 - FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2 (M)

			QTD
Condutor Vermelho	100	100,00000000	100,00
Condutor Preto	100	100,00000000	100,00
Condutor Verde	100	100,00000000	100,00
			300,00

12.10. C1372 - FIO ISOLADO PVC P/750V 10MM2 (M)

			QTD
Condutor Vermelho	20	20,00000000	20,00
Condutor Preto	20	20,00000000	20,00
Condutor Verde	20	20,00000000	20,00
			60,00

13.4. C1987 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

			QTD
P5	2*0,8*1,8	2,88000000	2,88
P6	10*0,7*1,8	12,60000000	12,60
			15,48

13.5. C4515 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

			QTD
J1	0,6*0,6*10	3,60000000	3,60
J2	1,2*0,6*2	1,44000000	1,44
J3	1,8*0,6*6	6,48000000	6,48
J4	2,4*0,6*5	7,20000000	7,20
J5	3,6*0,6*8	17,28000000	17,28
J6	1,8*1*2	3,60000000	3,60
			39,60

13.6. C2674 - VIDRO COMUM FUMÊ EM CAIXILHOS C/MASSA E= 5mm, COLOCADO (M2)

			QTD
Mesma Área de Janelas	39,6	39,60000000	39,60
			39,60

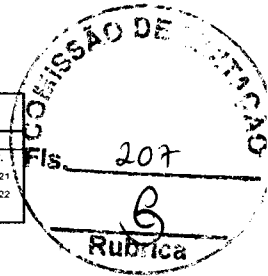
13.7. 94569 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

			QTD
J7	2*0,6*0,9	1,08000000	1,08
			1,08

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

Antonio Igor Mesquita de Sousa
Engenheiro Civil
CREA-CE 344038

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE MUNICIPAL NO DISTRITO DE LIVRAMENTO	DATA: 17/10/2022	BDI: 23,19%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE MUNICIPAL NO DISTRITO DE LIVRAMENTO	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	DISTRITO DE LIVRAMENTO, IPUÉIRAS-CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022-08 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
		HORA	MES
		83,85%	47,76%
		REF.	REF.
		09/2022	05/2021
		83,55%	47,46%
		0,00%	0,00%



			QTD
Janelas	10*0,66+1,26*2+1,86*6+2,46*5 +3,66*3+1,86*2+0,66*2	66,90000000	66,90
			66,90

13.9. C4726 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

			QTD
Gradil a Ser Instalado	5,15+5,4	10,55000000	10,55
			10,55

14.1. C1207 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)

			QTD
Area de Paredes Externas	(21,1+7,35+7,2+0,4+8,4+5,4+4,2+4,2+4,2+5,3+16,2+15,4+26,1+21,1)*3,5+(12,5*2)+(5,45+5,8)*0,5*2	580,68000000	580,68
			580,68

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

			QTD
Area Total de Reboco - Area de Emassamento Externa	1442,5-580,68-42,77*2+500	1,276,28000000	1,276,28
			1,276,28

14.3. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

			QTD
Area de Emassamento Interna	861,82-42,77*2+500	1,276,28000000	1,276,28
			1,276,28

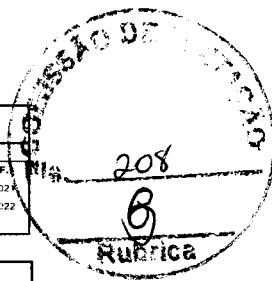
14.4. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

			QTD
Area de Emassamento Externa	580,68	580,68000000	580,68
			580,68

15.3. C1620 - LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM (UN)

			QTD
LETREIRO COM GET MARIA DOLORES DAS SANTOS LIMA	27	27,00000000	27,00
			27,00

Antonio Igor Mesquita de Sousa
Engenheiro Civil
CREA/CE 344038



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE MUNICIPAL NO DISTRITO DE LIVRAMENTO	DATA:	17/10/2022	BDI:	23.19%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE MUNICIPAL NO DISTRITO DE LIVRAMENTO	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	DISTRITO DE LIVRAMENTO, IPUÉIRAS-CE	SINAPI:	2022-08 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83.85%
		Composição:	PRÓPRIA	MES:	47.76%
				REF.:	05/202
					09.2/22
					0.00%

1.1. COMP-000001 - ADMINISTRAÇÃO DE OBRA (3,59%) (%)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MES	0.01500000	5.868,82
18583	ENGENHEIRO PLANO	SEINFRA	MES	0.01248000	18.352,82
TOTAL Mão de Obra:					317,45
VALOR:					317,45

2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA E SP 0.3MM	SEINFRA	M2	1.02000000	35.5900
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1.00000000	24.9900
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1.50000000	12.6100
11725	PREGO 15x15 (1.14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0.15000000	15.5400
TOTAL Material:					120.3679
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2.00000000	15.5900
TOTAL Mão de Obra:					31.0000
VALOR:					151,47

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N 16 BWG	SEINFRA	KG	0.02000000	20.7100
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0.04000000	12.6100
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0.01200000	15.5400
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0.00900000	25.7200
TOTAL Material:					1.3636
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTIEIRO	SEINFRA	H	0.13000000	20.7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.13000000	15.5500
TOTAL Mão de Obra:					4.3266
VALOR:					6,09

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

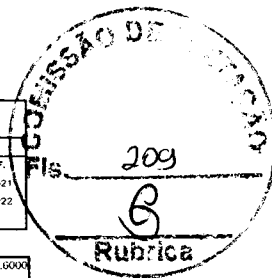
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10125	AFIRMAÇÃO HEX TRIFÁSICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1.00000000	49.6900
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60.90000000	5.6900
10840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4.00000000	5.5000
10952	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA FLETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2.00000000	3.0700
11070	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1"	SEINFRA	M	6.00000000	5.4600
12352	PIASTE DE ATERRAMENTO COPPERWEL D 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1.00000000	37.4000
11406	LUNA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2.00000000	1.2200
12383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1.00000000	40.5100
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO 1 (1509), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9.00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1.00000000	503.4600
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1.00000000	272.4000
TOTAL Material:					1.308.2000
VALOR:					1.308,20

2.4. C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10020	ADAPTADOR SOLDAVEL G-FLANGE P/CX D'ÁGUA 3/2x1"	SEINFRA	UN	1.00000000	15.4300
10403	CAGECE - IGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1.00000000	79.0000
10405	CABELO DE 2"x1"	SEINFRA	M	10.00000000	5.7900
10409	CADIA D'ÁGUA DE FIBROCEMENTO DE 1000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	0.50000000	297.9100
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	10.00000000	25.7500
12369	LINHA FM MADEIRA DE FI DE 4"x2"	SEINFRA	M	5.00000000	11.9000
12410	PREGO 18x27 (2.12" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0.50000000	13.6000
12201	TUBO PVC SOL DAVEI DE 32MM (1")	SEINFRA	M	4.00000000	6.7100
TOTAL Material:					661.7250
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTIEIRO	SEINFRA	H	8.00000000	20.7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8.00000000	15.5500
TOTAL Mão de Obra:					290.5600
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Antonio Igor Mesquita de Sousa
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 344038

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS											
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE MUNICIPAL NO DISTRITO DE LIVRAMENTO	DATA:	17/10/2022	BDI:	23,19%						
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE MUNICIPAL NO DISTRITO DE LIVRAMENTO	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1.COM DE SONERAÇÃO	HORA:	83,85%	MES:	47,76%	REF.:	05/2021
LOCAL:	DISTRITO DE LIVRAMENTO, IPUÉIRAS-CE	SINAPI:	2022/08.COM DE SONERAÇÃO				83,55%		47,46%		09/2022
		Composição:	PRÓPRIA				0,06%		0,00%		



C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL P/LEPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,12500000	404,8000	50,6000	
						TOTAL Serviço:	50,6000
						VALOR:	1.002,88

2.5. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)							
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDEREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,5500	46,6500	
						TOTAL Mão de Obra:	52,8810
						VALOR:	52,88

2.6. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)							
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CH)	SEINFRA	H	0,24000000	44,3913	10,6539	
						TOTAL Equipamento:	10,6539
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,5500	11,1960	
						TOTAL Mão de Obra:	11,1960
						VALOR:	21,85

3.1. C1267 - ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M (M3)							
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10779	TRATOR DE ESTERILIZADA CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	239,2961	2,3930	
						TOTAL Equipamento:	2,3930
						VALOR:	2,39

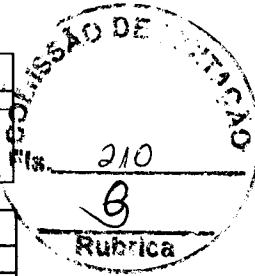
3.2. C0330 - ATERRO/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)							
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	60,8800	66,9680	
						TOTAL Material:	66,9680
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350	
						TOTAL Mão de Obra:	26,4350
						VALOR:	93,40

4.1.1. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)							
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	29,5700	7,6882	
11891	PONTAL FTF / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	12,6100	15,1320	
11728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,8000	3,4500	
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,50000000	4,7400	7,2522	
11916	TABUA DE 1" DE 3/4" - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	10,0100	11,7117	
						TOTAL Material:	45,2341
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,7700	22,6395	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,7700	28,0395	
						TOTAL Mão de Obra:	50,6790
						VALOR:	95,91

4.1.2. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)							
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. GRUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	126,2862	1,0100	
						TOTAL Equipamento:	1,0100
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17852	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	8,8900	9,3345	
10103	ANAME HELCOZUDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,0500	0,2010	
						TOTAL Material:	9,5355
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700	1,3416	
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616	
						TOTAL Mão de Obra:	3,0032
						VALOR:	13,55

Antonio Igor Mesquita de Sousa
Engenheiro Civil
CREA-CE 344038

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE MUNICIPAL NO DISTRITO DE LIVRAMENTO	DATA:	17/10/2022	BDI:	23.19%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE MUNICIPAL NO DISTRITO DE LIVRAMENTO	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	REF:
LOCAL:	DISTRITO DE LIVRAMENTO, IPUERAS-CE	SINAPI:	2022-08 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83.85%	05/2021
		Composição:	PRÓPRIA	MES:	47.76%	09.2022
				0.90%	0.90%	



4.1.3. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	RETONFEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0.71400000	22.3108	15.9299
TOTAL Equipamento:						15.9299
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0.56690000	67.5000	38.5158
10260	BRITA	SEINFRA	M3	0.62700000	76.1900	47.7711
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349.00000000	0.5600	195.4400
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0.20800000	73.9000	15.4451
TOTAL Material:						317.1720
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6.00000000	15.5000	93.3000
TOTAL Mão de Obra:						93.3000
VALOR:						428.40

4.1.4. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0.36480000	67.5000	24.6240
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109.50000000	0.5600	61.3200
11600	PEDRA DE MÃO (FACHÃO)	SEINFRA	M3	1.10000000	66.0000	72.6600
TOTAL Material:						158.6040
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6.00000000	20.7700	124.6200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9.00000000	15.5000	139.9500
TOTAL Mão de Obra:						264.5700
VALOR:						423,18

4.1.5. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO SI ELEVAÇÃO (M3)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2.00000000	20.7700	41.5400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6.00000000	15.5000	93.3000
TOTAL Mão de Obra:						134.8400
VALOR:						134,84

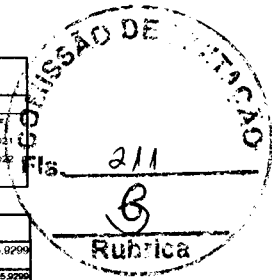
4.2.1. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0.26000000	29.5700	7.6892
11691	PONTELETE / BARROTE DE 3x3"	SEINFRA	M	1.20000000	12.6100	15.1320
11728	PREÇO 18X27 (2,12" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0.25000000	13.8000	3.4500
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1.53000000	4.7400	7.2572
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	1.17000000	10.0100	11.7117
TOTAL Material:						45.2341
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTIRO	SEINFRA	H	1.35000000	16.7700	22.6395
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1.35000000	20.7700	28.0395
TOTAL Mão de Obra:						50.6790
VALOR:						95,91

4.2.2. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GRUINASTE (CHP)	SEINFRA	H	0.00800000	126.2862	1.0103
TOTAL Equipamento:						1.0103
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1.05000000	8.8000	9.2349
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0.02000000	10.0500	0.2010
TOTAL Material:						9.5359
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0.08000000	16.7700	1.3416
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0.08000000	20.7700	1.6616
TOTAL Mão de Obra:						3.0032
VALOR:						13,55

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

Antonio Igor Mesquita de Sousa
Engenheiro Civil
CREA-CE 344038

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE MUNICIPAL NO DISTRITO DE LIVRAMENTO		DATA:	17/10/2022	BDI: 23,19%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE MUNICIPAL NO DISTRITO DE LIVRAMENTO		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	DISTRITO DE LIVRAMENTO, IPUERAS-CE		SEINFRA	027.1 COM DE SONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			SINAPI	2022.08 COM DE SONERAÇÃO	83,55%	47,45%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22.3108
TOTAL Equipamento:					15.9299
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	67.5000
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	76.1900
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5600
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	73.9000
TOTAL Material:					317.1720
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15.5500
TOTAL Mão de Obra:					93.3000
VALOR:					426,40

