



IPUEIRAS
nasce um novo tempo

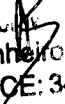
SECRETARIA DE OBRAS,
INFRAESTRUTURA E
RECURSOS HÍDRICOS



MEMORIAL DESCRITIVO

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

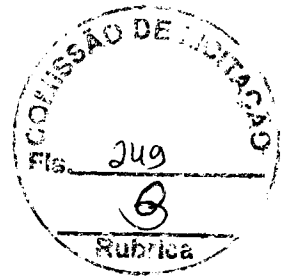
Ipueiras/CE, outubro de 2022

Antonio Ig. 
Engenheiro
CREA-CE: 344.038



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 Gázea, 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 idónea, de modo a reunir

Antonio Igci 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 210 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 0 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.

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



IPUEIRAS
nasce um novo tempo

**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.

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



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.

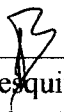
1.10- RECURSOS E ARBITRAGEM

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.

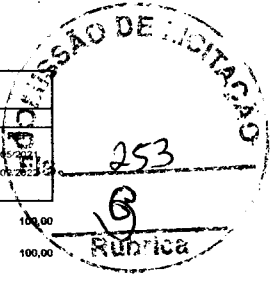
2. OBSERVAÇÕES GERAIS

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

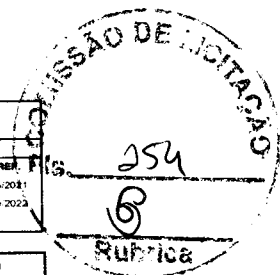


		RESUMO DO ORÇAMENTO				
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE MUNICIPAL NO DISTRITO DE GÁZEA	DATA :	26/10/2022	BDI :	23,19%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE MUNICIPAL NO DISTRITO DE GÁZEA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
LOCAL:	DISTRITO DE GÁZEA, IPUEIRAS-CE	SEINFRA	027-1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	
		SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,45%	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

1 CONSTRUÇÃO DA NOVA CRECHE NO DISTRITO DE GÁZEA

1.192.032,22 100,00
VALOR BDI TOTAL:
224.372,12 100,00
VALOR ORÇAMENTO:
967.660,10
VALOR TOTAL: 1.192.032,22

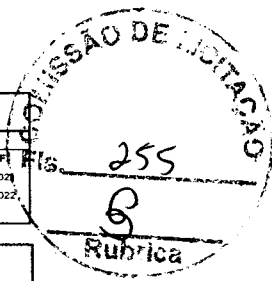
Antonio Igo M. de Sousa
Engenheiro Civil
CREA-CE: 344038



IPUEIRAS		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE MUNICIPAL NO DISTRITO DE GÁZEA	DATA:	26/10/2022	BDI:	23,19%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE MUNICIPAL NO DISTRITO DE GÁZEA	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027 - COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	DISTRITO DE GÁZEA, IPUEIRAS-CE	SINAPI:	2022/08 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%
		Composição:	PRÓPRIA	MES:	47,76%
				REF. PIS:	05/2021
					09/2022

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		CONSTRUÇÃO DA NOVA CRECHE NO DISTRITO DE GÁZEA					1.192.032,22
1.1		ADMINISTRAÇÃO DE OBRA					39.107,00
1.1.1	COMP-000001	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA (3,56%)	Composições Programas	%	100,00	391,07	39.107,00
1.2		SERVIÇOS PRELIMINARES					21.689,97
1.2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	186,60	1.119,60
1.2.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	885,00	7,50	6.637,50
1.2.3	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	1.611,57	1.611,57
1.2.4	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	1.235,45	1.235,45
1.2.5	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	160,25	65,14	10.438,69
1.2.6	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	24,04	26,92	647,19
1.3		MOVIMENTO DE TERRA					38.292,03
1.3.1	C1267	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	31,33	2,94	92,11
1.3.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE. MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	332,00	115,06	38.199,92
1.4		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					212.218,89
1.4.1		FUNDAÇÕES					53.074,99
1.4.1.1	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL 5X	SEINFRA	M2	73,64	118,15	8.700,57
1.4.1.2	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	1.521,30	16,89	25.390,50
1.4.1.3	C0843	CONCRETO PMIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	28,50	525,28	13.919,82
1.4.1.4	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	1,27	521,32	662,08
1.4.1.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	26,50	166,11	4.401,92
1.4.2		PLARES					19.842,22
1.4.2.1	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL 5X	SEINFRA	M2	28,12	118,15	3.088,08
1.4.2.2	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	677,90	16,89	11.314,15
1.4.2.3	C0843	CONCRETO PMIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	6,50	525,28	3.414,32
1.4.2.4	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	6,50	281,18	1.827,67
1.4.3		VIGAS					43.306,76
1.4.3.1	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL 5X	SEINFRA	M2	52,68	118,15	6.224,14
1.4.3.2	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	1.187,80	16,89	19.824,38
1.4.3.3	C0843	CONCRETO PMIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	21,40	525,28	11.240,99
1.4.3.4	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	21,40	281,18	6.017,25
1.4.4		LAJES					96.194,82
1.4.4.1	C4420	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	692,00	134,02	92.741,84
1.4.4.2	C1271	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA PMIGAS/LAJES	SEINFRA	M2	862,00	4,99	3.453,08
1.5		PAREDES E PAINÉIS					85.018,84
1.5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (12,8)	SEINFRA	M2	1.012,98	73,89	74.646,50
1.5.2	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	4,22	129,09	544,78
1.5.3	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	35,25	137,30	4.839,83
1.5.4	C2696	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	2,43	2.052,49	4.987,55
1.6		COBERTURA					145.409,25
1.6.1	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	575,00	186,85	107.438,75
1.6.2	C4463	CUMEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	80,85	32,71	1.980,40
1.6.3	C1458	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL E APLICAÇÃO DE MEMBRANA DE BASE ACRÍLICA	SEINFRA	M2	88,40	88,64	5.930,50
1.6.4	C1336	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	SEINFRA	M2	140,00	136,56	19.118,40
1.6.5	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	140,00	78,08	10.931,20
1.7		REVESTIMENTOS					125.006,78
1.7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP=5 mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	2.034,40	7,61	15.461,78
1.7.2	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRACO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	692,00	14,94	10.338,48
1.7.3	C1211	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:7:3 ESP=20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	247,56	35,96	8.902,28
1.7.4	C2121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRACO 1:3 ESP=5 mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1.442,50	27,27	39.336,98
1.7.5	C2112	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRACO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	692,00	31,76	21.977,92
1.7.6	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEL-S/PEL-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	212,56	111,08	23.611,16
1.7.7	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	212,56	10,82	2.299,90
1.7.8	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	35,00	87,38	3.058,30
1.8		PISOS					188.238,51
1.8.1	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	SEINFRA	M3	85,54	481,99	41.229,42
1.8.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:3 - ESP=3cm	SEINFRA	M2	855,44	30,02	25.680,31
1.8.3	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEL-S/PEL-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	62,93	131,04	8.248,35
1.8.4	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	62,93	10,82	680,90

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

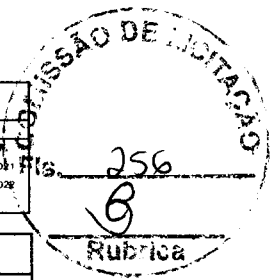


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE MUNICIPAL NO DISTRITO DE GAZEIA	DATA:	26/10/2022	BDI:	23.19%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE MUNICIPAL NO DISTRITO DE GAZEIA	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027 - COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	DISTRITO DE GAZEIA, IPUEIRAS-CE	SINAPI:	26/2.08 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83.85%
		Composição:	PRÓPRIA	MES:	47.76%
				REF.:	05/2021
					09/2022