4.2.4. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12091	PEDEREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20.7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	15.5500
TOTAL Mão de Obra:					228.2500
VALOR:					228,25

4.3.1. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	29.5700
11691	PONTELETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	12.6100
11728	PREGO 18X27 (2,12" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13.8000
11846	SARILHO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,50000000	4.7400
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	10.0100
TOTAL Material:					45.2341
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16.7700
10488	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20.7700
TOTAL Mão de Obra:					50.6790
VALOR:					95,91

4.3.2. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	126.2862
TOTAL Equipamento:					10,9300
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	8.8900
10103	ARAME RECOZIDO N.13 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10.0500
TOTAL Material:					9,5350
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUVANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16.7700
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20.7700
TOTAL Mão de Obra:					3,0022
VALOR:					13,55

4.3.3. C0843 - CONCRETO P/VI BR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

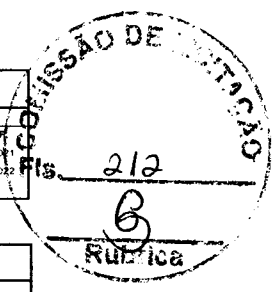
Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22.3108
TOTAL Equipamento:					15.9299
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	67.5000
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	76.1900
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5600
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	73.9000
TOTAL Material:					317.1720
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15.5500
TOTAL Mão de Obra:					93.3000
VALOR:					426,40

Antonio Igor Mesquita de Sousa
Engenheiro Civil
CREA CE 344038



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE MUNICIPAL NO DISTRITO DE LIVRAMENTO	DATA: 17/10/2022	BDI: 23,19%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE MUNICIPAL NO DISTRITO DE LIVRAMENTO	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	DISTRITO DE LIVRAMENTO, IPUEIRAS-CE	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85%	HORA MES REP 05/2021
		SINAPI 2022 OR COM DESONERAÇÃO 83,55%	47,76% 09/2022
		Composição de	PROPRIA 0,00% 0,00%



4.3.4. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1291	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,7700	103,8500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	15,5500	124,4000
TOTAL Mão de Obra:						228,2500
VALOR:						228,25

4.4.1. C4420 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	8,2800	6,1272
18267	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VAO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	1,00000000	43,3300	43,3300
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	12,6100	16,3930
11728	PREÇO 18X27 (2,12" X 10) (APROXIMADAMENTE 198LN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,8000	0,4140
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,7400	4,5978
11916	TABUA DE 1" DE 3A - 1 - 10cm	SEINFRA	M	0,65000000	10,0100	6,5065
TOTAL Material:						77,3680

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1291	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,5500	5,4425
TOTAL Mão de Obra:						12,7120
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO PVIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	395,5400	11,8662
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	228,2500	6,8475
TOTAL Serviço:						18,7137
VALOR:						108,79

4.4.2. C1271 - LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/ VIGAS/LAJES (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11095	ESCORA METÁLICA - LOCAÇÃO MENSAL	SEINFRA	LN	1,00000000	2,4000	2,4000
TOTAL Material:						2,4000
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	15,5500	1,5550
TOTAL Mão de Obra:						1,5550
VALOR:						4,05

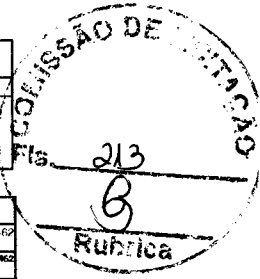
5.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	67,5000	1,0125
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,1000	2,3980
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5600	1,2208
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	LN	25,00000000	0,6800	17,0000
TOTAL Material:						21,6313
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1291	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,5500	17,4160
TOTAL Mão de Obra:						38,1860
VALOR:						59,82

5.2. C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	67,5000	2,7873
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	1,1000	6,8090
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,5600	3,4664
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	LN	47,00000000	0,6800	31,9600
TOTAL Material:						45,0227
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1291	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,54000000	15,5500	23,9120
TOTAL Mão de Obra:						55,0670
VALOR:						104,79

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

Antonio Igor Maciel de Sousa
Engenheiro Civil
CREA-CE 344038

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE MUNICIPAL NO DISTRITO DE LIVRAMENTO	DATA: 17/10/2022		BDI: 23,19%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE MUNICIPAL NO DISTRITO DE LIVRAMENTO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	DISTRITO DE LIVRAMENTO, IPUERAS-CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			SINAPI	2022-08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
						REF: 05/2021
						09/2021



Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHIP)	SEINFRA	H	0,02000000	22,3108
TOTAL Equipamento:					0,4462

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	9,5000
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,0500
10108	ARIELA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	14,7200
10628	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 x 2,20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	23,8100
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,5600
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	73,9000
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	15,5400
TOTAL Material:					56,5082

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,7700
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					54,4000
VALOR:					111,45

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

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHIP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,3108
TOTAL Equipamento:					15,9299

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	9,5100
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	10,0500
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	67,5000
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	76,1900
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,5600
11681	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	12,6100
11728	PREGO 18X27 (2,12" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	13,8000
11016	TABUA DE 1" DE 3A. - L. : 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	10,0100
TOTAL Material:					960,3131

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	16,7700
10121	ARMADOR/ FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	20,7700
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	20,7700
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					688,8620
VALOR:					1.666,12

6.1. C4466 - COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

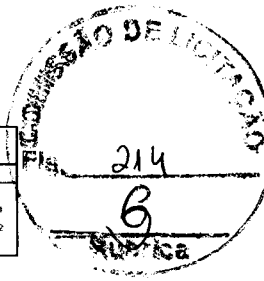
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	5,7300
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	18,1300
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	15,5400
11021	RIPA DE PEROLA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,3500
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,7100
TOTAL Material:					74,1877

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	16,7700
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					77,4620
VALOR:					151,68

6.2. C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10926	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,4600
TOTAL Material:					7,3800

Antonio Igor Mesquita de Sousa
Engenheiro Civil
CREA-CE 344038



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE MUNICIPAL NO DISTRITO DE LIVRAMENTO	DATA:	17/10/2022	BDI:	23,19%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE MUNICIPAL NO DISTRITO DE LIVRAMENTO	FONTE:	VERSÃO	HORA:	MES:	REF:
LOCAL:	DISTRITO DE LIVRAMENTO, IPUÉIRAS-CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022-08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,45%	09/2022
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5600	7,7750
TOTAL Mão de Obra:					18,1600	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HDR. E AREIA SPEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	506,5000	1,0130
TOTAL Serviço:					1,0130	
VALOR:					28,55	

6.3. C1458 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL E APLICAÇÃO DE MEMBRANA DE BASE ACRÍLICA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,02600000	67,5000	1,7550
10801	CIMENTO ESPECIAL IMPERMEABILIZANTE N.1	SEINFRA	KG	2,00000000	3,6200	7,2400
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,36000000	0,5600	3,0016
11059	EMULSAO ADESIVA	SEINFRA	KG	0,15000000	13,8900	2,0835
11521	MEMBRANA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	1,60000000	14,9700	23,9520
12251	VEU DE POLIESTER	SEINFRA	M2	1,00000000	5,2300	5,2300
TOTAL Material:					43,2621	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	12,4620
TOTAL Mão de Obra:					12,4620	
VALOR:					55,72	

6.4. C1336 - ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11161	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,18000000	10,9000	1,9620
11495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,02500000	2,479,0000	61,9750
11724	PREÇO	SEINFRA	KG	0,12000000	15,5400	1,8648
TOTAL Material:					65,8018	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	16,7700	20,1240
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
TOTAL Mão de Obra:					45,0480	
VALOR:					110,85	

6.5. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12045	TELHA CERÂMICA C/CLONAL	SEINFRA	LN	33,00000000	0,7100	23,4300
TOTAL Material:					23,4300	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5600	17,1050
TOTAL Mão de Obra:					39,9520	
VALOR:					63,38	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,09610000	67,5000	0,4113
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5600	1,3608
TOTAL Material:					1,7721	

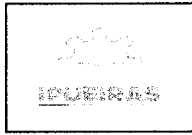
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5600	2,3325
TOTAL Mão de Obra:					4,4095	
VALOR:					6,18	

7.2. C0778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	67,5000	0,4860
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	0,5600	1,6352
TOTAL Material:					2,1212	

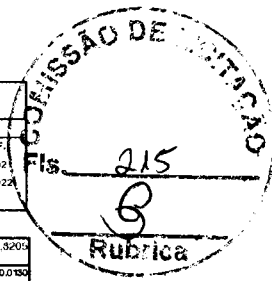
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925

Antonio Igor Mesquita de Sousa
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 344038



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE MUNICIPAL NO DISTRITO DE LIVRAMENTO	DATA:	17/10/2022	BDI:	23,19%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE MUNICIPAL NO DISTRITO DE LIVRAMENTO	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	DISTRITO DE LIVRAMENTO, IPUÉIRAS-CE	SINAPI:	2022.08 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%
		Composição:	PRÓPRIA	MES:	47,76%
				REF.:	05/202
					09/2022



12543	SERVENTE	SEINFRA	II	0,31000000	15,5000	4,8200
TOTAL Mão de Obra:						10,0100
VALOR:						12,13

7.3. C1211 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:7:3 ESP.= 20mm P/ PAREDE (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00950000	67,5000	0,6413
10112	ARENOSO	SEINFRA	M3	0,02210000	68,8200	1,5209
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,80000000	0,5600	2,1280
TOTAL Material:					4,2902	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543	SERVENTE	SEINFRA	II	0,80000000	15,5500	12,4400
TOTAL Mão de Obra:						24,9020
VALOR:						29,19

7.4. C2112 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	67,5000	0,4112
10442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	1,11000000	0,6900	0,7659
TOTAL Material:					1,1771	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,68000000	15,5500	10,5740
TOTAL Mão de Obra:						20,9590
VALOR:						22,14

7.5. C2112 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	67,5000	0,4112
10442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	1,12000000	0,6900	0,7728
TOTAL Material:					1,1840	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543	SERVENTE	SEINFRA	II	0,78000000	15,5500	12,1290
TOTAL Mão de Obra:						24,5910
VALOR:						25,78

7.6. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	2,0300	16,2400
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	43,4400	47,7840
TOTAL Material:					64,0240	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,7700	14,9514
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,5500	11,1960
TOTAL Mão de Obra:						26,1474
VALOR:						90,17


7.7. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

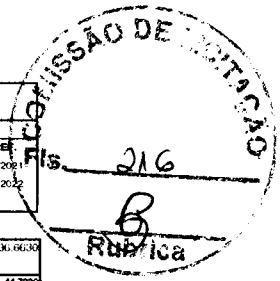
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10118	ARGAMASSA PRL-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	3,5900	1,5150
TOTAL Material:					1,5150	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
12543	SERVENTE	SEINFRA	II	0,20000000	15,5500	3,1100
TOTAL Mão de Obra:						7,2640
VALOR:						8,78

7.8. C4442 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16508	ARGAMASSA COLANTE PRL-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	2,0300	8,1200

Antonio Igor Mesquita de Sousa
 Engenheiro Civil
 CREA/CE 344038

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE MUNICIPAL NO DISTRITO DE LIVRAMENTO	DATA:	17/10/2022	BDI : 23,19%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE MUNICIPAL NO DISTRITO DE LIVRAMENTO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	DISTRITO DE LIVRAMENTO, IPUERAS-CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			SINAPI	2022-08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	II	0,72000000	20,7700
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					26,1500
VALOR:					70,93

8.1. C0837 - CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO (M3)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,67650000	67,5000
10260	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	76,1900
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5600
TOTAL Material:					235,7500
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					155,5000
VALOR:					391,25

8.2. C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	67,5000
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,5600
TOTAL Material:					10,6290
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	II	0,25000000	20,7700
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,55000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					13,7400
VALOR:					24,37

8.3. C4439 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	43,4400
TOTAL Material:					47,7840
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					43,5840
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	750,2000
TOTAL Serviço:					15,0040
VALOR:					106,37

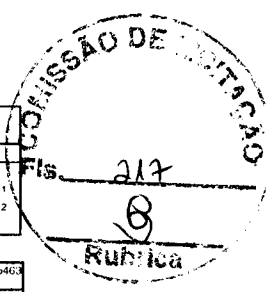
8.4. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	3,9600
TOTAL Material:					1,5150
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					7,2640
VALOR:					8,78

8.5. C1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)

Equipamento	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	1,2468
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,50000000	0,8638
TOTAL Equipamento:					0,9404
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,4800
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	74,7200
10508	CEIHA	SEINFRA	KG	0,15000000	16,1600
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,5600
TOTAL Material:					14,8848

Antonio Igor Mesquita de Sousa
Engenheiro Civil
CREA-CE 344038



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE MUNICIPAL NO DISTRITO DE LIVRAMENTO	DATA:	17/10/2022	BDI:	23.19%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE MUNICIPAL NO DISTRITO DE LIVRAMENTO	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 83.85%
LOCAL:	DISTRITO DE LIVRAMENTO, IPUÉIRAS-CE	SINAPI:	2022-06 COM DESONERAÇÃO	MES:	47.76%	REF.: 05/2021
		Composição:	PRÓPRIA	09.2022:	83.55%	47.46%
					0.00%	0.00%

CD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10967	DISCO DE LUBRIFICANTE	SEINFRA	UN	0.03000000	18.2100	0.5463
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0.10000000	36.8100	3.6810
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0.05000000	35.1700	1.7585
11316	JUNTA PLÁSTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2.50000000	1.3800	3.4500
TOTAL Material:						30.0662
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	GRANITEIRO / MARMOHISTA	SEINFRA	H	1.50000000	20.7700	31.1550
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1.20000000	20.7700	24.9240
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1.20000000	15.5500	18.6600
TOTAL Mão de Obra:						74.7390
VALOR:						114,75

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

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10748	MÁQUINA DE POLIR (CIEP)	SEINFRA	H	0.50000000	0.9638	0.6919
TOTAL Equipamento:						0.6919
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21.00000000	0.4800	10.0800
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0.03000000	74.7200	2.2416
10508	CERA	SEINFRA	KG	0.10000000	16.1600	1.6160
10905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,38000000	0.5600	14.8948
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0.10000000	36.8100	3.6810
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0.05000000	35.1700	1.7585
11316	JUNTA PLÁSTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2.50000000	1.3800	3.4500
TOTAL Material:						37.7196
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	GRANITEIRO / MARMOHISTA	SEINFRA	H	0.50000000	20.7700	10.3850
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1.20000000	20.7700	24.9240
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1.20000000	15.5500	18.6600
TOTAL Mão de Obra:						53.9690
VALOR:						92,37

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0.00500000	45.1600	0.2258
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0.00750000	39.2200	0.2942
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1.01000000	3.9100	3.9491
TOTAL Material:						4.4691
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.24000000	16.7700	4.0248
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.21000000	20.3200	4.8708
TOTAL Mão de Obra:						8.9016
VALOR:						13,37

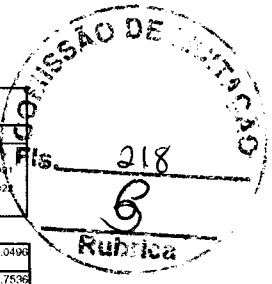
9.2. C2596 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0.00750000	45.1600	0.3387
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0.01100000	39.2200	0.4314
12196	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1.01000000	6.6500	6.7165
TOTAL Material:						7.4866
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.30000000	16.7700	5.0310
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.30000000	20.3200	6.0960
TOTAL Mão de Obra:						11.1270
VALOR:						18,61

9.3. C2598 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0.01700000	45.1600	0.7677
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0.02600000	39.2200	1.0197
12196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1.01000000	9.6000	9.6900
TOTAL Material:						11.4874
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE MUNICIPAL NO DISTRITO DE LIVRAMENTO	DATA:	17/10/2022	BDI:	23,19%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE MUNICIPAL NO DISTRITO DE LIVRAMENTO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	RE
LOCAL:	DISTRITO DE LIVRAMENTO, IPUÉIRAS-CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/20
		SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/202
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	16,7700	8,0490
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	20,3200	9,7536
TOTAL Mão de Obra:						17,8026
VALOR:						29,29

9.4. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	45,1600	1,1290
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	39,2200	1,5688
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	10,3400	10,9484
TOTAL Material:					13,6462	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	16,7700	8,7204
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	20,3200	10,5664
TOTAL Mão de Obra:					19,2868	
VALOR:					32,93	

9.5. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
11770	RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	9,1200	9,1200
TOTAL Material:					9,1200	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	16,7700	16,4346
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	20,3200	19,9136
TOTAL Mão de Obra:					36,3482	
VALOR:					45,47	

9.6. C4388 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4") (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02800000	45,1600	1,2645
18240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D = 40mm	SEINFRA	UN	1,00000000	0,7700	0,7700
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04300000	39,2200	1,6865
TOTAL Material:					3,7210	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,3200	6,0960
TOTAL Mão de Obra:					11,1270	
VALOR:					14,85	

9.7. C4669 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2") (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03000000	45,1600	1,3548
18245	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 50mm	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3200	2,3200
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04700000	39,2200	1,8433
TOTAL Material:					5,5181	

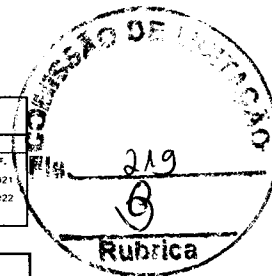
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,3200	6,0960
TOTAL Mão de Obra:					11,1270	
VALOR:					16,65	

9.8. C4390 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4") (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04200000	45,1600	1,8967
18242	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 100mm	SEINFRA	UN	1,00000000	6,1200	6,1200
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06300000	39,2200	2,4709
TOTAL Material:					10,4876	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42000000	16,7700	7,0434
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42000000	20,3200	8,5344
TOTAL Mão de Obra:					15,5778	
VALOR:					26,07	

Antonio Igor Mesquita de Sousa
Engenheiro Civil
CREA/CE 344038



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE MUNICIPAL NO DISTRITO DE LIVRAMENTO	DATA:	17/10/2022	BDI:	23,19%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE MUNICIPAL NO DISTRITO DE LIVRAMENTO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	DISTRITO DE LIVRAMENTO, IPUEIRAS-CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2022OF COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

9.9. C1551 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0.01000000	45.1600	0.4516
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1.00000000	1.3900	1.3900
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0.01500000	39.2200	0.5883
TOTAL Material:						2.4299
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.28000000	16.7700	4.6956
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.28000000	20.3200	5.6896
TOTAL Mão de Obra:						10.3852
VALOR:						12,82

9.10. C1552 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0.01500000	45.1600	0.6774
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1.00000000	1.8600	1.8600
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0.02200000	39.2200	0.8623
TOTAL Material:						3.4002
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.28000000	16.7700	4.6956
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.28000000	20.3200	5.6896
TOTAL Mão de Obra:						10.3852
VALOR:						13,78

9.11. C1549 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0.05000000	45.1600	2.2580
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1.00000000	6.1600	6.1600
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0.08000000	39.2200	3.1376
TOTAL Material:						11.5556
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.45000000	16.7700	7.5465
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.45000000	20.3200	9.1440
TOTAL Mão de Obra:						16.6905
VALOR:						28,25

9.12. 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_08/2022 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2.00000000	4,00	8,00
0000328	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1.00000000	9,31	9,31
0002078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE 400 GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0.11500000	23,02	2,64
TOTAL Material:						19,95
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.21720000	17,63	3,82
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.21720000	21,75	4,72
TOTAL Serviço:						8,54
VALOR:						28,49

9.13. 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_08/2022 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	3.00000000	2,26	6,78
0000362	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1.00000000	9,99	9,99
0002078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE 400 GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0.07500000	23,02	1,72
TOTAL Material:						18,49
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.04570000	17,63	0,80
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.04570000	21,75	0,99
TOTAL Serviço:						1,79
VALOR:						20,27

Antonio Igor Mesquita de Sousa
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 344038



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE MUNICIPAL NO DISTRITO DE LIVRAMENTO	DATA:	17/10/2022	BDI:	23,19%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE MUNICIPAL NO DISTRITO DE LIVRAMENTO	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	DISTRITO DE LIVRAMENTO, IPUERAS-CE	SINAPI:	2022/08 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%
		Composição:	PRÓPRIA	MES:	47,76%
				REF.:	05/2021
					09/2022
					0,00%
					0,00%

9.14. C1579 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 75X50mm (3"X2") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04150000	45,1600	1,8741
11318 JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 3X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	9,6500	9,6500
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06300000	39,2200	2,4709
TOTAL Material:					13,9950
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37000000	16,7700	6,2049
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37000000	20,3200	7,5184
TOTAL Mão de Obra:					13,7233
VALOR:					27,72

9.15. C1584 - JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	45,1600	2,2580
11326 JUNÇÃO COM INSPEÇÃO PVC BRANCO ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	16,2700	16,2700
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	39,2200	3,1376
TOTAL Material:					21,6656
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	16,7700	7,7142
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	20,3200	9,3472
TOTAL Mão de Obra:					17,0614
VALOR:					38,73

9.16. C1582 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05750000	45,1600	2,5967
11319 JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	SEINFRA	UN	1,00000000	12,0500	12,0500
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,09100000	39,2200	3,5690
TOTAL Material:					18,2157
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	16,7700	7,7142
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	20,3200	9,3472
TOTAL Mão de Obra:					17,0614
VALOR:					35,28

9.17. C1761 - LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	45,1600	0,6774
11459 LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,1400	2,1400
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	39,2200	0,8628
TOTAL Material:					3,6802
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	16,7700	2,3478
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	20,3200	2,8448
TOTAL Mão de Obra:					5,1926
VALOR:					8,87

9.18. C1762 - LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 75mm (3") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03400000	45,1600	1,5354
11460 LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 75MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,0500	4,0500
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,05200000	39,2200	2,0394
TOTAL Material:					7,6248
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	16,7700	3,0186
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	20,3200	3,6576
TOTAL Mão de Obra:					6,6762
VALOR:					14,30

9.19. C1758 - LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4") (UN)

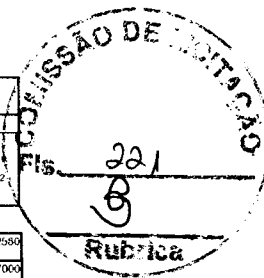
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

Antonio Igor Mesquita de Sousa
 Engenheiro Civil
 CREA/CE 344038



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE MUNICIPAL NO DISTRITO DE LIVRAMENTO	DATA:	17/10/2022	BDI:	23,19%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE MUNICIPAL NO DISTRITO DE LIVRAMENTO	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	DISTRITO DE LIVRAMENTO, IPUEIRAS-CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	2022:0R COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
				REF.:	05/2022
					09/2022



Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0.05000000	45.1600	2.2580
11457	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 100MM	SEINFRA	UN	1.00000000	4.7000	4.7000
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0.08000000	39.2200	3.1376
TOTAL Material:						10.0956
Mão de Obra						
	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.23000000	16.7700	3.8571
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.23000000	20.3200	4.6736
TOTAL Mão de Obra:						8.5307
VALOR:						18,63

9.20. C0676 - CAP (TAMPÃO) OU PLUG (BUJÃO) PVC P/ESGOTO D=75mm - SOLD. (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0.01700000	45.1600	0.7677
11682	PLUG PVC ESGOTO DE 75MM	SEINFRA	UN	1.00000000	4.0400	4.0400
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0.02600000	39.2200	1.0197
TOTAL Material:						5.8274
Mão de Obra						
	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.09000000	16.7700	1.5093
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.09000000	20.3200	1.8288
TOTAL Mão de Obra:						3.3381
VALOR:						9,17

9.21. C0488 - BUCHA REDUÇÃO LONGA PVC P/ESGOTO 50X40mm (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0.01250000	45.1600	0.5645
10325	BUCHA REDUÇÃO PVC LONGA ESGOTO 50X40MM	SEINFRA	UN	1.00000000	4.2600	4.2600
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0.01850000	39.2200	0.7256
TOTAL Material:						5.5501
Mão de Obra						
	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.14000000	16.7700	2.3478
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.14000000	20.3200	2.8448
TOTAL Mão de Obra:						5.1926
VALOR:						10,74

9.22. C1582 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2") (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0.05750000	45.1600	2.5967
11319	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2)	SEINFRA	UN	1.00000000	12.0500	12.0500
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0.09100000	39.2200	3.5690
TOTAL Material:						18.2157
Mão de Obra						
	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.46000000	16.7700	7.7142
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.46000000	20.3200	9.3472
TOTAL Mão de Obra:						17.0614
VALOR:						35,28


9.23. C2363 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")-JUNTAS SOLD. (UN)

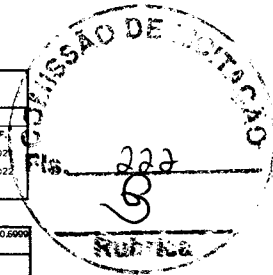
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0.05100000	45.1600	2.3032
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0.07800000	39.2200	3.0582
12015	TÊ PVC PARA ESGOTO DE 75MM (3")	SEINFRA	UN	1.00000000	10.5000	10.5000
TOTAL Material:						15.8634
Mão de Obra						
	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.37000000	16.7700	6.2049
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.37000000	20.3200	7.5184
TOTAL Mão de Obra:						13.7233
VALOR:						29,59

9.24. C2360 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA CIANÉIS (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10080	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	SEINFRA	UN	3.00000000	1.4000	4.2000
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0.03000000	41.3000	1.2390
12014	TÊ PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2")	SEINFRA	UN	1.00000000	5.2600	5.2600

Antonio Igor Mesquita de Sousa
Engenheiro Civil
CREA-CE 344038

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE MUNICIPAL NO DISTRITO DE LIVRAMENTO	DATA:	17/10/2022	BDI: 23,19%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE MUNICIPAL NO DISTRITO DE LIVRAMENTO	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	DISTRITO DE LIVRAMENTO, IPUEIRAS-CE	SINAPI:	2022-0R COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%
			Composição:	PROPRIA	MES:	47,76%
					REF.:	05/2022
						19/2022
						0,00%
						0,00%



Mão de Obra						TOTAL Material:	10.5909
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	16,7700	4,8633	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	20,3200	5,8928	
						TOTAL Mão de Obra:	10,7561
						VALOR:	21,48