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1.8.5	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	572,45	141,36	80.921,53
1.8.6	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	278,65	113,78	31.480,00
1.9	INSTALAÇÕES SANTÁRIAS						24.087,64
1.9.1	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	45,00	16,47	741,15
1.9.2	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	65,00	22,93	1.490,45
1.9.3	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	M	10,00	36,08	360,80
1.9.4	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	250,00	40,57	10.142,50
1.9.5	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	12,00	56,01	672,12
1.9.6	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	24,00	18,29	438,96
1.9.7	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	8,00	20,51	164,08
1.9.8	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	19,00	32,12	610,28
1.9.9	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	45,00	15,79	710,55
1.9.10	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	21,00	18,99	358,79
1.9.11	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	23,00	34,80	800,40
1.9.12	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	SINAPI	UN	1,00	35,10	35,10
1.9.13	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	SINAPI	UN	5,00	24,97	124,85
1.9.14	C1579	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 75X50mm (3"X2")	SEINFRA	UN	2,00	34,19	68,30
1.9.15	C1584	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	10,00	47,71	477,10
1.9.16	C1582	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")	SEINFRA	UN	4,00	43,46	173,84
1.9.17	C1781	LUAVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2")	SEINFRA	UN	43,00	10,93	469,99
1.9.18	C1782	LUAVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 75mm (3")	SEINFRA	UN	8,00	17,62	105,72
1.9.19	C1758	LUAVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4")	SEINFRA	UN	68,00	22,95	1.560,60
1.9.20	C0878	CAP (TAMPÃO) OU PLUG (BUJÃO) PVC P/ESGOTO D=75mm - SOLD	SEINFRA	UN	4,00	11,30	45,20
1.9.21	C0488	BUCHA REDUÇÃO LONGA PVC P/ESGOTO 50X40mm	SEINFRA	UN	6,00	13,23	79,38
1.9.22	C1582	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")	SEINFRA	UN	1,00	43,46	43,46
1.9.23	C2383	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")-JUNTAS SOLD	SEINFRA	UN	4,00	36,45	145,80
1.9.24	C2350	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")- JUNTA C/ANEIS	SEINFRA	UN	9,00	26,44	237,96
1.9.25	C0836	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2 TUIJO COMUM	SEINFRA	M2	2,88	192,52	554,46
1.9.26	C0801	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	2,00	376,69	753,38
1.9.27	C0805	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1/2 TUIJO COMUM	SEINFRA	M2	6,00	191,91	1.151,46
1.9.28	C3489	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/ LIGAÇÃO CONDOMINIAL DI=30x30cm	SEINFRA	UN	2,00	199,90	399,80
1.9.29	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	8,00	59,81	478,48
1.9.30	00011735	PROLONGAMENTO / PROLONGADOR PARA CAIXA SIFONADA, PVC 100 MM X 200 MM (NBR 5588)	SINAPI	UN	10,00	12,73	127,30
1.9.31	I1771	RALO SIFONADO F FUNDIDO DN 150MM	SEINFRA	UN	12,00	44,30	531,60
1.9.32	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
1.10	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS						47.870,43
1.10.1	C1438	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	SEINFRA	M2	21,00	199,58	4.191,18
1.10.2	00010544	CALHACANALETA DE CONCRETO SIMPLES, TIPO MEIA CANA, DIAMETRO DE 60 CM, PARA AGUA PLUVIAL	SINAPI	M	52,00	100,47	5.224,44
1.10.3	C3648	RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILÍNDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5 M3	SEINFRA	UN	1,00	29.345,82	29.345,82
1.10.4	C2616	TUBO PVC SOLD. MARRON D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	110,00	9,24	1.016,40
1.10.5	C2617	TUBO PVC SOLD. MARRON D= 32mm (1")	SEINFRA	M	15,00	14,34	215,10
1.10.6	C2618	TUBO PVC SOLD. MARRON D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	15,00	21,35	320,25
1.10.7	C2619	TUBO PVC SOLD. MARRON D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	89,00	24,98	2.123,30
1.10.8	00040828	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 1", E = 3,38 MM, PESO 2,50 KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	9,00	53,12	478,08
1.10.9	C2168	REGISTRO DE GAVETA C/ANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	13,00	97,44	1.266,72
1.10.10	C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES PICX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	26,00	17,15	445,90
1.10.11	C0021	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES PICX. D'ÁGUA 32mm (1")	SEINFRA	UN	4,00	23,92	95,68
1.10.12	C0022	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES PICX. D'ÁGUA 40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00	42,78	42,78
1.10.13	C0497	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/4"X3/4" (32X25mm)	SEINFRA	UN	4,00	7,96	31,84
1.10.14	C0483	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/4"X1" (40X32mm)	SEINFRA	UN	3,00	12,33	36,99
1.10.15	C0489	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"X1 1/4" (50X40mm)	SEINFRA	UN	3,00	14,41	43,23
1.10.16	C0495	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/4"X3/4" (40X25mm)	SEINFRA	UN	5,00	12,12	60,60
1.10.17	C0490	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"X1" (50X32mm)	SEINFRA	UN	2,00	14,56	29,12
1.10.18	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	SINAPI	UN	43,00	16,82	723,26
1.10.19	C1547	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=3/4" (25mm)	SEINFRA	UN	43,00	13,80	593,40
1.10.20	C1542	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1" (32mm)	SEINFRA	UN	11,00	16,53	181,83
1.10.21	C1541	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/4" (40mm)	SEINFRA	UN	2,00	29,34	58,68
1.10.22	C1540	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/2" (50mm)	SEINFRA	UN	6,00	30,39	182,34
1.10.23	C1738	LUAVA PVC SOLD./ROSCA D=25mmX1/2"	SEINFRA	UN	5,00	9,01	45,05
1.10.24	C2381	TÊ PVC SOLD. MARRON D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	4,00	10,58	476,10
1.10.25	C2405	TE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25 MM PARA AGUA FRIA	SEINFRA	UN	4,00	16,00	64,00

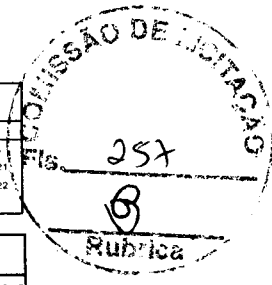
Antonio Igor M. de Sousa
Engenheiro Civil
CREA-CE: 344038



		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
		OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE MUNICIPAL NO DISTRITO DE GAZEIA	DATA:	26/10/2022	BDI:	23,19%				
		DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE MUNICIPAL NO DISTRITO DE GAZEIA	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027 - COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%	MES:	47,76%
LOCAL:	DISTRITO DE GAZEIA, IPUEIRAS-CE		SINAPI:	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UMD	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1.10.28	C2406	TE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 40X32MM PARA ÁGUA FRIA	SEINFRA	UN	2,00	25,36	50,72
1.10.27	C2409	TE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 50X32MM PARA ÁGUA FRIA	SEINFRA	UN	1,00	30,53	30,53
1.10.28	103048	REGISTRO DE PRESSÃO PVC ROSCÁVEL VOLANTE SIMPLES 3/4" FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 08/2021	SINAPI	UN	9,00	33,01	297,09
1.11	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS						57.017,18
1.11.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	12,00	913,37	10.960,44
1.11.2	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWCS	SEINFRA	M	2,40	277,88	666,91
1.11.3	C4096	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	SEINFRA	M2	16,50	590,55	9.744,08
1.11.4	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	15,00	478,73	7.180,95
1.11.5	C0357	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E=3cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	29,73	592,61	17.618,30
1.11.6	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA COMPLETA	SEINFRA	UN	6,00	407,00	2.442,00
1.11.7	C2311	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	SEINFRA	UN	2,00	740,78	1.481,56
1.11.8	C4871	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	9,00	44,45	400,05
1.11.9	C4870	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	12,00	38,07	456,84
1.11.10	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	12,00	85,69	1.028,28
1.11.11	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	9,00	125,65	1.130,85
1.11.12	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO SEM MOLDBURA	SEINFRA	M2	7,04	554,96	3.906,92
1.12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						43.170,28
1.12.1	C3781	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA	SEINFRA	UN	1,00	3.005,87	3.005,87
1.12.2	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	3,00	382,47	1.147,41
1.12.3	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 15A	SEINFRA	UN	14,00	25,57	357,98
1.12.4	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	7,00	25,57	178,99
1.12.5	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	4,00	105,08	420,32
1.12.6	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	2,00	105,08	210,16
1.12.7	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1.620,00	6,80	11.016,00
1.12.8	C1375	FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2	SEINFRA	M	300,00	8,48	2.538,00
1.12.9	C1376	FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2	SEINFRA	M	300,00	10,04	3.012,00
1.12.10	C1372	FIO ISOLADO PVC P/750V 10MM2	SEINFRA	M	100,00	13,07	1.307,00
1.12.11	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	50,00	12,17	608,50
1.12.12	C1020	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	20,00	7,11	142,20
1.12.13	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	61,00	11,21	683,81
1.12.14	I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	50,00	4,31	215,50
1.12.15	C1709	LUMA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	23,00	2,48	57,04
1.12.16	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	450,00	18,65	8.392,50
1.12.17	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	70,00	9,09	636,30
1.12.18	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	19,07	19,07
1.12.19	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	9,00	33,54	302,76
1.12.20	C1493	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	11,00	42,67	469,37
1.12.21	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	47,49	94,98
1.12.22	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	7,00	23,79	166,53
1.12.23	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	39,00	29,33	1.143,87
1.12.24	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	6,00	129,32	775,92
1.12.25	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	SEINFRA	UN	55,00	85,49	4.701,95
1.12.26	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2,40M	SEINFRA	UN	4,00	324,89	1.299,56
1.12.27	C0518	CABO COBRE NJ 18MM2	SEINFRA	M	12,00	22,22	266,64
1.13	ESQUADRIAS						73.145,92
1.13.1	C1971	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.80X2.10m E=10mm	SEINFRA	CJ	2,00	4.537,85	9.075,70
1.13.2	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10m	SEINFRA	UN	10,00	974,40	9.744,00
1.13.3	C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10m	SEINFRA	UN	7,00	1.059,30	7.415,10
1.13.4	C1987	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	15,48	847,09	10.018,95
1.13.5	C4515	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/OPACO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	39,80	353,68	14.005,73
1.13.6	C2674	VIDRO COMUM FLUMÉ EM CAIXILHOS C/MASSA E= 5mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	39,80	271,86	10.765,68
1.13.7	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
1.13.8	C1889	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	66,90	104,99	7.021,82
1.13.9	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 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
1.14	PINTURA						85.429,89
1.14.1	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRILICA	SEINFRA	M2	580,68	18,58	10.789,03
1.14.2	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	1.553,82	14,60	22.685,77
1.14.3	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS C/MASSA	SEINFRA	M2	1.553,82	23,87	37.089,68
1.14.4	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS C/MASSA	SEINFRA	M2	560,68	25,60	14.865,41
1.15	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						6.529,86

Antonio Igor de Souza
Engenheiro Civil
CREA-CE: 344038



IPUEIRAS		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE MUNICIPAL NO DISTRITO DE GÁZEA	DATA : 28/10/2022		BDI : 23.19%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE MUNICIPAL NO DISTRITO DE GÁZEA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DISTRITO DE GÁZEA, IPUEIRAS-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83.85%	47.76%	05/2021
		SINAPI	2022.08 COM DESONERAÇÃO	83.55%	47.46%	09/2022
		Comparação	PRÓPRIA	0.00%	0.00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1.15.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	1,00	13,40	13,40
1.15.2	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	175,00	21,31	3.729,25
1.15.3	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO. H= 20CM	SEINFRA	UN	27,00	103,23	2.787,21
						VALOR BDI TOTAL:	224.372,12
						VALOR ORÇAMENTO:	987.660,10
						VALOR TOTAL:	1.192.032,22