9.25. C0636 - CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2 TJOLO COMUM (M2)							
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06100000	67,5000	4,1175	
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,00000000	1,1000	5,5000	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,84000000	0,5600	6,6064	
12082	TJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	84,00000000	0,5800	48,7200	
						TOTAL Material:	64,9679
Mão de Obra							
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,30000000	20,7700	47,7710	
12543	SEIIVENTE	SEINFRA	H	2,80000000	15,5500	43,5400	
						TOTAL Mão de Obra:	91,3110
						VALOR:	156,28

9.26. C0601 - CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA (UN)							
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,75000000	8,2800	14,4900	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	10,0500	0,2211	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	67,5000	7,0875	
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,46000000	1,1000	6,0060	
10529	GIAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,10500000	30,3300	3,1847	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,50000000	0,5600	15,9600	
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04200000	73,9000	3,1038	
12082	TJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	108,50000000	0,5800	62,9300	
12205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2")	SEINFRA	M	0,40000000	31,6400	12,6560	
						TOTAL Material:	125,6391
Mão de Obra							
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	0,60000000	16,7700	10,1458	
10498	CARPINTERO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	20,7700	66,4640	
12543	SEIIVENTE	SEINFRA	H	5,85000000	15,5500	90,9675	
						TOTAL Mão de Obra:	180,1433
						VALOR:	305,78

9.27. C3586 - CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)							
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	30,0000	30,0000	
						TOTAL Material:	30,0000
Mão de Obra							
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,3200	10,1600	
						TOTAL Mão de Obra:	18,5450
						VALOR:	48,55

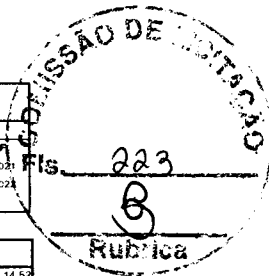
9.28. 00011735 - PROLONGAMENTO / PROLONGADOR PARA CAIXA SIFONADA, PVC, 100 MM X 200 MM (NBR 5688) (UN)							
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011735	PROLONGAMENTO / PROLONGADOR PARA CAIXA SIFONADA, PVC, 100 MM X 200 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	10,33	10,33	
						TOTAL Material:	10,33
						VALOR:	10,33

9.29. 11771 - RALO SIFONADO F.FUNDIDO DN 150MM (UN)							
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11771	RALO SIFONADO F.FUNDIDO DN 150MM	SEINFRA	UN	1,00000000	35,9600	35,9600	
						TOTAL Material:	35,9600
						VALOR:	35,96

9.30. 00005102 - RALO SECO / RALO DE PASSAGEM EM PVC, QUADRADO, 100 X 100 X 53 MM, SAIDA 40 MM, COM GRELHA BRANCA (UN)						
--	--	--	--	--	--	--

Antonio Igor Mascarenha de Sousa
Engenheiro Civil
CREA-CE 344038

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE MUNICIPAL NO DISTRITO DE LIVRAMENTO	DATA:	17/10/2022	BDI:	23,19%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE MUNICIPAL NO DISTRITO DE LIVRAMENTO	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES	REP
LOCAL:	DISTRITO DE LIVRAMENTO, IPUÉIRAS-CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
		SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,45%	09/2021
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005102	RALO SFCO / RALO DE PASSAGEM EM PVC, QUADRADO, 100 X 100 X 53 MM, SAIDA 40 MM, COM GRELHA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	14,52	14,52
TOTAL Material:						14,52
VALOR:						14,52

10.1. C1436 - GRELHA DE FERRO PI/CALHAS E CAIXAS (M2)						
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01000000	74,7200	0,7472
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,00000000	1,1000	1,1000
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,80000000	0,5600	2,1280
11223	GRADIL DE FERRO	SEINFRA	M2	1,05000000	98,6200	103,5510
TOTAL Material:						107,5262
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	II	1,50000000	20,7700	31,1550
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,5500	23,3250
TOTAL Mão de Obra:						54,4800
VALOR:						162,01

10.2. 00010544 - CALHA/CANAleta DE CONCRETO SIMPLES, TIPO MEIA CANA, DIAMETRO DE 60 CM, PARA AGUA PLUVIAL (M)						
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010544	CALHA/CANAleta DE CONCRETO SIMPLES, TIPO MEIA CANA, DIAMETRO DE 60 CM, PARA AGUA PLUVIAL	SINAPI	M	1,00000000	81,56	81,56
TOTAL Material:						81,56
VALOR:						81,56

10.3. C3648 - RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILÍNDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5 M3 (UN)						
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16721	RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILÍNDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5M3	SEINFRA	UN	1,00000000	23.615,5500	23.615,5500
TOTAL Material:						23.615,5500
Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2784	ESCOVAÇÃO MANUAL S/O DE 1ª CAT PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	5,00000000	41,2100	206,0500
TOTAL Serviço:						206,0500
VALOR:						23.821,59

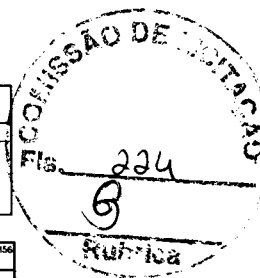
10.4. C2616 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (M)						
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00050000	45,1600	0,0226
11855	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	39,2200	0,0079
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,01000000	2,9900	3,0199
TOTAL Material:						3,0504
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	16,7700	2,0124
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	20,3200	2,4384
TOTAL Mão de Obra:						4,4508
VALOR:						7,50

10.5. C2617 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (M)						
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00070000	45,1600	0,0316
11855	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	39,2200	0,0119
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,01000000	6,7100	6,7771
TOTAL Material:						6,8206
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	16,7700	2,1801
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	20,3200	2,6416
TOTAL Mão de Obra:						4,8217
VALOR:						11,64

10.6. C2618 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4") (M)						
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	45,1600	0,0361
11855	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	39,2200	0,0119
12202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4")	SEINFRA	M	1,01000000	9,7700	9,8677

Antonio Igor Mesquita de Sousa
Engenheiro Civil
CREA-CE 344038

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE MUNICIPAL NO DISTRITO DE LIVRAMENTO	DATA:	17/10/2022	BDI:	23,19%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE MUNICIPAL NO DISTRITO DE LIVRAMENTO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DISTRITO DE LIVRAMENTO, IPUÉIRAS-CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022*08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



						TOTAL Material	9,9156
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,3200	4,0640	
						TOTAL Mão de Obra	7,4180
						VALOR:	17,33

10.7. C2619 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2") (M)							
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00120000	45,1600	0,0542	
11886	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	39,2200	0,0196	
12203	TUBO PVC SOL. DÁVEL DE 50MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,01000000	11,1900	11,3019	
						TOTAL Material	11,3757
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	16,7700	4,0248	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	20,3200	4,8768	
						TOTAL Mão de Obra	8,9016
						VALOR:	20,28

10.8. 00040626 - TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1", E = 3,38 MM, PESO 2,50 KG/M (NBR 5580) (M)							
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00040626	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1", E = 3,38 MM, PESO 2,50 KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	1,00000000	43,12	43,12	
						TOTAL Material	43,12
						VALOR:	43,12

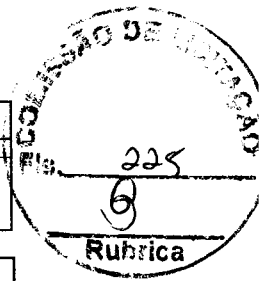
10.9. C2166 - REGISTRO DE GAVETA CICANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)							
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,2800	0,2632	
11806	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	56,2100	56,2100	
						TOTAL Material	56,4732
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	16,7700	10,2297	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	20,3200	12,3952	
						TOTAL Mão de Obra	22,6249
						VALOR:	79,10

10.10. C0020 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4") (UN)							
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10012	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	10,0900	10,0900	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	45,1600	0,1129	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,30000000	0,2800	0,2240	
11886	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	39,2200	0,1569	
						TOTAL Material	10,5838
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	16,7700	1,5093	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	20,3200	1,8288	
						TOTAL Mão de Obra	3,3381
						VALOR:	13,92

10.11. C0021 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32mm (1") (UN)							
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10013	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	15,4300	15,4300	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00300000	45,1600	0,1355	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,2800	0,2800	
11886	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00500000	39,2200	0,2157	
						TOTAL Material	16,0812
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	16,7700	1,5093	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	20,3200	1,8288	
						TOTAL Mão de Obra	3,3381
						VALOR:	19,42

10.12. C0022 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 40mm (1 1/4") (UN)						
---	--	--	--	--	--	--

Antonio Igor ~~M~~ de Sousa
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 344038



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE MUNICIPAL NO DISTRITO DE LIVRAMENTO	DATA: 17/10/2022		BDI: 23,19%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE MUNICIPAL NO DISTRITO DE LIVRAMENTO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DISTRITO DE LIVRAMENTO, IPUEIRAS-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022.08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022
		Composição:		PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10014	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	28,6900	28,6900
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	45,1600	0,2258
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,25000000	0,2800	0,3500
11855	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,00700000	39,2200	0,2743
TOTAL Material:						29,5403

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	16,7700	2,3478
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	20,3200	2,8448
TOTAL Mão de Obra:						5,1926
VALOR:						34,73

10.13. C0497 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X3/4" (32X25mm) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10311	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1"X 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3700	2,3700
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,90000000	0,2800	0,2520
TOTAL Material:						3,1220
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	16,7700	1,5093
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	20,3200	1,8288
TOTAL Mão de Obra:						3,3381
VALOR:						6,46

10.14. C0493 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/4"X1" (40X32mm) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10307	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"X1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,5000	4,5000
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,13000000	0,2900	0,3161
TOTAL Material:						4,8161
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	16,7700	2,3478
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	20,3200	2,8448
TOTAL Mão de Obra:						5,1926
VALOR:						10,01

10.15. C0489 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"X1 1/4" (50X40mm) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10303	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/2"X1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	6,1100	6,1100
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,42000000	0,2800	0,3976
TOTAL Material:						6,5076
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	16,7700	2,3478
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	20,3200	2,8448
TOTAL Mão de Obra:						5,1926
VALOR:						11,70

10.16. C0495 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/4"X3/4" (40X25mm) (UN)

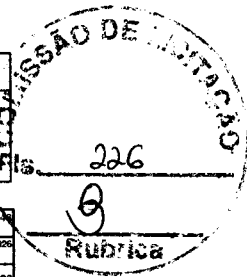
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10309	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"X 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,3600	4,3600
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,02000000	0,2800	0,2856
TOTAL Material:						4,6456
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	16,7700	2,3478
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	20,3200	2,8448
TOTAL Mão de Obra:						5,1926
VALOR:						9,84

10.17. C0490 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"X1" (50X32mm) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10304	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/2"X1"	SEINFRA	UN	1,00000000	6,2700	6,2700
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,29000000	0,2800	0,3612
TOTAL Material:						6,6312
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	16,7700	2,3478

Antonio Igor Mequitta de Sousa
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 344038

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE MUNICIPAL NO DISTRITO DE LIVRAMENTO	DATA:	17/10/2022	BDI:	23,19%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE MUNICIPAL NO DISTRITO DE LIVRAMENTO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DISTRITO DE LIVRAMENTO, IPUÉIRAS-CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2022
		SINAPI	202208 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



12320	ENCANADOR	SEINFRA	II	0,14000000	20,3200	2,8464
TOTAL Mão de Obra:						5,826
VALOR:						11,82

10.18. C0498 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=2 1/2" X1 1/2" (75X50mm) (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10312	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 2 1/2X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	21,5800	21,5800
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,97000000	0,2800	0,5518
TOTAL Material:						22,1318
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	II	0,19000000	16,7700	3,1863
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	20,3200	3,8608
TOTAL Mão de Obra:						7,0471
VALOR:						29,18

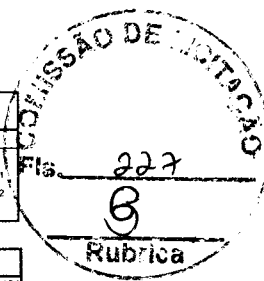
10.19. 90373 - JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 1850 GR	SINAPI	UN	0,00590000	55,78	0,32
00020147	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATÃO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	7,62	7,62
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03150000	2,24	0,07
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00700000	63,20	0,44
TOTAL Material:						8,45
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
58248	AJUDANTE DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENGARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13120000	17,63	2,31
58267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENGARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13120000	21,75	2,85
TOTAL Serviço:						5,16
VALOR:						13,61

10.20. C1547 - JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=3/4" (25mm) (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,78000000	0,2800	0,2184
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,8200	2,8200
TOTAL Material:						3,0384
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22000000	16,7700	3,6894
12320	ENCANADOR	SEINFRA	II	0,22000000	20,4200	4,4704
TOTAL Mão de Obra:						8,1598
VALOR:						11,20

10.21. C1542 - JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1" (32mm) (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,2800	0,2800
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,9800	4,9800
TOTAL Material:						5,2600
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22000000	16,7700	3,6894
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22000000	20,3200	4,4704
TOTAL Mão de Obra:						8,1598
VALOR:						13,42

10.22. C1541 - JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/4" (40mm) (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,28000000	0,2800	0,3584
11292	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	10,8600	10,8600
TOTAL Material:						11,2184
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	16,7700	5,7018
12320	ENCANADOR	SEINFRA	II	0,34000000	20,3200	6,9088
TOTAL Mão de Obra:						12,6106
VALOR:						23,82

10.23. C1540 - JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/2" (50mm) (UN)						
---	--	--	--	--	--	--



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE MUNICIPAL NO DISTRITO DE LIVRAMENTO	DATA:	17/10/2022	BDI:	23,19%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE MUNICIPAL NO DISTRITO DE LIVRAMENTO	FONTE:	VERBÃO	HORA:	MES:	REF:
LOCAL:	DISTRITO DE LIVRAMENTO, IPUERAS-CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI:	2022-OR COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,45%	09/2022
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	0,2800	0,4200
11291	JOELHO PVC ROSCAVEL DL 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	11,6200	11,6200
TOTAL Material:						12,0400
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	16,7700	5,7018
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	20,3200	6,9088
TOTAL Mão de Obra:						12,6106
VALOR:						24,65

10.24. C1738 - LUYA PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX1/2" (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	45,1600	0,1129
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,31000000	0,2800	0,0868
11454	LUYA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL COM ROSCA DE 25X1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,3900	1,3900
11858	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	39,2200	0,1569
TOTAL Material:						1,7466
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	16,7700	2,5155
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	20,3200	3,0480
TOTAL Mão de Obra:						5,5635
VALOR:						7,31

10.25. C2381 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00900000	45,1600	0,4064
11858	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00300000	39,2200	0,1177
11972	TÊ PVC SOLDAVEL 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,0000	1,0000
TOTAL Material:						1,5241
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	16,7700	3,1863
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	20,3200	3,8608
TOTAL Mão de Obra:						7,0471
VALOR:						8,57

10.26. C2405 - TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 32X25 MM PARA AGUA FRIA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00800000	45,1600	0,3613
11858	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	39,2200	0,5883
11981	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 32X25 MM PARA AGUA FRIA	SEINFRA	UN	1,00000000	4,9300	4,9300
TOTAL Material:						5,8796
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	16,7700	3,1863
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	20,3200	3,8608
TOTAL Mão de Obra:						7,0471
VALOR:						12,99

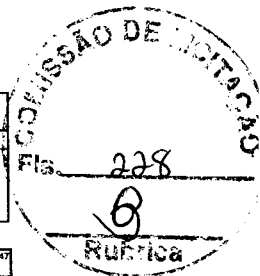
10.27. C2406 - TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 40X32MM PARA AGUA FRIA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01350000	45,1600	0,6097
11858	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01950000	39,2200	0,7648
19536	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 40X32MM PARA AGUA FRIA	SEINFRA	UN	1,00000000	8,0900	8,0900
TOTAL Material:						9,4645
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,3200	6,0960
TOTAL Mão de Obra:						11,1270
VALOR:						20,59

10.28. 103046 - REGISTRO DE PRESSÃO, PVC, ROSCÁVEL, VOLANTE SIMPLES, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM BOLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01000000	12,35	0,12
00011718	REGISTRO DE PRESSAO PVC, ROSCAVEL, VOL ANTE SIMPLS, DE 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	22,34	22,34

Antonio Igor M. de Sousa
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 344038



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE MUNICIPAL NO DISTRITO DE LIVRAMENTO	DATA:	17/10/2022	BDI:	23,19%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE MUNICIPAL NO DISTRITO DE LIVRAMENTO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DISTRITO DE LIVRAMENTO, IPUÉIRAS-CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022*08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
85248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11020000	17,63	1,94
85267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11020000	21,75	2,39
TOTAL Serviço						4,33
VALOR						26,80

11.1. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA CAIXA ACOPLADA (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	385,9500	385,9500
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	209,4800	209,4800
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,7100	17,7100
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2800	0,1568
11579	PARAFUSO CROMADO FIXAÇÃO SANITÁRIOS INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,5000	15,0000
11825	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,9500	28,9500
TOTAL Material						687,2468
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,3200	40,6400
TOTAL Mão de Obra						74,1800
VALOR						741,43

11.2. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/UBO INOX PWC'S (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00650000	74,7200	0,0374
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,5800	0,0870
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/UBO INOX EM WCS	SEINFRA	M	1,00000000	194,0400	194,0400
TOTAL Material						194,1644
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12381	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,5500	5,4425
TOTAL Mão de Obra						31,4050
VALOR						225,57

11.3. C4096 - DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	74,7200	0,2989
10799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	3,2800	2,2960
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,60000000	0,5800	0,9280
17917	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3CM	SEINFRA	M2	1,00000000	347,2900	347,2900
11621	PERFIL BATE-FRONTAL DE AÇO (14/24)X4MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,30000000	3,1600	4,1080
TOTAL Material						354,8669
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	20,7700	49,8480
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,80000000	15,5500	74,6400
TOTAL Mão de Obra						124,4880
VALOR						479,35

11.4. C0986 - CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	93,7100	93,7100
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,7100	17,7100
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,2800	0,2352
11864	SILÍCIO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	129,0000	129,0000
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA PA AVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	77,3300	77,3300
12272	VALVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	14,9900	14,9900
TOTAL Material						332,9752
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	16,7700	25,1550
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,3200	30,4800
TOTAL Mão de Obra						55,6350

Antonio Igor Mesquita de Sousa
 Engenheiro Civil
 CREA/CE 344038

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE MUNICIPAL NO DISTRITO DE LIVRAMENTO	DATA:	17/10/2022	BDI:	23,19%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE MUNICIPAL NO DISTRITO DE LIVRAMENTO	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DISTRITO DE LIVRAMENTO, IPUERAS-CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022-08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	09/2022
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



VALOR:	388,61
--------	--------

11.5. C0357 - BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	ARMA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	74,7200
11230	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES, E=3cm	SEINFRA	M2	1,00000000	422,6400
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,5400
TOTAL Material:					426,2296

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12981	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700
12543	SEINFRA	SEINFRA	H	2,00000000	15,5900
TOTAL Mão de Obra:					36,3600

VALOR:	481,05
--------	--------

11.6. C0985 - CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10915	CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	131,6100
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	136,6200
12271	VALVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	31,6700
TOTAL Material:					299,9000

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,3200
TOTAL Mão de Obra:					20,3200

VALOR:	330,38
--------	--------

11.7. C2311 - TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10851	CONJUNTO FIXAÇÃO PITANQUE	SEINFRA	UN	1,00000000	23,8500
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,75000000	0,7800
11862	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	105,0900
11935	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	SEINFRA	UN	1,00000000	329,2400
12271	VALVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	31,6700
TOTAL Material:					490,5300

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,3200
TOTAL Mão de Obra:					37,0900

VALOR:	601,33
--------	--------

11.8. C4671 - SABONETEIRA METÁLICA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	1,00000000	25,6900
TOTAL Material:					25,6900

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					20,7700

VALOR:	36,08
--------	-------

11.9. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	20,5100
TOTAL Material:					20,5100

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					20,7700

VALOR:	30,90
--------	-------

11.10. C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	50,9400
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,7800
TOTAL Material:					51,7200

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL Mão de Obra:					

Antonio Igor Melguita de Sousa
Engenheiro Civil
CREA-CE 344038

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS											
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE MUNICIPAL NO DISTRITO DE LIVRAMENTO	DATA:	17/10/2022	BDI:	23,19%						
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE MUNICIPAL NO DISTRITO DE LIVRAMENTO	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%	MES:	47,76%	REF.:	05/2021
LOCAL:	DISTRITO DE LIVRAMENTO, IPUÉIRAS-CE	SINAPI:	2022/08 COM DESONERAÇÃO				83,55%		47,45%	09/2022	
		Composição:	PRÓPRIA				0,00%		0,00%		



10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,3200	10,1600
TOTAL Mão de Obra:						18,5450
VALOR:						69,56

11.11. C3513 - CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)						
Material						
18167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	83,3800	83,3800
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2800	0,0784
TOTAL Material:						83,4584
Mão de Obra						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,3200	10,1600
TOTAL Mão de Obra:						18,5450
VALOR:						102,00

11.12. C4835 - ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)						
Material						
19145	ESPELHO CRISTAL E 4 MM	SEINFRA	M2	1,00000000	379,2500	379,2500
11580	PARAFUSO FRANCÊS 1/2"x8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	4,00000000	5,9700	23,4800
TOTAL Material:						402,7300
Mão de Obra						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
TOTAL Mão de Obra:						47,7600
VALOR:						450,49

12.1. C3781 - MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA (UN)						
Equipamento						
10584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	3,00000000	43,1810	129,5430
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	1,00000000	126,2862	126,2862
TOTAL Equipamento:						255,8292
Material						
18472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPL. 11"	SEINFRA	UN	4,00000000	6,6300	26,5200
10125	ARMAÇÃO RFX TRIFÁSICA COM RFX DANA	SEINFRA	UN	1,00000000	49,6900	49,6900
10342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	M	60,00000000	8,9100	534,6000
10950	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA FITA TRODUTO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	5,00000000	4,1900	20,9500
11018	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	SEINFRA	UN	1,00000000	89,8500	89,8500
11068	FITA TRODUTO DE PVC RÍGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	12,00000000	8,0000	96,0000
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M	SEINFRA	UN	1,00000000	37,4000	37,4000
11404	TUBA DE PVC RÍGIDO PARA FITA TRODUTO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,6200	2,6200
12405	POSTE DE CONCRETO DUPL. T (150*9). RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M. PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,90000000	503,4600	503,4600
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	272,4000	272,4000
TOTAL Material:						1.633,4600
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	16,7700	67,0800
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	20,7700	83,0800
TOTAL Mão de Obra:						150,1600
Serviço						
00632	CAIXA EM ALVENARIA (60X90X90cm) DE 1/2 TUBO COM UM L.ASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	400,5900	400,5900
TOTAL Serviço:						400,5900
VALOR:						2.440,03

12.2. C2068 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)						
Material						
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	32,3900	32,3900
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,8600	31,8600
10195	BARRAMENTO TERÇA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,3400	26,3400
11756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	107,2600	107,2600
TOTAL Material:						197,8500
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100

Antonio Igor Mesquita de Sousa
Engenheiro Civil
CREA-CE 344038

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE MUNICIPAL NO DISTRITO DE LIVRAMENTO	DATA:	17/10/2022	BDI:	23,19%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE MUNICIPAL NO DISTRITO DE LIVRAMENTO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DISTRITO DE LIVRAMENTO, IPUÉIRAS-CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,45%	09/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,06%	0,00%	



TOTAL Mão de Obra	112.620
VALOR:	318,47

12.3. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10881	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,5000	9,5000
TOTAL Material:						9,5000
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL Mão de Obra:						11,2620
VALOR:						20,76

12.4. C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,5000	9,5000
TOTAL Material:						9,5000
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL Mão de Obra:						11,2620
VALOR:						20,76


12.5. C1122 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11008	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	51,5100	51,5100
TOTAL Material:						51,5100
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	10,7700	15,0930
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	20,7700	18,6930
TOTAL Mão de Obra:						33,7860
VALOR:						85,30

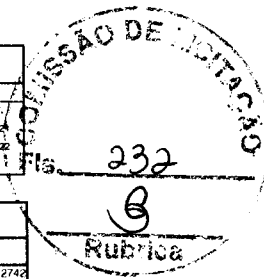
12.6. C1124 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11010	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	51,5100	51,5100
TOTAL Material:						51,5100
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	16,7700	15,0930
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	20,7700	18,6930
TOTAL Mão de Obra:						33,7860
VALOR:						85,30

12.7. C1374 - FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11172	FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	1,3600	1,3872
TOTAL Material:						1,3872
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,7700	1,8447
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,7700	2,2847
TOTAL Mão de Obra:						4,1294
VALOR:						5,52

12.8. C1375 - FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11173	FIO ISOLADO EM PVC 4.00MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	2,3200	2,3664
TOTAL Material:						2,3664
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	16,7700	2,0124
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	20,7700	2,4924
TOTAL Mão de Obra:						4,5048
VALOR:						6,87

Antonio Igor Mesquita de Sousa
Engenheiro Civil
CREA/CE 344038

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE MUNICIPAL NO DISTRITO DE LIVRAMENTO	DATA:	17/10/2022	BDI: 23,19%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE MUNICIPAL NO DISTRITO DE LIVRAMENTO	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	DISTRITO DE LIVRAMENTO, IPUEIRAS-CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2022
			SINAPI	2022 0R COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	09/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	1



12.9. C1376 - FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2 (M)						
Material						
11174	FIO ISOLADO EM PVC 6,00MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	3,2100	3,2742
TOTAL Material:						3,2742
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	16,7700	2,1801
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
TOTAL Mão de Obra:						4,8802
VALOR:						8,15

12.10. C1372 - FIO ISOLADO PVC P/750V 10MM2 (M)						
Material						
11171	FIO ISOLADO EM PVC 10,0 MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	5,2500	5,3550
TOTAL Material:						5,3550
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	16,7700	2,3479
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	20,7700	2,9079
TOTAL Mão de Obra:						5,2558
VALOR:						10,61

12.11. C1186 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (M)						
Material						
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	3,5000	3,5000
TOTAL Material:						3,5000
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	16,7700	2,8509
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	20,7700	3,5309
TOTAL Mão de Obra:						6,3818
VALOR:						9,88

12.12. C1020 - CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (UN)						
Material						
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,0200	2,0200
TOTAL Material:						2,0200
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	16,7700	1,6770
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
TOTAL Mão de Obra:						3,7540
VALOR:						5,77