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



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE MUNICIPAL NO DISTRITO DE GÁZEA				
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE MUNICIPAL NO DISTRITO DE GÁZEA				
LOCAL:	DISTRITO DE GÁZEA, IPIEIRAS-CE				
DATA:	26/10/2022	VERSÃO			
FONTE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	83,85%	DATA REF.
	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO		83,55%	05/2021
Composições	PRÓPRIA		0,00%	47,46%	09/2022
			0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			OUTROS	MATERIAL	MÃO DE OBRA	EQ/INSTRUMENTOS	M3	M4	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MATERIAL	MÃO DE OBRA	EQ/INSTRUMENTOS								
1		CONSTRUÇÃO DA NOVA CRECHE NO DISTRITO DE GÁZEA														1.162.032,22
1.1		ADMINISTRAÇÃO DE OBRA														38.107,00
1.1.1	COMP-00001	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA (3,56%)	Composições Próprias	%	100,00	317,45	0,00	0,00	0,00	73,62	0,00	0,00	0,00	0,00	391,07	39.107,00
1.2		SERVIÇOS PRELIMINARES														21.889,97
1.2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	31,10	120,37	0,00	0,00	35,13	0,00	0,00	0,00	0,00	186,60	1.119,60
1.2.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	895,00	4,72	1,36	0,00	0,00	0,01	1,41	0,00	0,00	0,00	7,50	6.637,50
1.2.3	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ FORÇA TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	0,00	1.308,20	0,00	0,00	303,37	0,00	0,00	0,00	0,00	1.611,57	1.611,57
1.2.4	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	309,99	692,89	0,00	0,00	232,57	0,00	0,00	0,00	0,00	1.235,45	1.235,45
1.2.5	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUILOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	160,25	52,88	0,00	0,00	0,00	12,26	0,00	0,00	0,00	0,00	65,14	10.438,69
1.2.6	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	24,04	16,69	5,16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	26,92	647,16
1.3		MOVIMENTO DE TERRA														38.292,03
1.3.1	C1267	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	31,33	0,25	2,14	0,00	0,00	0,55	0,00	0,00	0,00	0,00	2,94	92,11
1.3.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MAT C/ACRUISIÇÃO	SEINFRA	M3	332,00	26,43	66,97	0,00	0,00	21,66	0,00	0,00	0,00	0,00	115,06	38.169,92
1.4		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS														212.218,99
1.4.1		FUNDAÇÕES														53.074,99
1.4.1.1	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA. ESP = 12mm UTIL 5X	SEINFRA	M2	73,64	50,68	45,23	0,00	0,00	22,24	0,00	0,00	0,00	0,00	118,15	8.700,57
1.4.1.2	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	1.521,36	3,18	10,36	0,00	0,01	3,14	0,00	0,00	0,00	0,00	16,69	25.390,50
1.4.1.3	C0843	CONCRETO PMBR. FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	26,50	106,67	319,73	0,00	0,00	98,88	0,00	0,00	0,00	0,00	525,28	13.919,92
1.4.1.4	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	1,27	264,57	158,61	0,00	0,00	96,14	0,00	0,00	0,00	0,00	521,32	662,08
1.4.1.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	26,50	134,84	0,00	0,00	0,00	31,27	0,00	0,00	0,00	0,00	166,11	4.401,92
1.4.2		PLARES														18.442,22
1.4.2.1	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA. ESP = 12mm UTIL 5X	SEINFRA	M2	25,12	50,68	45,23	0,00	0,00	22,24	0,00	0,00	0,00	0,00	118,15	3.066,09
1.4.2.2	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	677,90	3,18	10,36	0,00	0,01	3,14	0,00	0,00	0,00	0,00	16,69	11.314,15
1.4.2.3	C0843	CONCRETO PMBR. FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	6,50	106,67	319,73	0,00	0,00	98,88	0,00	0,00	0,00	0,00	525,28	3.414,32
1.4.2.4	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	6,50	226,25	0,00	0,00	0,00	52,93	0,00	0,00	0,00	0,00	281,18	1.827,67
1.4.3		VIGAS														43.308,76
1.4.3.1	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA. ESP = 12mm UTIL 5X	SEINFRA	M2	52,68	50,68	45,23	0,00	0,00	22,24	0,00	0,00	0,00	0,00	118,15	6.224,14
1.4.3.2	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	1.187,80	3,18	10,36	0,00	0,01	3,14	0,00	0,00	0,00	0,00	16,69	19.624,38
1.4.3.3	C0843	CONCRETO PMBR. FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	21,40	106,67	319,73	0,00	0,00	98,88	0,00	0,00	0,00	0,00	525,28	11.240,99
1.4.3.4	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	21,40	226,25	0,00	0,00	0,00	52,93	0,00	0,00	0,00	0,00	281,18	6.017,25
1.4.4		LAJES														96.194,92
1.4.4.1	C4420	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FORRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	692,00	22,75	86,04	0,00	0,00	25,23	0,00	0,00	0,00	0,00	134,02	92.741,84
1.4.4.2	C1271	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA PMVIGAS/LAJES	SEINFRA	M2	692,00	1,56	2,49	0,00	0,00	0,94	0,00	0,00	0,00	0,00	4,99	3.453,08
1.5		PAREDES E PAINÉIS														85.018,04
1.5.1	C0073	ALVENARIA DE TUILO CERÂMICO FURADO (9X19X19cm) ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1,2,8)	SEINFRA	M2	1.012,98	38,19	21,63	0,00	0,00	13,87	0,00	0,00	0,00	0,00	73,69	74.945,50
1.5.2	C0074	ALVENARIA DE TUILO CERÂMICO FURADO (9X19X19cm) ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	4,22	59,76	45,03	0,00	0,00	24,30	0,00	0,00	0,00	0,00	129,08	544,76
1.5.3	C0073	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	35,25	54,87	56,58	0,00	0,00	25,85	0,00	0,00	0,00	0,00	137,30	4.849,83



Antonio Igor de Sousa
 Engenheiro Civil
 CREA-CE: 344038



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	OUTROS	BDI		
						COMPLEMENTOS					
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA CRÉCHE MUNICIPAL NO DISTRITO DE GAZEIA DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE UMA CRÉCHE MUNICIPAL NO DISTRITO DE GAZEIA LOCAL: DISTRITO DE GAZEIA, IPUERBAS-CE											
			DATA: 26/10/2022 VERBAO: 027.1 COM DESONERAÇÃO SINAPI: 2022/08 COM DESONERAÇÃO PROPRIA: 0.00%		BIDI: 23.19% HORA: 83.85% MES: 47.76% DATA REF.: 05/2021 09/2022						
1.5.4	C2686	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	2,43	703,26	962,86	0,00	386,37	2.052,49	4.987,55
1.6 COBERTURA											
1.6.1	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	575,00	77,49	0,00	0,00	35,17	186,85	107.338,75
1.6.2	C4463	CUMEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	60,85	18,47	0,00	0,00	6,16	32,71	1.990,40
1.6.3	C1459	IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL E APLICAÇÃO DE MEMBRANA DE BASE ACRÍLICA	SEINFRA	M2	86,40	12,46	0,00	0,00	12,92	68,64	5.930,50
1.6.4	C1336	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	SEINFRA	M2	140,00	45,04	0,00	0,01	25,71	136,56	19.118,40
1.6.5	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	140,00	39,95	0,00	0,00	14,70	79,08	10.931,20
1.7 REVESTIMENTOS											
1.7.1	C0776	CHAFISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	2.034,40	4,41	1,77	0,00	1,43	7,61	15.481,78
1.7.2	C0778	CHAFISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 6 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	692,00	10,00	2,13	0,00	2,81	14,94	10.338,48
1.7.3	C1211	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	247,56	24,90	4,29	0,00	6,77	35,96	8.902,26
1.7.4	C2121	REBOCO ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP = 6 mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1.442,50	20,96	1,18	0,00	5,13	27,27	39.336,98
1.7.5	C2112	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP = 6 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	692,00	24,59	1,18	0,00	5,98	31,76	21.977,92
1.7.6	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI 4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	212,56	26,15	64,02	0,00	20,91	111,08	23.811,16
1.7.7	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDES/SOL)	SEINFRA	M2	212,56	7,26	1,51	0,00	2,04	10,82	2.299,90
1.7.8	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	35,00	26,15	44,78	0,00	16,45	87,38	3.058,30
1.8 PISOS											
1.8.1	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/ BATELONERA P/ ASTRO	SEINFRA	M3	85,54	155,50	235,75	0,00	90,73	481,99	41.229,42
1.8.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP = 3cm	SEINFRA	M2	855,44	13,74	10,62	0,00	5,65	30,02	25.890,31
1.8.3	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDES/SOL)	SEINFRA	M2	62,93	53,67	62,69	0,00	24,67	131,04	8.246,35
1.8.4	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDES/SOL)	SEINFRA	M2	62,93	7,26	1,51	0,00	2,04	10,82	680,90
1.8.5	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm INCLUS POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	572,45	74,74	40,00	0,00	26,61	141,36	80.921,53
1.8.6	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm INCLUS POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	276,65	53,97	38,40	0,00	21,42	113,79	31.480,00
1.9 INSTALAÇÕES SANITÁRIAS											
1.9.1	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	45,00	8,90	4,47	0,00	3,10	16,47	741,15
1.9.2	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	65,00	11,12	7,49	0,00	4,32	22,93	1.490,45
1.9.3	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	M	10,00	17,80	11,49	0,00	6,79	36,08	360,80
1.9.4	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	250,00	19,28	13,65	0,00	7,64	40,57	10.142,50
1.9.5	C2093	RAIO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	12,00	36,34	9,12	0,00	10,54	56,01	672,12
1.9.6	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	24,00	11,13	3,72	0,00	3,44	18,29	438,96
1.9.7	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	8,00	11,13	5,51	0,00	3,66	20,51	164,08
1.9.8	C4380	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	19,00	15,57	10,49	0,00	6,05	32,12	610,28
1.9.9	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	45,00	10,39	2,43	0,00	2,97	15,79	710,55
1.9.10	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	21,00	10,39	3,40	0,00	3,20	16,99	356,79
1.9.11	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	23,00	16,69	11,56	0,00	6,55	34,80	800,40



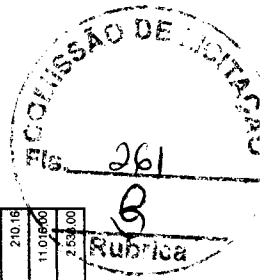
Antonio Igor M. de Sousa
 Engenheiro Civil
 CREA-CE: 344038



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:		CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE MUNICIPAL NO DISTRITO DE GAZEIA										
DESCRIÇÃO:		CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE MUNICIPAL NO DISTRITO DE GAZEIA										
LOCAL:		DISTRITO DE GAZEIA, IPIEIRAS-CE										
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	OUTROS	BDI			
1.9.12	39810	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	SINAPI	UN	1,00	6,01	19,95	0,00	2,53	6,61	35,10	35,10
1.9.13	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	SINAPI	UN	5,00	1,26	18,48	0,00	0,53	4,70	24,97	124,85
1.9.14	C-1579	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC PREGOTO 75x50mm (3"X2")	SEINFRA	UN	2,00	13,72	13,99	0,00	0,01	6,43	34,15	68,30
1.9.15	C-1584	JUNÇÃO SIMPLES CONISPEÇÃO PVC PREGOTO D= 100mm (4")	SEINFRA	UN	10,00	17,06	21,67	0,00	0,00	8,98	47,71	477,10
1.9.16	C-1582	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC PREGOTO 100X50mm (4"X2")	SEINFRA	UN	4,00	17,06	18,22	0,00	0,00	8,18	43,46	173,84
1.9.17	C-1761	LUVA SIMPLES PVC BRANCO PREGOTO 50mm (2")	SEINFRA	UN	43,00	5,19	3,68	0,00	0,00	2,06	10,93	469,98
1.9.18	C-1762	LUVA SIMPLES PVC BRANCO PREGOTO 75mm (3")	SEINFRA	UN	6,00	6,67	7,63	0,00	0,00	3,32	17,62	106,72
1.9.19	C-1758	LUVA SIMPLES PVC BRANCO PREGOTO 100mm (4")	SEINFRA	UN	68,00	8,53	10,10	0,00	0,00	4,32	22,95	1.560,80
1.9.20	C-0876	CAP (TAMPA) OU PLUG (BUJÃO) PVC PREGOTO D=75mm - SOLD	SEINFRA	UN	4,00	3,34	5,83	0,00	0,00	2,13	11,30	45,20
1.9.21	C-0488	BUCHA REDUÇÃO LONGA PVC PREGOTO 50X40mm	SEINFRA	UN	6,00	5,19	5,56	0,00	0,00	2,49	13,23	79,38
1.9.22	C-1592	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC PREGOTO 100X50mm (4"X2")	SEINFRA	UN	1,00	17,06	18,22	0,00	0,00	8,18	43,46	43,46
1.9.23	C-2363	TE PVC BRANCO PREGOTO D=75mm (3") JUNTAS SOLD	SEINFRA	UN	4,00	13,72	15,86	0,00	0,01	6,86	36,45	145,80
1.9.24	C-2360	TE PVC BRANCO PREGOTO D=50mm (2") - JUNTA CANÊS	SEINFRA	UN	9,00	10,75	10,70	0,00	0,01	4,98	26,44	237,96
1.9.25	C-0636	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2 TIPOLO COMUM	SEINFRA	M2	2,88	91,31	64,97	0,00	0,00	36,24	192,52	564,46
1.9.26	C-0801	CAIXA DE GORURASABÃO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	2,00	180,14	125,64	0,00	0,00	70,91	376,68	753,38
1.9.27	C-0805	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1/2 TIPOLO COMUM	SEINFRA	M2	6,00	91,30	64,48	0,00	0,00	36,13	191,91	1.151,46
1.9.28	C-3489	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/LUGAÇO CONDOMINIAL D=30x30cm	SEINFRA	UN	2,00	82,13	80,14	0,00	0,00	37,63	199,90	399,80
1.9.29	C-3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	8,00	18,55	30,00	0,00	0,00	11,26	59,81	478,48
1.9.30	00011755	PROLONGAMENTO/PROLONGADOR PARA CAIXA SIFONADA, PVC, 100 MM X 200 MM (NBR 5638)	SINAPI	UN	10,00	0,00	10,33	0,00	0,00	2,40	12,73	127,30
1.9.31	11771	RALO SIFONADO F.FUNDO DN 150MM	SEINFRA	UN	12,00	0,00	35,96	0,00	0,00	8,34	44,30	531,80
1.9.32	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	0,00	14,52	0,00	0,00	3,37	17,89	35,78
1.10	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS											
1.10.1	C-1436	GRELHA DE FERRO FICALHAS E CAIXAS	SEINFRA	M2	21,00	54,48	107,63	0,00	0,00	37,57	199,58	4.191,19
1.10.2	00010544	CALHA/CANALETAS DE CONCRETO SIMPLES TIPO MEIA CANA, DIAMETRO DE 60 CM, PARA ÁGUA PLUVIAL	SINAPI	M	52,00	0,00	81,56	0,00	0,00	18,91	100,47	5.224,44
1.10.3	C-3948	RESERVATÓRIO PRE MOLDADO ELEVADO CILÍNDRICO D=2'0M CAP = 12 DM3, H=9 DM COMPLETO E CISTERNA CAP = 4,5 M3	SEINFRA	UN	1,00	208,04	23.615,56	0,00	0,00	5.524,23	29.345,82	29.345,82
1.10.4	C-2616	TUBO PVC SOLD, MARRON D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	110,00	4,45	3,05	0,00	0,00	1,74	9,24	1.016,40
1.10.5	C-2617	TUBO PVC SOLD, MARRON D= 32mm (1")	SEINFRA	M	15,00	4,82	6,82	0,00	0,00	2,70	14,34	215,10
1.10.6	C-2616	TUBO PVC SOLD, MARRON D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	15,00	7,41	9,92	0,00	0,00	4,02	21,35	320,25
1.10.7	C-2619	TUBO PVC SOLD, MARRON D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	85,00	8,90	11,37	0,00	0,01	4,70	24,98	2.123,30
1.10.8	00040626	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 1" - E = 3,38 MM, PESO 2,50 KG/M (NBR 5639)	SINAPI	M	9,00	0,00	43,12	0,00	0,00	10,00	53,12	476,08
1.10.9	C-2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	13,00	22,63	96,47	0,00	0,00	18,34	97,44	1.268,72
1.10.10	C-0020	ADAPTADOR PVC SOLD FLANGES LIVRES PCX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	26,00	3,34	10,58	0,00	0,00	3,23	17,15	445,90
1.10.11	C-0021	ADAPTADOR PVC SOLD FLANGES LIVRES PCX. D'ÁGUA 32mm (1")	SEINFRA	UN	4,00	3,33	16,09	0,00	0,00	4,50	23,92	95,88
1.10.12	C-0022	ADAPTADOR PVC SOLD FLANGES LIVRES PCX. D'ÁGUA 40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00	5,19	29,54	0,00	0,00	8,05	42,78	42,78
1.10.13	C-0497	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D= 1"X3/4" (32X25mm)	SEINFRA	UN	4,00	3,34	3,12	0,00	0,00	1,50	7,96	31,84
TOTAL											47.870,43	