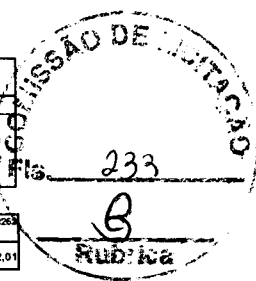
12.13. C4761 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)						
Material						
16433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	3,4700	3,4700
TOTAL Material:						3,4700
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,7700	2,5155
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
TOTAL Mão de Obra:						5,6310
VALOR:						9,10

12.14. 11075 - ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" (M)						
Material						
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	3,5000	3,5000
TOTAL Material:						3,5000
VALOR:						3,50

12.15. C1709 - LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (UN)						
Material						
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,8800	0,8800
TOTAL Material:						0,8800
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,03000000	16,7700	0,5031
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,03000000	20,7700	0,6231

Antonio Igor Mesquita de Sousa
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 344038

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE MUNICIPAL NO DISTRITO DE LIVRAMENTO	DATA:	17/10/2022	BDI:	23,19%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE MUNICIPAL NO DISTRITO DE LIVRAMENTO	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	DISTRITO DE LIVRAMENTO, IPUERAS-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2012
		SINAPI	2022.08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2012
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



TOTAL Mdo de Obra:	1,1283
VALOR:	2,01

12.16. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,7200	1,7200
TOTAL Material:						1,7200
Mdo de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
TOTAL Mdo de Obra:						13,4160
VALOR:						15,14

12.17. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7500	1,7500
TOTAL Material:						1,7500
Mdo de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,7700	2,5155
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
TOTAL Mdo de Obra:						5,6310
VALOR:						7,38

12.18. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,6000	7,6000
TOTAL Material:						7,6000
Mdo de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,7700	3,5217
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,7700	4,3617
TOTAL Mdo de Obra:						7,8834
VALOR:						15,48

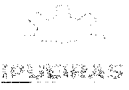
12.19. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	13,4200	13,4200
TOTAL Material:						13,4200
Mdo de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	16,7700	6,2049
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	20,7700	7,6819
TOTAL Mdo de Obra:						13,8868
VALOR:						27,31

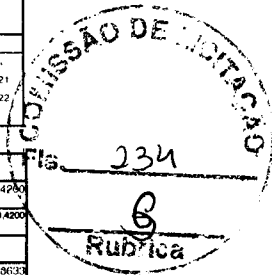
12.20. C1493 - INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11254	INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO 1 TOMADA 2POS UNIV.	SEINFRA	UN	1,00000000	17,7500	17,7500
TOTAL Material:						17,7500
Mdo de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	16,7700	7,5465
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	20,7700	9,3465
TOTAL Mdo de Obra:						16,8930
VALOR:						34,64

12.21. C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	18,6500	18,6500
TOTAL Material:						18,6500
Mdo de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	16,7700	8,8851
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	20,7700	11,0081
TOTAL Mdo de Obra:						19,8932
VALOR:						38,55

12.22. C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)						
--	--	--	--	--	--	--

Antonio Igor Mesquita de Sousa
Engenheiro Civil
CREA/CE 344038

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS									
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE MUNICIPAL NO DISTRITO DE LIVRAMENTO	DATA:	17/10/2022	BDI:	23,19%			
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE MUNICIPAL NO DISTRITO DE LIVRAMENTO	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO			
	LOCAL:	DISTRITO DE LIVRAMENTO, IPUEIRAS-CE	SINAP:	2022-0R COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%	MES:	47,76%	REF.:
			Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	09,2022		



Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12107	TOMADA 2P.O.S E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	8,4200	
					TOTAL Material:	8,4200
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	16,7700	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	20,7700	
					TOTAL Mão de Obra:	10,8666
					VALOR:	19,31

12.23. C4792 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19106	ESPELHOPLACA DE 3 POSTOS 4X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	3,1400	
19107	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHOPLACA 4X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	1,0200	
19108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	4,3600	
					TOTAL Material:	12,5200
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	16,7700	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	20,7700	
					TOTAL Mão de Obra:	10,8666
					VALOR:	23,81

12.24. C1666 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	63,6900	
					TOTAL Material:	63,6900
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	16,7700	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	
					TOTAL Mão de Obra:	41,2900
					VALOR:	104,98

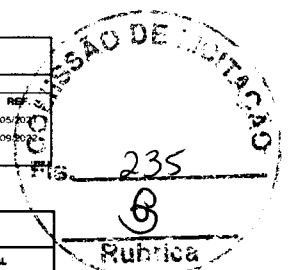
12.25. C1640 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11360	LUMINARIA FLUOR. 1X20W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	40,2400	
					TOTAL Material:	40,2400
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	
					TOTAL Mão de Obra:	29,1550
					VALOR:	69,40

12.26. C0326 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2.40M (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	18,2200	
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	51,6300	
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5900	
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2,40M	SEINFRA	UN	1,00000000	65,0000	
					TOTAL Material:	177,8600
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	16,7700	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	
					TOTAL Mão de Obra:	96,8500
					VALOR:	263,73

12.27. C0518 - CABO COBRE NU 16MM2 (M)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10365	CABO COBRE NU 16MM2	SEINFRA	M	1,02000000	11,9000	
					TOTAL Material:	12,0360
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	16,7700	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	20,7700	
					TOTAL Mão de Obra:	6,0064
					VALOR:	18,04

Antonio Igor Mesquita de Sousa
Engenheiro Civil
CREA/CE 344038

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS											
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE MUNICIPAL NO DISTRITO DE LIVRAMENTO	DATA:	17/10/2022	BDI:	23,19%						
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE MUNICIPAL NO DISTRITO DE LIVRAMENTO	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027 1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%	MES:	47,76%	REF.:	05/2022
LOCAL:	DISTRITO DE LIVRAMENTO, IPUÉIRAS-CE	SINAPI:	2022/08 COM DESONERAÇÃO				83,55%		47,46%		09/2022
		Composição:	PRCPRIA				0,06%		0,00%		



13.1. C1971 - PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.80X2.10)m E=10mm (C.J)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10299	BUCHA PARA PIVOTANTE DE DOBRADICA REF. 1201	SEINFRA	UN	2,60000000	6,8000	17,6800
10494	CAPUCHINHO (1037)	SEINFRA	UN	1,30000000	4,3800	5,6940
10856	CONTRAPLACA DE FECHADURA CENTRAL (1504)	SEINFRA	UN	1,30000000	22,9000	29,7700
11034	DOBRADICA INFERIOR (1103)	SEINFRA	UN	2,60000000	35,2100	91,5460
11098	DOBRADICA SUPERIOR (1101)	SEINFRA	UN	2,60000000	29,0800	75,6080
11152	FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)	SEINFRA	UN	1,30000000	107,8700	140,2310
11525	MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)	SEINFRA	UN	2,60000000	604,3400	1.571,2840
11743	PUXADOR CONCHA (1806)	SEINFRA	UN	2,60000000	12,0300	31,2780
12160	TRINCO INFERIOR (1502)	SEINFRA	UN	2,60000000	36,1700	94,0420
12258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	4,91400000	330,9900	1.626,4849
TOTAL Material:						3.683,679
VALOR:						3.683,62

13.2. C1987 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	67,5000	0,7153
10209	BATENTE DE PERoba (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	164,2800	164,2800
10441	GAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,1000	1,8920
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,5400	0,9632
11031	DOBRADICA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	24,6700	74,0100
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	46,0000	46,0000
11240	GUARNIÇÃO PERoba (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	43,5800	87,1600
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2700	2,1600
11709	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	210,7800	210,7800
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	15,5400	3,1080
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,3800	8,2800
TOTAL Material:						599,3467

Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	16,7700	62,8875
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	20,7700	77,8875
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,7700	29,0780
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,5500	21,7700
TOTAL Mão de Obra:						191,6230
VALOR:						790,97

13.3. C1988 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	67,5000	0,7153
10209	BATENTE DE PERoba (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	164,2800	164,2800
10441	GAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,1000	1,8920
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,5600	0,9632
11031	DOBRADICA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	24,6700	74,0100
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	46,0000	46,0000
11240	GUARNIÇÃO PERoba (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	43,5800	87,1600
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2700	2,1600
11709	PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	279,7000	279,7000
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	15,5400	3,1080
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,3800	8,2800
TOTAL Material:						668,2697

Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	16,7700	62,8875
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	20,7700	77,8875
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,7700	29,0780
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,5500	21,7700
TOTAL Mão de Obra:						191,6230
VALOR:						859,89

13.4. C1967 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Antonio Igor Albuquerque de Sousa
 Engenheiro Civil
 CREA/CE 344038

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE MUNICIPAL NO DISTRITO DE LIVRAMENTO	DATA:	17/10/2022	BDI:	23,19%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE MUNICIPAL NO DISTRITO DE LIVRAMENTO	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027 1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	DISTRITO DE LIVRAMENTO, IPUEIRAS-CE	SINAPI:	202208 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%
			Composição:	PRÓPRIA	MES:	47,76%
					REF.:	05/2021
						09/2022



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	67,5000	0,1958
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	0,5600	0,6552
11702	PORTA DL ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	454,4000	454,4000
TOTAL Material:						456,2510

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL Mão de Obra:					70,0300
VALOR:					525,28

13.5. C4515 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
18339 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (C/10 CADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	287,1000	287,1000	
TOTAL Material:						287,1000
VALOR:						287,10

13.6. C2674 - VIDRO COMUM FUMÊ EM CAIXILHOS C/MASSA E= 5mm, COLOCADO (M2)						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12253 VIDRO COMUM FUMÊ, E = 5MM (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	220,6800	220,6800	
TOTAL Material:						220,6800
VALOR:						220,68

13.7. 94569 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019 (M2)						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00034381 JANELA MAXIM-AR, EM ALUMÍNIO PERFIL 25,60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DL 4 A 5 CM, COM VIDRO, SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR	SINAPI	UN	2,08330000	406,49	846,84	
00004377 PARAFUSO DE AÇO ZINCOADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO 32,2 MM	SINAPI	UN	24,40000000	0,20	4,88	
00039861 SILICONE ACRÍLICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,24670000	31,05	38,71	
TOTAL Material:						890,43
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88308 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70700000	22,36	38,16	
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85300000	16,83	14,35	
TOTAL Serviço:						52,51
VALOR:						942,94

13.8. C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
11610 PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	68,5200	68,5200	
TOTAL Material:						68,5200
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875	
TOTAL Mão de Obra:					14,2725	
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SPEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	642,1800	2,4082	
TOTAL Serviço:						2,4082
VALOR:						85,20

13.9. C4726 - CERCA/GRADIL NYLOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
19048 FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	2,40000000	5,5100	13,2240	
19040 PAINEL NYLOR 2,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	520,2000	211,6800	
19046 POSTE 40 X 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,50M - COM LAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	93,7100	37,4840	
19049 SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOR	SEINFRA	M2	2,03000000	16,5400	33,5762	
TOTAL Material:						256,9642
VALOR:						295,96

14.1. C1207 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	

Antonio Igor Mesquita de Sousa
Engenheiro Civil
CREA-CE 344038

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE MUNICIPAL NO DISTRITO DE LIVRAMENTO	DATA:	17/10/2022	BDI:	23,19%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE MUNICIPAL NO DISTRITO DE LIVRAMENTO	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	REF:
LOCAL:	DISTRITO DE LIVRAMENTO, IPUÉIRAS-CE	SINAPI:	2022-08 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%	05/2021
		Composição:	PRÓPRIA	MES:	47,76%	09/2022
				0,00%	0,00%	



Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,5500	0,2750
11511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	4,7800	3,3460
TOTAL Material:						3,6210
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	16,7700	4,1925
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
TOTAL Mão de Obra:						11,4620
VALOR:						15,08

14.2. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)						
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5500	0,2200
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,9200	2,0440
TOTAL Material:						2,2640
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL Mão de Obra:						9,5850
VALOR:						11,85

14.3. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)						
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490	LIQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	12,0800	1,4496
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5500	0,1375
12086	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	21,2500	3,6125
TOTAL Material:						5,1996
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL Mão de Obra:						14,1775
VALOR:						19,38

14.4. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)						
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	17,1900	0,8595
11488	LIQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,9100	1,4292
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5500	0,1375
12097	TINTA LATEX ACRILICA	SEINFRA	L	0,17000000	24,5900	4,1803
TOTAL Material:						6,6065
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL Mão de Obra:						14,1775
VALOR:						20,78

15.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)						
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,5500	10,8850
TOTAL Material:						10,8850
VALOR:						10,88

15.2. C1430 - GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)						
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11225	GRAMA TIPO BATAIAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000000	6,4200	5,7780
12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	107,1400	8,0355
TOTAL Material:						13,8135
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20750000	16,7700	3,4849
TOTAL Mão de Obra:						3,4849
VALOR:						17,30

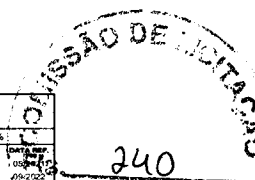
15.3. C1620 - LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM (UN)						
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE MUNICIPAL NO DISTRITO DE LIVRAMENTO	DATA:	17/10/2022	BDI:	23,19%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE MUNICIPAL NO DISTRITO DE LIVRAMENTO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DISTRITO DE LIVRAMENTO, IPUEIRAS-CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	09/2022
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	