Antonio Igor de Sousa
 Engenheiro Civil
 CREA-CE: 344038

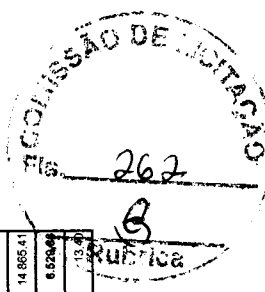


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRÉCHE MUNICIPAL NO DISTRITO DE GÁZEA	DATA:	26/10/2022	BDI:	23,19%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRÉCHE MUNICIPAL NO DISTRITO DE GÁZEA	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	DISTRITO DE GÁZEA, IPIEIRAS-CE	SINAPI:	2022/08 COM DESONERAÇÃO	PROPRIA:	0,00%
		Composições:	PROPRIA		0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)		
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS			BDI	
1-10-14	C0493	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/4"X1 1/4" (60X32mm)	SEINFRA	UN	3,00	5,19	4,52	0,00	0,00	2,32	12,33	36,99	
1-10-15	C0489	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"X1 1/4" (60X40mm)	SEINFRA	UN	3,00	5,19	6,51	0,00	0,00	2,71	14,41	43,23	
1-10-16	C0495	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/4"X3/4" (40X25mm)	SEINFRA	UN	5,00	5,19	4,65	0,00	0,00	2,28	12,12	60,60	
1-10-17	C0490	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"X1 1/4" (60X32mm)	SEINFRA	UN	2,00	5,19	6,63	0,00	0,00	2,74	14,56	29,12	
1-10-18	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATAO. PVC. SOLDAVEL DIA 25MM X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUBRAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF. 08/2022	SINAPI	UN	43,00	3,63	8,49	0,00	0,00	1,63	3,17	16,82	723,26
1-10-19	C1547	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=3/4" (25mm)	SEINFRA	UN	43,00	8,16	3,04	0,00	0,00	2,80	13,80	592,40	
1-10-20	C1542	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1" (32mm)	SEINFRA	UN	11,00	8,16	5,26	0,00	0,00	3,11	16,53	181,83	
1-10-21	C1541	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/4" (40mm)	SEINFRA	UN	2,00	12,61	11,21	0,00	0,00	5,52	29,34	58,68	
1-10-22	C1540	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/2" (50mm)	SEINFRA	UN	6,00	12,61	12,06	0,00	0,00	5,72	30,39	182,34	
1-10-23	C1738	LUVA PVC SOLD/ROSCA. D=25mmX1/2"	SEINFRA	UN	5,00	5,56	1,75	0,00	0,00	1,70	9,01	45,05	
1-10-24	C2381	TE PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	45,00	7,04	1,55	0,00	0,00	1,98	10,58	475,10	
1-10-25	C2405	TE REDUÇAO PVC SOLDAVEL DE 32X25 MM PARA AGUA FRIA	SEINFRA	UN	4,00	7,04	5,95	0,00	0,00	3,01	16,00	64,00	
1-10-26	C2406	TE REDUÇAO PVC SOLDAVEL DE 40X32MM PARA AGUA FRIA	SEINFRA	UN	2,00	11,13	9,46	0,00	0,00	4,77	25,36	50,72	
1-10-27	C2409	TE REDUÇAO PVC SOLDAVEL DE 50X32MM PARA AGUA FRIA	SEINFRA	UN	1,00	11,12	13,98	0,00	0,00	5,75	30,53	30,53	
1-10-28	103046	REGISTRO DE PRESSÃO PVC, ROSCÁVEL, VOLANTE SIMPLES. 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF. 08/2021	SINAPI	UN	9,00	3,05	22,47	0,00	1,28	6,21	33,01	297,09	
1-11		LOUÇAS, METAS E ACESSÓRIOS										87.017,19	
1-11-1	C0346	BACA DE LOUÇA BRANCA CAXA ACOPADA	SEINFRA	UN	12,00	74,18	667,25	0,00	0,00	171,94	913,37	10.960,44	
1-11-2	C1898	BECAS DE APOIO DEFICIENTES CTUBO INOX FMCS	SEINFRA	M	2,40	31,40	194,16	0,00	0,01	52,31	277,88	666,91	
1-11-3	C4096	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	SEINFRA	M2	16,50	124,48	354,90	0,00	0,00	111,17	590,55	9.744,08	
1-11-4	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	15,00	58,63	332,88	0,00	0,00	90,12	478,73	7.180,95	
1-11-5	C0357	BANCADE DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	29,73	58,02	425,03	0,00	0,00	111,56	592,61	17.618,30	
1-11-6	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADE COMPLETA	SEINFRA	UN	6,00	30,48	289,90	0,00	0,00	76,62	407,00	2.442,00	
1-11-7	C2311	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	SEINFRA	UN	2,00	111,27	490,06	0,00	0,00	139,45	740,78	1.481,56	
1-11-8	C4671	SABONEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	9,00	10,39	25,69	0,00	0,00	8,37	44,45	400,05	
1-11-9	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	12,00	10,39	20,51	0,00	0,00	7,17	38,07	456,84	
1-11-10	C1151	DUCHA P/VC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	12,00	18,54	51,02	0,00	0,00	16,13	85,69	1.028,28	
1-11-11	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	9,00	18,54	83,46	0,00	0,00	23,65	125,65	1.130,85	
1-11-12	C4635	ESPELHO CRISTAL ESPESURA 4MM COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	7,04	47,76	402,73	0,00	0,00	104,47	554,96	3.906,92	
1-12		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS										43.170,23	
1-12-1	C3781	MEDICAO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO. SAÍDA SUBTRÁNEA	SEINFRA	UN	1,00	492,41	1.947,60	0,00	0,02	565,84	3.005,87	3.005,87	
1-12-2	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISORES 33X33X295mm	SEINFRA	UN	3,00	112,62	197,85	0,00	0,00	72,00	392,47	1.147,41	
1-12-3	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	14,00	11,26	9,50	0,00	0,00	4,81	25,57	357,96	
1-12-4	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	7,00	11,26	9,50	0,00	0,00	4,81	25,57	178,99	
1-12-5	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	4,00	33,78	51,51	0,00	0,01	19,78	105,08	420,32	
1-12-6	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	2,00	33,78	61,61	0,00	0,01	19,78	106,08	210,18	
1-12-7	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1.620,00	4,12	1,39	0,00	0,01	1,29	6,80	11.016,00	
1-12-8	C1375	FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2	SEINFRA	M	300,00	4,50	2,37	0,00	0,00	1,59	8,46	2.538,00	

Antonio Igor de Sousa
Engenheiro Civil
CREA-CE: 344038



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE MUNICIPAL NO DISTRITO DE GAZEA	DATA:	26/10/2022	BDI:	23,19%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE MUNICIPAL NO DISTRITO DE GAZEA	FONTE:	SEINFRA	HORA:	83,85%
LOCAL:	DISTRITO DE GAZEA, IPUEIRAS-CE	VERBAO:	027 1 COM DESONERAÇÃO	MESES:	47,76%
		Composições:	2022/08 COM DESONERAÇÃO	DATA REF.:	05/2021
			PROPRIA		09/2022
					0,00%
					0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				OUTROS	BDI	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	INSTRUMENTOS	DIRETO				
1.12.9	C1376	FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2	SEINFRA	M	300,00	4,88	3,27	0,00	0,00	0,00	1,83	10,04	3.012,00
1.12.10	C1372	FIO ISOLADO PVC P/750V 10MM2	SEINFRA	M	100,00	6,25	5,26	0,00	0,00	0,00	2,46	13,07	1.307,00
1.12.11	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	50,00	6,38	3,50	0,00	0,00	0,00	2,39	12,17	608,50
1.12.12	C1020	CURVA PELETRUDDO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	20,00	3,75	2,02	0,00	0,00	0,00	1,34	7,11	142,20
1.12.13	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	61,00	5,63	3,47	0,00	0,00	0,00	2,11	11,21	683,81
1.12.14	11076	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	50,00	0,00	3,50	0,00	0,00	0,00	0,81	4,31	215,50
1.12.15	C1709	LUBA PELETRUDDO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	23,00	1,12	0,88	0,00	0,00	0,00	0,47	2,48	57,04
1.12.16	C1184	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	460,00	13,42	1,72	0,00	0,00	0,00	3,51	18,65	8.392,50
1.12.17	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	70,00	5,93	1,75	0,00	0,00	0,00	1,71	9,09	636,30
1.12.18	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	7,88	7,60	0,00	0,00	0,00	3,59	19,07	19,07
1.12.19	C1478	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	9,00	13,88	13,42	0,00	0,00	0,00	6,33	33,64	302,76
1.12.20	C1493	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	11,00	16,89	17,75	0,00	0,00	0,00	8,03	42,67	469,37
1.12.21	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	19,90	18,65	0,00	0,00	0,00	8,94	94,98	94,98
1.12.22	C2484	TOMADA 2 POLCOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	7,00	10,86	8,42	0,00	0,00	0,00	4,48	23,79	166,53
1.12.23	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	39,00	10,88	12,92	0,00	0,00	0,00	5,52	29,33	1.143,87
1.12.24	C1866	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	6,00	41,29	63,69	0,00	0,00	0,00	24,34	129,32	775,92
1.12.25	C1840	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	SEINFRA	UN	56,00	29,16	40,24	0,00	0,00	0,00	16,08	85,49	4.701,96
1.12.26	C0028	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2,40M	SEINFRA	UN	4,00	89,85	173,88	0,00	0,00	0,00	81,16	324,89	1.299,56
1.12.27	C0018	CAISO COBRE NU 18MM2	SEINFRA	M	12,00	6,00	12,04	0,00	0,00	0,00	4,18	22,22	266,64
1.13	ESQUADRIAS												73.145,92
1.13.1	C1871	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1 80X2 10m E= 10mm	SEINFRA	CJ	2,00	0,00	3.683,67	0,00	0,00	0,00	864,23	4.537,85	9.075,70
1.13.2	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0 80X 2 10m	SEINFRA	UN	10,00	191,62	599,35	0,00	0,00	0,00	183,43	974,40	9.744,00
1.13.3	C1986	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0 90X 2 10m	SEINFRA	UN	7,00	191,62	668,27	0,00	0,00	0,00	199,41	1.059,30	7.415,10
1.13.4	C1967	PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	15,48	70,03	465,25	0,00	0,00	0,00	121,81	647,09	10.016,99
1.13.5	C4615	JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO. DE CORRER. COM BANDEIROLA E/OU PETIROLIL SEM VIDRO. FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	39,60	0,00	287,10	0,00	0,00	0,00	66,59	353,68	14.005,73
1.13.6	C2874	JANELA DE ALUMINIO TIPO MAXIMAR. COM VIDROS. BATENTE E FERRAGENS EXCLUSIVE VIDRO COMUM FUME EM CAIXILHOS C/ MASSA E F 5mm. COLOCADO	SEINFRA	M2	39,60	0,00	220,69	0,00	0,00	0,00	51,18	271,86	10.765,66
1.13.7	94569	JANELA DE ALUMINIO TIPO MAXIMAR. COM VIDROS. BATENTE E FERRAGENS EXCLUSIVE ALZAR. ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 12/2019	SINAPI	M2	1,08	36,23	890,42	0,00	0,00	0,00	16,29	218,67	1.254,54
1.13.8	C1869	PETIROLIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	66,90	14,85	70,35	0,00	0,00	0,00	19,76	104,96	7.021,82
1.13.9	C4726	GERGAMGRADIL NYLONFOR H=2,03M. MALHAS 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 ELETROSTATICA (GRADIL E POSTELNAS CORES VERDE OLLBRANCA. FORNECIMENTO E INSTALACAO	SEINFRA	M	10,55	0,00	295,96	0,00	0,00	0,00	68,63	364,59	3.846,42
1.14	PINTURA												65.429,89
1.14.1	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMAO S C/ MASSA AGRILICA	SEINFRA	M2	560,68	11,45	3,63	0,00	0,00	0,00	3,50	18,58	10.789,03
1.14.2	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMAO S C/ MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	1.853,82	9,98	2,26	0,00	0,00	0,00	2,75	14,60	22.685,77
1.14.3	C1615	LATEX DUAS DEMAO S EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	SEINFRA	M2	1.553,82	14,18	5,20	0,00	0,00	0,00	4,49	23,87	37.089,68
1.14.4	C1614	LATEX DUAS DEMAO S EM PAREDES EXTERNAS S/ MASSA	SEINFRA	M2	560,68	14,17	6,61	0,00	0,00	0,00	4,82	25,60	14.865,41
1.15	SERVICOS COMPLEMENTARES												8.924,40
1.15.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	1,00	10,98	0,00	0,00	0,00	0,00	2,52	13,40	13,40

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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE MUNICIPAL NO DISTRITO DE GAZEÁ		DATA : 26/10/2022		BIDI : 23,19%								
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE MUNICIPAL NO DISTRITO DE GAZEÁ		FONTE		HORA								
LOCAL: DISTRITO DE GAZEÁ, IPUÉIRAS-CE		SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021		MES								
		SINAPI 2022/08 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 09/2022		DATA REF.								
		Composições PRÓPRIA 0,00% 0,00%										
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS	BDI		
115.2	C1430	GRAMA EM PLACAS E-6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	175,00	3,48	13,82	0,00	0,00	4,01	21,31	3.729,25
115.3	C1620	LEITREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	UN	27,00	61,02	22,78	0,00	0,00	19,43	103,23	2.787,21
											VALOR BDI TOTAL:	224.374,12
											VALOR ORÇAMENTO:	967.860,10
											VALOR TOTAL:	1.192.032,22



Antonio Igor *de Sousa*
 Engenheiro Civil
 CREA-CE: 344038



MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE MUNICIPAL NO DISTRITO DE GÁZEA	DATA:	26/10/2022 BDI: 23,19%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE MUNICIPAL NO DISTRITO DE GÁZEA	FONTE:	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	DISTRITO DE GÁZEA, IPUEIRAS-CE	SEINFRA	027 - 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%

1.2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

	QTD
Altura x largura 2'3	6,00000000
	6,00

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

	QTD
Area Cobida no Autocad 885	885,00000000
	885,00

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

	QTD
Demolição muro de Quadra (Comp. x Larg.) (22,85+41,25)*2,5	160,25000000
	160,25

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

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

1.3.1. C1287 - ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M (M3)

	QTD
S1-S4-S5-S6-S11-S12-S13-S14-S15-S16-S19-S20-S21-S22-S23-S24-S25-S26-S28-S29-S30-S31-S32-S33-S34-S35-S36-S37-S38-S39-S40-S41-S42-S43-S44-S45-S46-S47-S48-S49-S50-S51-S52-S53 (Larg. x Alt. x Comp. x Otd)	9,01000000
	9,01
S2-S3-S8-S10-S17-S36-S42-S44 (Larg. x Alt. x Comp. x Otd)	4,68000000
	4,68
S7-S16-S20-S21-S25-S26-S28-S32-S48 (Larg. x Alt. x Comp. x Otd)	6,43000000
	6,43
S22-S27 (Larg. x Alt. x Comp. x Otd)	1,18000000
	1,18
S24-S41-S45-S47 (Larg. x Alt. x Comp. x Otd)	2,02000000
	2,02
S29 (Larg. x Alt. x Comp. x Otd)	0,97000000
	0,97
S30-S31-S36-S46 (Larg. x Alt. x Comp. x Otd)	3,46000000
	3,46
S37 (Larg. x Alt. x Comp. x Otd)	0,97000000
	0,97
S39-S40 (Larg. x Alt. x Comp. x Otd)	1,53000000
	1,53
S43 (Larg. x Alt. x Comp. x Otd)	1,08000000
	1,08
	31,33

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

	QTD
Coefficiente Obtido no Eberick (Sapata + Pilares + Vigas) (289,9+41,4+36,9)/5	73,64000000
	73,64

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

	QTD
Coefficiente Obtido no Eberick (Sapata + Pilares + Vigas) 271,2+350,4+899,7	1,521,30000000
	1,521,30

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

	QTD
Coefficiente Obtido no Eberick (Sapata + Pilares + Vigas) 6,5+2,1+17,9	26,50000000
	26,50

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

	QTD
Base Mureta (Larg. x Alt. x Comp.) 0,3*0,4*(5,15+5,40)	1,27000000
	1,27

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

	QTD
Coefficiente Obtido no Eberick 130,65	26,12000000
	26,12

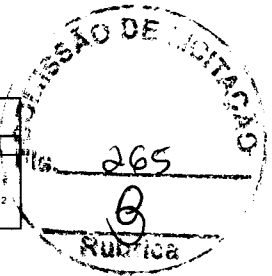
1.4.2.2. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

	QTD
Coefficiente Obtido no Eberick 677,9	677,90000000
	677,90

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

	QTD

Antonio Igor W. de Sousa
Engenheiro Civil
CREA-CE: 344038



MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE MUNICIPAL NO DISTRITO DE GAZEIA	DATA:	26/10/2022	BDI:	23,19%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE MUNICIPAL NO DISTRITO DE GAZEIA	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027 1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	DISTRITO DE GAZEIA, IPUEIRAS-CE	SINAPI:	2022/08 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%
		Composição:	PRÓPRIA	MES:	47,76%
				REP.:	05/2022
					09/2022
					0,00%
					0,00%

Coeficiente Obtido no Eberick	6,5	6,50000000	6,50
			6,50

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

			QTD
Coeficiente Obtido no Eberick	263,4/5	52,68000000	52,68
			52,68

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

			QTD
Coeficiente Obtido no Eberick	1187,8	1 187,80000000	1.187,80
			1.187,80

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

			QTD
Coeficiente Obtido no Eberick	21,1	21,40000000	21,40
			21,40

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

			QTD
Coeficiente Obtido no Eberick	692	692,00000000	692,00
			692,00

1.4.4.2. C1271 - LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES (M2)

			QTD
Coeficiente Obtido no Eberick	692	692,00000000	692,00
			692,00

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

			QTD
Linear x Altura até Laje (3,00 - 0,4 = 0,40)	$((7,05 \cdot 4) + (2,8 \cdot 2) + (1,2 \cdot 2)) \cdot 2,6 + 3,9 \cdot 6 + 2,85 + 1,85 + 1,1 + 8,65 + (6 \cdot 4) + (2 \cdot 18,6) + 5,5 + 15,65 + 23,65 + 6,2 + 7,05 + 2,75 + (2,85 \cdot 2) + 4,4 + 0,6 + 1,5 + 4,2 + (12,2 \cdot 3) + (3,45 \cdot 2) + (4,65 \cdot 2) + 2,90 + (8,1 \cdot 2) \cdot 2,6$	746,07000000	746,07
Linear x Altura Média Platabanda (1,2m)	$((7,05 \cdot 4) + (2,8 \cdot 2) + (1,2 \cdot 2)) \cdot 2,6 + 3,9 \cdot 6 + 2,85 + 1,85 + 1,1 + 8,65 + (6 \cdot 4) + (2 \cdot 18,6) + 5,5 + 15,65 + 23,65 + 6,2 + 7,05 + 2,75 + (2,85 \cdot 2) + 4,4 + 0,6 + 1,5 + 4,2 + (12,2 \cdot 3) + (3,45 \cdot 2) + (4,65 \cdot 2) + 2,90 + (8,1 \cdot 2) \cdot 1,2$	344,34000000	344,34
Desconto Esquadradas	$((2 \cdot 1,6 \cdot 2,1) + (10 \cdot 0,8 \cdot 2,1) + (5 \cdot 0,9 \cdot 2,1) + (2 \cdot 0,9 \cdot 2,1) + (10 \cdot 0,8 \cdot 0,6) + (2 \cdot 1,2 \cdot 0,6) + (6 \cdot 1,8 \cdot 0,6) + (5 \cdot 2,4 \cdot 0,6) + (8 \cdot 3,6 \cdot 0,6) + (2 \cdot 1,8 \cdot 1) + (2 \cdot 0,6 \cdot 0,9))$	-77,43000000	-77,43
			1.012,98

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

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


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

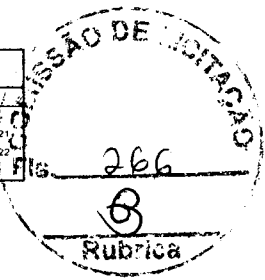
			QTD
Platbandas (Comp. x 0,19)	$(6,05 + 6,05 + 10 + 10,5 + 18,6 + 6,3 + 7,5 + 23,65 + 6,3 + 12,15 + 3,8 + 1,5 + 1,5 + 3,15 + 12,15 + 7,2 + 7,35 + 21,19) \cdot 0,19$	31,29000000	31,29
Mureta e Fachada (Comp. x 0,24)	(5,15 + 5,4) \cdot 0,24	3,07000000	3,07
			35,25

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

			QTD
Vergas Portas (Ord. x Comp. x Alt. x Larg.)	$(2 \cdot (1,9 \cdot 0,15 \cdot 10) + (10 \cdot 1 \cdot 0,15 \cdot 0,1)) + (7 \cdot 1,1 \cdot 0,15 \cdot 0,1)$	0,32000000	0,32
Vergas e Contravergas Janelas (Ord. x Comp. x Alt. x Larg.)	$2 \cdot ((10 \cdot 0,8 \cdot 0,15 \cdot 10) + (2 \cdot 1,4 \cdot 0,15 \cdot 0,1)) + (6 \cdot 2 \cdot 0,15 \cdot 0,1) + (5 \cdot 2 \cdot 0,15 \cdot 0,1) + (8 \cdot 3,8 \cdot 0,15 \cdot 0,1) + (2 \cdot 2 \cdot 0,15 \cdot 0,1)$	2,11000000	2,11
			2,49

Antonio Igor W. de Sousa
Engenheiro Civil
CREA-CE: 344038

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE MUNICIPAL NO DISTRITO DE GAZEIA	DATA : 26/10/2022 BDI : 23,19%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE MUNICIPAL NO DISTRITO DE GAZEIA	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 Comprovação PRÓPRIA 0,00% 0,00%
	LOCAL:	DISTRITO DE GAZEIA, IPUEIRAS-CE	



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

		QTD	
Área de Telhado Obtida no Autocad	575	575,00000000	575,00
			575,00

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

		QTD	
Comprimento	20,70+11,90+4,60+23,65	60,85000000	60,85
			60,85

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

		QTD	
Calhas (Áreas Obtidas no Autocad)	60,35+4+18,9	86,40000000	86,40
			86,40

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

		QTD	
Área de Cobertura do Saguão (Obtida em Autocad)	140	140,00000000	140,00
			140,00

1.6.5. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

		QTD	
Área de Cobertura do Saguão (Obtida em Autocad)	140	140,00000000	140,00
			140,00

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

		QTD	
Chapisco em Todas as Alvenarias x2 (Item 5.1 + 5.2)	(1012,98+4,22)*2	2,034,40000000	2,034,40
			2,034,40