10108	AHEIA GROSSA	SEINFRA	MJ	0,00400000	74,7200	0,2989
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	LIN	3,00000000	0,2000	0,6000
10509	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. ULSELV 0,50M	SEINFRA	M	0,75000000	21,1800	15,8850
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,00000000	0,5600	0,5600
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,08000000	24,9900	1,9992
11582	PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	LIN	3,00000000	0,6200	1,8600
12293	ZARÇAO	SEINFRA	L	0,07000000	22,5800	1,5806
TOTAL Material:						22,7837
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,10000000	16,7700	18,4470
12381	PLDRLIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5600	3,1120
TOTAL Mão de Obra:						61,0220
VALOR:						83,80

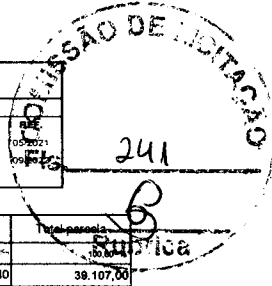
Antonio Igor Mesquita de Sousa
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 344038



	ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE MUNICIPAL NO DISTRITO DE LIVRAMENTO		DATA: 17/10/2022	BDI: 23,19%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE MUNICIPAL NO DISTRITO DE LIVRAMENTO		POSTO: SERVIÇA	VERBA: 0,07% COM DESONERACAO	RECURSOS: 93,93%	RECURSOS: 47,76%
LOCAL:	DISTRITO DE LIVRAMENTO - IPUERAS-CE		SINAPI: 2022/08	COM DESONERACAO: 83,85%	RECURSOS: 47,48%	RECURSOS: 0,00%	RECURSOS: 0,00%


CODIGO	DESCRICAO	POSTO	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMULADO	CL
0261	JELOHO PVC BRANCO PESSOSO 0,40mm (1,70)	SERVICO	SERVICO	M	4800	5,78	27792	0,01	27792	C
0262	TUBO PVC BRANCO PESSOSO 0,40mm (1,10)	SERVICO	SERVICO	M	4500	8,47	38115	0,01	65907	C
0470	CAPA DE LIXAÇÃO PVC 40 x 40	SERVICO	SERVICO	M	2100	17,21	36141	0,01	102048	C
0263	PAULO SECO PVC BRANCO	SERVICO	SERVICO	M	200	35,01	7002	0,01	109050	C
0264	RELACIONE ÁGUA DE CIMENTO COM BARRAS PVC	SERVICO	SERVICO	M	2,40	277,80	666,72	0,01	109716	C
0265	ALVENARIA DE FUNDAMENTO DE FERRALMUNDAZADA	SERVICO	SERVICO	M3	1,20	512,20	614,64	0,01	110330	C
0270	CARGA MARGEM DE ENTALHO E CARGA MARGEM ALTO	SERVICO	SERVICO	M3	2,40	233,00	559,20	0,01	110889	C
0462	CAPA DE LIXAÇÃO PVC 40 x 40	SERVICO	SERVICO	M	200	27,50	5500	0,01	116389	C
0266	ELETROFONIA E FONE DE OUVIR	SERVICO	SERVICO	M	5000	1,00	5000	0,01	117389	C
0267	JELOHO PVC BRANCO PESSOSO 0,40mm (1,10)	SERVICO	SERVICO	M	1700	4,80	8160	0,01	125549	C
0268	JELOHO PVC BRANCO PESSOSO 0,40mm (1,10)	SERVICO	SERVICO	M	1700	4,80	8160	0,01	133709	C
0269	JELOHO PVC BRANCO PESSOSO 0,40mm (1,10)	SERVICO	SERVICO	M	1700	4,80	8160	0,01	141869	C
0271	JELOHO PVC BRANCO PESSOSO 0,40mm (1,10)	SERVICO	SERVICO	M	1700	4,80	8160	0,01	150029	C
0272	JELOHO PVC BRANCO PESSOSO 0,40mm (1,10)	SERVICO	SERVICO	M	1700	4,80	8160	0,01	158189	C
0273	JELOHO PVC BRANCO PESSOSO 0,40mm (1,10)	SERVICO	SERVICO	M	1700	4,80	8160	0,01	166349	C
0274	JELOHO PVC BRANCO PESSOSO 0,40mm (1,10)	SERVICO	SERVICO	M	1700	4,80	8160	0,01	174509	C
0275	JELOHO PVC BRANCO PESSOSO 0,40mm (1,10)	SERVICO	SERVICO	M	1700	4,80	8160	0,01	182669	C
0276	JELOHO PVC BRANCO PESSOSO 0,40mm (1,10)	SERVICO	SERVICO	M	1700	4,80	8160	0,01	190829	C
0277	JELOHO PVC BRANCO PESSOSO 0,40mm (1,10)	SERVICO	SERVICO	M	1700	4,80	8160	0,01	198989	C
0278	JELOHO PVC BRANCO PESSOSO 0,40mm (1,10)	SERVICO	SERVICO	M	1700	4,80	8160	0,01	207149	C
0279	JELOHO PVC BRANCO PESSOSO 0,40mm (1,10)	SERVICO	SERVICO	M	1700	4,80	8160	0,01	215309	C
0280	JELOHO PVC BRANCO PESSOSO 0,40mm (1,10)	SERVICO	SERVICO	M	1700	4,80	8160	0,01	223469	C
0281	JELOHO PVC BRANCO PESSOSO 0,40mm (1,10)	SERVICO	SERVICO	M	1700	4,80	8160	0,01	231629	C
0282	JELOHO PVC BRANCO PESSOSO 0,40mm (1,10)	SERVICO	SERVICO	M	1700	4,80	8160	0,01	239789	C
0283	JELOHO PVC BRANCO PESSOSO 0,40mm (1,10)	SERVICO	SERVICO	M	1700	4,80	8160	0,01	247949	C
0284	JELOHO PVC BRANCO PESSOSO 0,40mm (1,10)	SERVICO	SERVICO	M	1700	4,80	8160	0,01	256109	C
0285	JELOHO PVC BRANCO PESSOSO 0,40mm (1,10)	SERVICO	SERVICO	M	1700	4,80	8160	0,01	264269	C
0286	JELOHO PVC BRANCO PESSOSO 0,40mm (1,10)	SERVICO	SERVICO	M	1700	4,80	8160	0,01	272429	C
0287	JELOHO PVC BRANCO PESSOSO 0,40mm (1,10)	SERVICO	SERVICO	M	1700	4,80	8160	0,01	280589	C
0288	JELOHO PVC BRANCO PESSOSO 0,40mm (1,10)	SERVICO	SERVICO	M	1700	4,80	8160	0,01	288749	C
0289	JELOHO PVC BRANCO PESSOSO 0,40mm (1,10)	SERVICO	SERVICO	M	1700	4,80	8160	0,01	296909	C
0290	JELOHO PVC BRANCO PESSOSO 0,40mm (1,10)	SERVICO	SERVICO	M	1700	4,80	8160	0,01	305069	C
0291	JELOHO PVC BRANCO PESSOSO 0,40mm (1,10)	SERVICO	SERVICO	M	1700	4,80	8160	0,01	313229	C
0292	JELOHO PVC BRANCO PESSOSO 0,40mm (1,10)	SERVICO	SERVICO	M	1700	4,80	8160	0,01	321389	C
0293	JELOHO PVC BRANCO PESSOSO 0,40mm (1,10)	SERVICO	SERVICO	M	1700	4,80	8160	0,01	329549	C
0294	JELOHO PVC BRANCO PESSOSO 0,40mm (1,10)	SERVICO	SERVICO	M	1700	4,80	8160	0,01	337709	C
0295	JELOHO PVC BRANCO PESSOSO 0,40mm (1,10)	SERVICO	SERVICO	M	1700	4,80	8160	0,01	345869	C
0296	JELOHO PVC BRANCO PESSOSO 0,40mm (1,10)	SERVICO	SERVICO	M	1700	4,80	8160	0,01	354029	C
0297	JELOHO PVC BRANCO PESSOSO 0,40mm (1,10)	SERVICO	SERVICO	M	1700	4,80	8160	0,01	362189	C
0298	JELOHO PVC BRANCO PESSOSO 0,40mm (1,10)	SERVICO	SERVICO	M	1700	4,80	8160	0,01	370349	C
0299	JELOHO PVC BRANCO PESSOSO 0,40mm (1,10)	SERVICO	SERVICO	M	1700	4,80	8160	0,01	378509	C
0300	JELOHO PVC BRANCO PESSOSO 0,40mm (1,10)	SERVICO	SERVICO	M	1700	4,80	8160	0,01	386669	C
0301	JELOHO PVC BRANCO PESSOSO 0,40mm (1,10)	SERVICO	SERVICO	M	1700	4,80	8160	0,01	394829	C
0302	JELOHO PVC BRANCO PESSOSO 0,40mm (1,10)	SERVICO	SERVICO	M	1700	4,80	8160	0,01	402989	C
0303	JELOHO PVC BRANCO PESSOSO 0,40mm (1,10)	SERVICO	SERVICO	M	1700	4,80	8160	0,01	411149	C
0304	JELOHO PVC BRANCO PESSOSO 0,40mm (1,10)	SERVICO	SERVICO	M	1700	4,80	8160	0,01	419309	C
0305	JELOHO PVC BRANCO PESSOSO 0,40mm (1,10)	SERVICO	SERVICO	M	1700	4,80	8160	0,01	427469	C
0306	JELOHO PVC BRANCO PESSOSO 0,40mm (1,10)	SERVICO	SERVICO	M	1700	4,80	8160	0,01	435629	C
0307	JELOHO PVC BRANCO PESSOSO 0,40mm (1,10)	SERVICO	SERVICO	M	1700	4,80	8160	0,01	443789	C
0308	JELOHO PVC BRANCO PESSOSO 0,40mm (1,10)	SERVICO	SERVICO	M	1700	4,80	8160	0,01	451949	C
0309	JELOHO PVC BRANCO PESSOSO 0,40mm (1,10)	SERVICO	SERVICO	M	1700	4,80	8160	0,01	460109	C
0310	JELOHO PVC BRANCO PESSOSO 0,40mm (1,10)	SERVICO	SERVICO	M	1700	4,80	8160	0,01	468269	C
0311	JELOHO PVC BRANCO PESSOSO 0,40mm (1,10)	SERVICO	SERVICO	M	1700	4,80	8160	0,01	476429	C
0312	JELOHO PVC BRANCO PESSOSO 0,40mm (1,10)	SERVICO	SERVICO	M	1700	4,80	8160	0,01	484589	C
0313	JELOHO PVC BRANCO PESSOSO 0,40mm (1,10)	SERVICO	SERVICO	M	1700	4,80	8160	0,01	492749	C
0314	JELOHO PVC BRANCO PESSOSO 0,40mm (1,10)	SERVICO	SERVICO	M	1700	4,80	8160	0,01	500909	C
0315	JELOHO PVC BRANCO PESSOSO 0,40mm (1,10)	SERVICO	SERVICO	M	1700	4,80	8160	0,01	509069	C
0316	JELOHO PVC BRANCO PESSOSO 0,40mm (1,10)	SERVICO	SERVICO	M	1700	4,80	8160	0,01	517229	C
0317	JELOHO PVC BRANCO PESSOSO 0,40mm (1,10)	SERVICO	SERVICO	M	1700	4,80	8160	0,01	525389	C
0318	JELOHO PVC BRANCO PESSOSO 0,40mm (1,10)	SERVICO	SERVICO	M	1700	4,80	8160	0,01	533549	C
0319	JELOHO PVC BRANCO PESSOSO 0,40mm (1,10)	SERVICO	SERVICO	M	1700	4,80	8160	0,01	541709	C
0320	JELOHO PVC BRANCO PESSOSO 0,40mm (1,10)	SERVICO	SERVICO	M	1700	4,80	8160	0,01	549869	C
0321	JELOHO PVC BRANCO PESSOSO 0,40mm (1,10)	SERVICO	SERVICO	M	1700	4,80	8160	0,01	558029	C
0322	JELOHO PVC BRANCO PESSOSO 0,40mm (1,10)	SERVICO	SERVICO	M	1700	4,80	8160	0,01	566189	C
0323	JELOHO PVC BRANCO PESSOSO 0,40mm (1,10)	SERVICO	SERVICO	M	1700	4,80	8160	0,01	574349	C
0324	JELOHO PVC BRANCO PESSOSO 0,40mm (1,10)	SERVICO	SERVICO	M	1700	4,80	8160	0,01	582509	C
0325	JELOHO PVC BRANCO PESSOSO 0,40mm (1,10)	SERVICO	SERVICO	M	1700	4,80	8160	0,01	590669	C
0326	JELOHO PVC BRANCO PESSOSO 0,40mm (1,10)	SERVICO	SERVICO	M	1700	4,80	8160	0,01	598829	C
0327	JELOHO PVC BRANCO PESSOSO 0,40mm (1,10)	SERVICO	SERVICO	M	1700	4,80	8160	0,01	606989	C
0328	JELOHO PVC BRANCO PESSOSO 0,40mm (1,10)	SERVICO	SERVICO	M	1700	4,80	8160	0,01	615149	C
0329	JELOHO PVC BRANCO PESSOSO 0,40mm (1,10)	SERVICO	SERVICO	M	1700	4,80	8160	0,01	623309	C
0330	JELOHO PVC BRANCO PESSOSO 0,40mm (1,10)	SERVICO	SERVICO	M	1700	4,80	8160	0,01	631469	C
0331	JELOHO PVC BRANCO PESSOSO 0,40mm (1,10)	SERVICO	SERVICO	M	1700	4,80	8160	0,01	639629	C
0332	JELOHO PVC BRANCO PESSOSO 0,40mm (1,10)	SERVICO	SERVICO	M	1700	4,80	8160	0,01	647789	C
0333	JELOHO PVC BRANCO PESSOSO 0,40mm (1,10)	SERVICO	SERVICO	M	1700	4,80	8160	0,01	655949	C
0334	JELOHO PVC BRANCO PESSOSO 0,40mm (1,10)	SERVICO	SERVICO	M	1700	4,80	8160	0,01	664109	C
0335	JELOHO PVC BRANCO PESSOSO 0,40mm (1,10)	SERVICO	SERVICO	M	1700	4,80	8160	0,01	672269	C
0336	JELOHO PVC BRANCO PESSOSO 0,40mm (1,10)	SERVICO	SERVICO	M	1700	4,80	8160	0,01	680429	C
0337	JELOHO PVC BRANCO PESSOSO 0,40mm (1,10)	SERVICO	SERVICO	M	1700	4,80	8160	0,01	688589	C
0338	JELOHO PVC BRANCO PESSOSO 0,40mm (1,10)	SERVICO	SERVICO	M	1700	4,80	8160	0,01	696749	C
0339	JELOHO PVC BRANCO PESSOSO 0,40mm (1,10)	SERVICO	SERVICO	M	1700	4,80	8160	0,01	704909	C
0340	JELOHO PVC BRANCO PESSOSO 0,40mm (1,10)	SERVICO	SERVICO	M	1700	4,80	8160	0,01	713069	C
0341	JELOHO PVC BRANCO PESSOSO 0,40mm (1,10)	SERVICO	SERVICO	M	1700	4,80	8160	0,01	721229	C
0342	JELOHO PVC BRANCO PESSOSO 0,40mm (1,10)	SERVICO	SERVICO	M	1700	4,80	8160	0,01	729389	C
0343	JELOHO PVC BRANCO PESSOSO 0,40mm (1,10)	SERVICO	SERVICO	M	1700	4,80	8160	0,01	737549	C
0344	JELOHO PVC BRANCO PESSOSO 0,40mm (1,10)	SERVICO	SERVICO	M	1700	4,80	8160	0,01	745709	C
0345	JELOHO PVC BRANCO PESSOSO 0,40mm (1,10)	SERVICO	SERVICO	M	1700	4,80	8160	0,01	753869	C
0346	JELOHO PVC BRANCO PESSOSO 0,40mm (1,10)	SERVICO	SERVICO	M	1700	4,80	8160	0,01	762029	C
0347	JELOHO PVC BRANCO PESSOSO 0,40mm (1,10)	SERVICO	SERVICO	M	1700	4,80	8160	0,01	770189	C
0348	JELOHO PVC BRANCO PESSOSO 0,40mm (1,10)	SERVICO	SERVICO	M	1700	4,80	8160	0,01	778349	C
0349	JELOHO PVC BRANCO PESSOSO 0,40mm (1,10)	SERVICO	SERVICO	M	1700	4,80	8160	0,01	786509	C
0350	JELOHO PVC BRANCO PESSOSO 0,40mm (1,10)	SERVICO	SERVICO	M	1700	4,80	8160	0,01	794669	C
0351	JELOHO PVC BRANCO PESSOSO 0,40mm (1,10)	SERVICO	SERVICO	M	1700	4,80	8160	0,01	802829	C
0352	JELOHO PVC BRANCO PESSOSO 0,40mm (1,10)	SERVICO	SERVICO	M	1700	4,80	8160	0,01	810989	C
0353	JELOHO PVC BRANCO PESSOSO 0,40mm (1,10)	SERVICO	SERVICO	M	1700	4,80	8160	0,01	819149	C
0354	JELOHO PVC BRANCO PESSOSO 0,40mm (1,10)	SERVICO	SERVICO	M	1700	4,80	8160	0,01	827309	C
0355	JELOHO PVC BRANCO PESSOSO 0,40mm (1,10)	SERVICO	SERVICO	M	1700	4,80	8160	0,01	835469	C
0356	JELOHO PVC BRANCO PESSOSO 0,40mm (1,10)	SERVICO	SERVICO	M	1700	4,80	8160	0,01	843629	C
0357	JELOHO PVC BRANCO PESSOSO 0,40mm (1,10)	SERVICO	SERVICO	M	1700	4,80	8160	0,01	851789	C
0358	JELOHO PVC BRANCO PESSOSO 0,40mm (1,10)	SERVICO	SERVICO	M	1700	4,80	8160	0,01	859949	C
0359	JELOHO PVC BRANCO PESSOSO 0,40mm (1,10)	SERVICO	SERVICO	M	1700	4,80	8160	0,01	868109	C
0360	JELOHO PVC BRANCO PESSOSO 0,40mm (1,10)	SERVICO	SERVICO	M	1700	4,80	8160	0,01	876269	C
0361	JELOHO PVC BRANCO PESSOSO 0,40mm (1,10)	SERVICO	SERVICO	M	1700	4,80	8160	0,01	884429	C
0362	JELOHO PVC BRANCO PESSOSO 0,40mm (1,10)	SERVICO	SERVICO	M	1700	4,80	8160	0,01	892589	C
0363	JELOHO PVC BRANCO PESSOSO 0,40mm (1,10)	SERVICO	SERVICO	M	1700	4,80	8160	0,01	900749	C
0364	JELOHO PVC BRANCO PESSOSO 0,40mm (1,10)	SERVICO	SERVICO	M	1700	4,80	8160	0,		