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

		QTD	
Chapisco em Todas as Lajes	692	692,00000000	692,00
			692,00

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

		QTD	
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+1,85+0,85+0,85+2,9+4+2,25+1)*2,85	227,86000000	227,86
Desconto de Farquidias (2xJ+2xP4+P2+2xJ3+2xP2+4,31)	((7*2,4+0,6)+(2*0,9*2,1)+0,8*2,1)+(2*1,8+0,6)+(2*0,8*2,1)+(4*0,6)	-15,90000000	-15,90
Área da Fachada a ser Executado Revestimento Cerâmico	35	35,00000000	35,00
			247,58

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

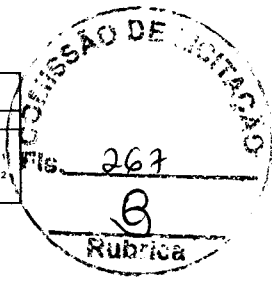
		QTD	
Área de Todas as Alvenarias x2 (5.1 + 5.2)	(1012,98+4,22)*2	2,034,40000000	2,034,40
Desconto da Área Emboçada	-247,56	-247,56000000	-247,56
Desconto das Áreas Internas da Platibanda	((((7,05*4)+(2,8*2))*(1,2*2))+2,6+3,9+4+2,85+1,85+1,1+5,65+(6*4)+(2*18,6)+5,5+15,65+23,85+6,2+7,05+2,75+(2,85*2)+4,4+0,6+1,5+1,2+(1,2*2*3)+(3,45*2)+(4,65*2)+(2,60+(5,1*2))*1,2)	-344,34000000	-344,34
			1,442,50

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

		QTD	
Reboco em Todas as Lajes	692	692,00000000	692,00
			692,00

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

Antonio Igor de Sousa
Engenheiro Civil
CREA-CE: 344038



MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE MUNICIPAL NO DISTRITO DE GAZEIA	DATA:	26/10/2022	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE MUNICIPAL NO DISTRITO DE GAZEIA	FONTE	VERSÃO	BDI: 23.19%
	LOCAL:	DISTRITO DE GAZEIA, 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%

			QTD
Área Igual ao item 6.3	212,56	212,56000000	212,56
			212,56

1.7.7. 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
Área de Cerâmica nos WCs	212,56	212,56000000	212,56
			212,56

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

			QTD
Posteiras a ser instaladas na fachada - Cores Especificadas em projeto	35	35,00000000	35,00
			35,00

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

			QTD
Área de Piso x 0,10m	(886,44-0,25-3,25-21,5-1,5-1,5)*0,1	85,54000000	85,54
			85,54

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

			QTD
Toda Área de Piso	(886,44-0,25-3,25-21,5-1,5-1,5)	856,44000000	856,44
			856,44

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

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

1.8.4. 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
Área dos Banheiros	62,93	62,93000000	62,93
			62,93

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

			QTD
Área de Piso Industrial (Todos os Espaços Internos)	572,45	572,45000000	572,45
			572,45

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

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

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

			QTD
Caixa de Arca em alvenaria, 60x60cm	8*0,6*0,6	2,88000000	2,88
			2,88

1.9.27. C0605 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM (M2)

			QTD
Caixa de Inspeção 60x60cm	6	6,00000000	6,00
			6,00

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

			QTD
Divisórias dos banheiros Professores	2*((1,4+0,45+0,5+0,05))	4,60000000	4,60
Divisórias dos banheiros Infantis	2*((1,2+0,9+0,15+0,7+0,2+0,2+0,1))	11,70000000	11,70
			16,30

1.11.5. 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)*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 M. de Sousa
Engenheiro Civil
CREA-CE: 344038



MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE MUNICIPAL NO DISTRITO DE GAZEIA	DATA : 26/10/2022	BDI : 23,19%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE MUNICIPAL NO DISTRITO DE GAZEIA	FONTE	VERSÃO		
	LOCAL:	DISTRITO DE GAZEIA, IPUERAS-CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	
			SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	
				HORA	MES	REF.
						05/2021
						06/2022

Bancada Releitorio	2*(1,6*0,6)+(0,6*0,6+1,6*1,6)*0,05	2,36000000	2,36
Cozinha (Total + Bordas + Painéis + Despensa)	(4,47+3,06+1+1,71+0,5)+(4,25+3,05+1,05+1,65+0,6+2,15+2,8+0,6+0,6+1,65+3,45+3,45+0,6+1,05+1,65+1,65+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	18,51
			29,73

1.11.12. 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 Profissionais	2*(0,8*0,8)	1,28000000	1,28
			7,04

1.12.7. 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

1.12.8. 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

1.12.9. 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

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

			QTD
Condutor Vermelho	60	60,00000000	60,00
Condutor Preto	20	20,00000000	20,00
Condutor Verde	20	20,00000000	20,00
			100,00

1.13.4. C1967 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

			QTD
P5	2*0,8*1,8	2,88000000	2,88
P8	10*0,7*1,8	12,60000000	12,60
			15,48

1.13.5. 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

1.13.6. 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

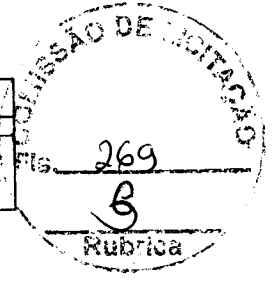
1.13.7. 94569 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

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

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

			QTD

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



MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE MUNICIPAL NO DISTRITO DE GAZEIA	DATA : 26/10/2022 BDI : 23.19%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE MUNICIPAL NO DISTRITO DE GAZEIA	FONTE SEINFRA 027 1 COM DESONERAÇÃO 83.85% 47.76% 05/2021 SINAPI 2022/08 COM DESONERAÇÃO 83.55% 47.46% 09/2022
	LOCAL:	DISTRITO DE GAZEIA, IPUEIRAS-CE	Composição PRÓPRIA 0.00% 0.00%

Janelas	10*0,66+1,26*2+1,86*6+2,46*5+3,66*8+1,86*2+0,66*2	66,90000000	66,90
			66,90

1.13.9. 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

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

			QTD
Area de Paredes Externas	(21,1+7,35+7,2+8,4+5,4+4,2+4,2+4,2+6,3+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

1.14.2. 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	861,82000000	861,82
Lajes	692	692,00000000	692,00
			1.553,82

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

			QTD
Area de Emassamento Interna	861,82	861,82000000	861,82
Lajes	692	692,00000000	692,00
			1.553,82

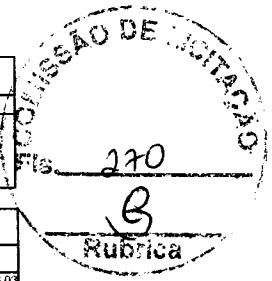
1.14.4. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

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

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

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

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE MUNICIPAL NO DISTRITO DE GAZEIA	DATA : 26/10/2022		BDI : 23,19%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE MUNICIPAL NO DISTRITO DE GAZEIA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	DISTRITO DE GAZEIA, IPUEIRAS-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%

1.1.1. 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	5.869,92	88,03
18583	ENGENHEIRO PLANO	SEINFRA	MES	0,01248000	18.382,82	229,42
					TOTAL Mão de Obra:	317,45
					VALOR:	317,45

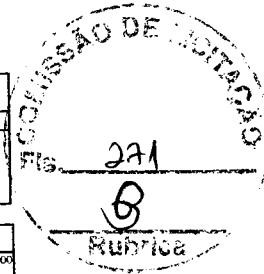
1.2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA FSP 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,5900	36,3018
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,9900	24,9900
11891	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,6100	56,7450
11725	PREGO 15X15 (1,14" x 19) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,5400	2,3310
					TOTAL Material:	120,3678
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
					TOTAL Mão de Obra:	31,1000
					VALOR:	151,47

1.2.2. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10101	ARAME GALVANIZADO N 16 BWC	SEINFRA	KG	0,02000000	20,7100	0,4142
11891	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	12,6100	0,5044
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	15,5400	0,1865
12429	TABUA DE VÍRCOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	28,7200	0,2585
					TOTAL Material:	1,3636
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,5500	2,0215
					TOTAL Mão de Obra:	4,7216
					VALOR:	6,08

1.2.3. C2850 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10125	ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM FOLDA NA	SEINFRA	UN	1,00000000	48,6900	48,6900
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	5,6900	341,1400
10840	CONECTOR SPLIT-BOLT PCABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	5,5000	22,0000
10952	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA FLETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	3,0700	6,1400
11070	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	5,4600	32,7600
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPRINEL D 8/8" x 2,40M	SEINFRA	UN	1,00000000	37,4000	37,4000
11406	LUBA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,2200	2,4400
12383	NOFUS DF 70 A	SEINFRA	UN	1,00000000	40,5100	40,5100
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150x9). RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	503,4600	503,4600
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	272,4000	272,4000
					TOTAL Material:	1.308,2000
					VALOR:	1.308,20

1.2.4. C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10020	ADAPTIADOR SOLDÁVEL C/FLANGE PVC D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	1,00000000	15,4300	15,4300
10403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	79,0000	79,0000
10405	CABRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	10,00000000	5,7300	57,3000
10409	CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000L, COM TAMPÃO	SEINFRA	UN	0,50000000	297,9100	148,9550
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEL DE 6"x3"	SEINFRA	M	10,00000000	26,7800	267,8000
12369	LINHA EM MADEIRA DE LEL DE 4"x2"	SEINFRA	M	5,00000000	11,9000	59,5000
12410	PREGO 18X27 (2,12" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,50000000	13,5000	6,9000
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	4,00000000	6,7100	26,8400
					TOTAL Material:	661,7250
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	20,7700	166,1600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	15,5500	124,4000
					TOTAL Mão de Obra:	290,5600

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE MUNICIPAL NO DISTRITO DE GAZEIA	DATA: 28/10/2022		BDI: 23,19%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE MUNICIPAL NO DISTRITO DE GAZEIA	FONTE	VERSAO	HORA	MES
	LOCAL:	DISTRITO DE GAZEIA, IPUEIRAS-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
			Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%
					REF.	05/2021
						09/2022