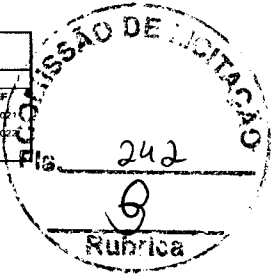
	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE MUNICIPAL NO DISTRITO DE LIVRAMENTO	DATA: 17/10/2022		BDI: 23,19%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE MUNICIPAL NO DISTRITO DE LIVRAMENTO	FONTE:	VERSÃO:	HORA:
	LOCAL:	DISTRITO DE LIVRAMENTO, IPUERAS-CE	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	SINAPI 2022/08 COM DESONERAÇÃO	PROPRIA
					MES: 05/2021
					PREÇO: 99,99%



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	Total parcelas
1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	39.107,00	20,00%	10,00%	20,00%	20,00%	20,00%	100,00%
			7.821,40	7.821,40	7.821,40	7.821,40	7.821,40	39.107,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	21.689,97	100,00%					100,00%
			21.689,97					21.689,97
3	MOVIMENTO DE TERRA	40.156,00	100,00%					100,00%
			40.156,00					40.156,00
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	174.154,45	25,00%	25,00%				100,00%
			130.615,84	43.538,61				174.154,45
5	PAREDES E PAINÉIS	78.715,19		25,00%	25,00%			100,00%
				59.036,39	19.678,80			78.715,19
6	COBERTURA	130.515,04			25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
					32.628,76	65.257,52	32.628,76	130.515,04
7	REVESTIMENTOS	120.332,60		25,00%	25,00%	25,00%		100,00%
				30.083,15	60.166,30	30.083,15		120.332,60
8	PISOS	182.034,55		25,00%	25,00%	25,00%		100,00%
				45.508,64	91.017,28	45.508,63		182.034,55
9	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	19.754,32				25,00%	25,00%	100,00%
						14.815,74	4.938,58	19.754,32
10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	46.917,25				25,00%	25,00%	100,00%
						35.187,94	11.729,31	46.917,25
11	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	57.017,18				25,00%	25,00%	100,00%
						14.254,30	42.762,88	57.017,18
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	43.170,23			25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
					10.792,56	21.585,12	10.792,55	43.170,23
13	ESQUADRIAS	73.145,92				25,00%	25,00%	100,00%
						18.286,48	54.859,44	73.145,92
14	PINTURA	74.752,93			25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
					18.688,23	37.376,47	18.688,23	74.752,93
15	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	6.529,86					100,00%	100,00%
							6.529,86	6.529,86
		1.107.992,49	200.283,21	185.988,19	240.793,33	290.176,76	190.751,01	1.107.992,49
			200.283,21	386.271,40	627.064,73	917.241,48	1.107.992,49	1.107.992,49


 Antonio Igor Mascodita de Sousa
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 344038

		COMPOSIÇÃO DO BDI										
		OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE MUNICIPAL NO DISTRITO DE LIVRAMENTO		DATA:	17/10/2022	BDI:	23,19%				
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE MUNICIPAL NO DISTRITO DE LIVRAMENTO		FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027 1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%	MEB:	47,76%	REF:	05/2021
LOCAL:	DISTRITO DE LIVRAMENTO, IPUEIRAS-CE		SINAPI:	2022:08 COM DESONERAÇÃO		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	09/2022		



COD	DESCRIÇÃO	%
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	5,00
TOTAL		5,80

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	2,50
DF	Despesas financeiras	0,75
R	Riscos	0,75
TOTAL		4,00

I Impostos		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,50
	INSS	4,50
TOTAL		10,65

BDI = 23,19%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1+I)-1$$


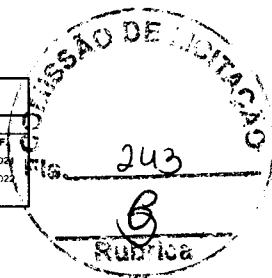

 Antonio Igor Mergulha de Sousa
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 344038

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE MUNICIPAL NO DISTRITO DE LIVRAMENTO	DATA:	17/10/2022
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE MUNICIPAL NO DISTRITO DE LIVRAMENTO	BDI:	23,19%
LOCAL:	DISTRITO DE LIVRAMENTO, IPUERAS-CE	FONTE	SEINFRA
		VERSÃO	027.1 COM DESONERAÇÃO
		HORA	83,85%
		MES	47,76%
		REF	05/2022
		SINAPI	2022-0R COM DESONERAÇÃO
		HORA	83,55%
		MES	47,46%
		REF	09/2022
		Composição	PRÓPRIA
		HORA	0,00%
		MES	0,00%



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12

Horista = 83,85%
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	8,95	6,90
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	44,64	16,61

Antonio Igor Mesquita de Sousa
Engenheiro Civil
CREA CE 344038

C		GRUPO C	
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,36	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80	2,93
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
		TOTAL	14,16
			10,91

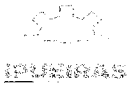
D		GRUPO D	
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,50	2,79
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
		TOTAL	7,95
			3,14



Horista = 83,55%
Mensalista = 47,46%

A + B + C + D

Antonio Igor Mesquita de Sousa
Engenheiro Civil
CREA-CE 344038

	COMPOSIÇÃO DO BDI				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE MUNICIPAL NO DISTRITO DE LIVRAMENTO	DATA : 17/10/2022		BDI : 23,19%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE MUNICIPAL NO DISTRITO DE LIVRAMENTO	FONTE	VERSÃO	HORA MEB REF.
	LOCAL:	DISTRITO DE LIVRAMENTO, IPUEIRAS-CE	SEINFRA	027-1 COM DESONERAÇÃO	83,65% 47,76% 05/2021
			SINAPI	2022-08 COM DESONERAÇÃO	83,65% 47,46% 09/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%




COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	5,00
	TOTAL	5,80

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	2,50
DF	Despesas financeiras	0,75
R	Riscos	0,75
	TOTAL	4,00

I Impostos		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,50
	INSS	4,50
	TOTAL	10,65

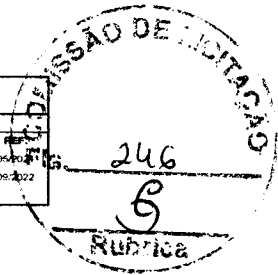
BDI = 23,19%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$


 Antonio Igor Mequiza de Sousa
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 344038

**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE MUNICIPAL NO DISTRITO DE LIVRAMENTO	DATA:	17/10/2022	BDI:	23,19%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE MUNICIPAL NO DISTRITO DE LIVRAMENTO	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027 1 COM DESENERAÇÃO
LOCAL:	DISTRITO DE LIVRAMENTO, IPUEIRAS-CE	SINAPI:	2022-08 COM DESENERAÇÃO	HORA:	83,85%
		Composição:	PRÓPRIA	MES:	47,76%
					09/2022



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12

Horista = 83,85%
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	8,95	6,90
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	44,64	16,61

Antonio Igor Mesquita de Sousa
Engenheiro Civil
CREA-CE 344038

C		GRUPO C	
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,36	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80	2,93
C5	Indenização Adicional	0,48	0,35
		TOTAL	14,16
			10,91
D		GRUPO D	
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,50	2,79
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
		TOTAL	7,95
			3,14

Horista = 83,55%
Mensalista = 47,46%

A + B + C + D



Antonio Igor Mesquita de Sousa
Engenheiro Civil
CREA/CE 344038