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,12500000	50,6000
TOTAL Serviço					50,6000
VALOR:					1.002,88

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra					52,8810
VALOR:					52,88

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

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (1H)	SEINFRA	H	0,24000000	44,3913
TOTAL Equipamento					10,8598
VALOR:					10,8598

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra					11,1960
VALOR:					21,85

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

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁSSICA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	239,2961
TOTAL Equipamento					2,3930
VALOR:					2,39

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	60,8800
TOTAL Material					60,9680
VALOR:					60,9680

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra					26,4380
VALOR:					83,40

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0526	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	29,5700
I1691	PONTALITE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	12,6100
I1728	PREÇO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,8900
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,7400
I1916	TARUA DE 1" DE 3A - 1 - 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	10,0100
TOTAL Material					48,2341
VALOR:					48,2341

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPinteIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,7700
I0498	CARPinteIRO	SEINFRA	H	1,95000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra					50,6790
VALOR:					95,91

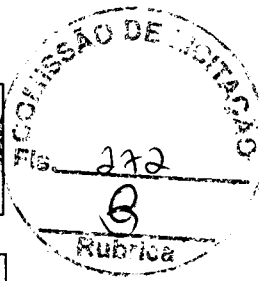
1.4.1.2. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GRUASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	126,2962
TOTAL Equipamento					1,0103
VALOR:					1,0103

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	8,5900
I0103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,0500
TOTAL Material					9,5380
VALOR:					9,5380

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra					3,0030
VALOR:					13,55

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE MUNICIPAL NO DISTRITO DE GAZEIA	DATA:	26/10/2022	BDI:	23,19%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE MUNICIPAL NO DISTRITO DE GAZEIA	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	DISTRITO DE GAZEIA, IPUEIRAS-CE	SEINFRA:	2022/08 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,55%
			SEINFRA:	2022/08 COM DESONERAÇÃO	MES:	47,76%
			SEINFRA:	2022/08 COM DESONERAÇÃO	REF:	05/2021
			SEINFRA:	2022/08 COM DESONERAÇÃO	COMPENSAÇÃO:	0,00%
			SEINFRA:	2022/08 COM DESONERAÇÃO	COMPENSAÇÃO:	0,00%

1.4.1.3. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
Equipamento						
10652	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,3108	15,9299
TOTAL Equipamento						15,9299
Material						
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,96390000	67,5000	64,5158
10290	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	76,1900	47,7711
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5400	195,4100
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20800000	73,9000	15,4451
TOTAL Material						317,1720
Mão de Obra						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra						93,3000
VALOR:						426,40

1.4.1.4. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)						
Material						
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	67,5000	24,6210
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,5600	61,3200
11600	PEDRA DE MÃO (RACIÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	66,0600	72,6660
TOTAL Material						158,6070
Mão de Obra						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,7700	124,6200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	15,5500	139,9500
TOTAL Mão de Obra						264,5700
VALOR:						423,18

1.4.1.5. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO (M3)						
Mão de Obra						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra						134,8400
VALOR:						134,84

1.4.2.1. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X (M2)						
Material						
10526	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,26600000	29,5700	7,8882
11691	PONTAL FTE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	12,6100	15,1320
11728	PREGO 18X27 (2,12" X 10) (APROXIMADAMENTE 196UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,8000	3,4500
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,7400	7,2622
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	10,0100	11,7117
TOTAL Material						46,2941
Mão de Obra						
10411	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

1.4.2.2. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)						
Equipamento						
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. G/GURDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00300000	126,2862	1,0103
TOTAL Equipamento						1,0103
Material						
17652	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	8,8900	9,3345
10103	ARAME HECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,0500	0,2010
TOTAL Material						9,5355
Mão de Obra						
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FEIREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700	1,3416
10121	ARMADOR/FEIREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
TOTAL Mão de Obra						3,0032
VALOR:						13,55

Antonio Igor de Sousa
 Engenheiro Civil
 CREA-CE: 344038



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE MUNICIPAL NO DISTRITO DE GAZEIA	DATA:	26/10/2022	BDI: 23,19%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE MUNICIPAL NO DISTRITO DE GAZEIA	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	
	LOCAL:	DISTRITO DE GAZEIA, IPUEIRAS-CE	SINAPI:	2022/08 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%	
			Composição:	PRÓPRIA	MES:	47,76%	REF:
					0,00%	0,00%	

1.4.2.3. C0843 - CONCRETO PMVBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELETRICA 500L (CHP)	H	0,71400000	22,3108	15,9299
TOTAL Equipamento					15,9299
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,86500000	67,5000	58,5158
10280	BRITA	M3	0,62700000	76,1900	47,7711
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	349,00000000	0,5600	195,4400
11605	PEDRISCO	M3	0,20900000	73,9000	15,4451
TOTAL Material					317,7720
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SFRVENTE	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra					93,3000
VALOR:					426,40

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	5,00000000	20,7700	103,8500
12543	SERVENTE	H	8,00000000	15,5500	124,4000
TOTAL Mão de Obra					228,2500
VALOR:					228,25

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	M2	0,26000000	29,5700	7,6882
11691	PONTAL FTE / BARROTE DE 3x3"	M	1,20000000	12,6100	15,1320
11728	PREGO 16X27 (2,12" X 10) (APROXIMADAMENTE 198LN/KG)	KG	0,20000000	13,8000	3,4500
11846	SARRAFO DE 1"X4"	M	1,53000000	4,7400	7,2522
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	M	1,17000000	10,0100	11,7117
TOTAL Material					45,2341
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTIRO	H	1,35000000	16,7700	22,6395
10468	CARPINTEIRO	H	1,35000000	20,7700	28,0385
TOTAL Mão de Obra					50,6780
VALOR:					95,91

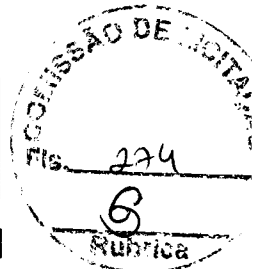
1.4.3.2. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDASTE (CHP)	H	0,00800000	126,2862	1,0103
TOTAL Equipamento					1,0103
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17952	AÇO CA-50/60	KG	1,05000000	8,8900	9,3345
10103	AÇAME RECOZIDO N.13 BWG	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	H	0,08000000	16,7700	1,3416
10121	ARMADOR FERREIRO	H	0,08000000	20,7700	1,6616
TOTAL Mão de Obra					3,0032
VALOR:					13,55

1.4.3.3. C0843 - CONCRETO PMVBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELETRICA 500L (CHP)	H	0,71400000	22,3108	15,9299
TOTAL Equipamento					15,9299
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,86500000	67,5000	58,5158
10280	BRITA	M3	0,62700000	76,1900	47,7711
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	349,00000000	0,5600	195,4400
11605	PEDRISCO	M3	0,20900000	73,9000	15,4451
TOTAL Material					317,7720
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SFRVENTE	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra					93,3000

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE MUNICIPAL NO DISTRITO DE GAZEIA	DATA:	26/10/2022	BDI: 23,19%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE MUNICIPAL NO DISTRITO DE GAZEIA	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	DISTRITO DE GAZEIA, IPUERAS-CE	SINAPI:	2022/08 COM DESONERAÇÃO	HORA: 83,85% MES: 47,76% REF: 05/2021
			Composição:	PRÓPRIA	0,00% 0,00% 09/2022

VALOR:	426,40
--------	--------

1.4.3.4. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVADO (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,7700	103,8500
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,5500	124,4000
TOTAL Mão de Obra					228,2500
VALOR:					228,25

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	8,2900	6,1272
10267 LAJIF PRÉ-FABRICADA COMUM DE 6 cm P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	1,00000000	43,3300	43,3300
11691 PONTAL FTE / BARROTE DE 3x3"	SEINFRA	M	1,30000000	12,6100	16,3936
11728 PREGO 18X27 (2,12" X 10) (APROXIMADAMENTE 18SUN/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 - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	10,0100	6,5065
TOTAL Material					77,3685

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,31000000	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 PAVIBR. FCK 15 MPa COM ACRESCADO ADIUVINADO	SEINFRA	M3	0,03000000	395,5400	11,8662
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVADO	SEINFRA	M3	0,03000000	228,2500	6,8475
TOTAL Serviço					18,7137
VALOR:					108,79

1.4.4.2. 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	2,4900	2,4900
TOTAL Material					2,4900

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

1.5.1. 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	0,5000	1,0908
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	LN	25,00000000	0,6800	17,0000
TOTAL Material					21,5033


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 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:					59,62

1.5.2. 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	2,7878
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	1,1000	6,8090
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,5000	3,0950
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	LN	47,00000000	0,6800	31,8600
TOTAL Material					43,5518

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	15,5500	28,6120
TOTAL Mão de Obra					59,7670
VALOR:					104,79

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE MUNICIPAL NO DISTRITO DE GAZEIA	DATA:	26/10/2022	BDI:	23.19%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE MUNICIPAL NO DISTRITO DE GAZEIA	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	DISTRITO DE GAZEIA, IPUERIRAS-CE	SINAPI:	2022/08 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83.85%
			Composição:	PRÓPRIA	MES:	47.76%
					REF:	05.2022
						09.2022
						1

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

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	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	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	74,7200
10528	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	0,00000000	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					54,4900
VALOR:					111,45

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

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,3108
TOTAL Equipamento					15,8209

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 MÉDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	67,5000
10290	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	76,1900
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,5600
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3x3"	SEINFRA	M	0,60000000	12,6100
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	13,8000
11916	TABUA DE 1" DE 3A - 1" - 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	10,6100
TOTAL Material					950,3131

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					699,8920
VALOR:					1.656,12

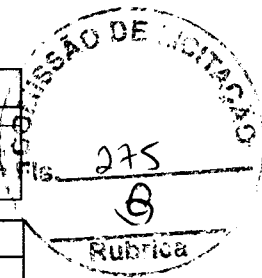
1.6.1. C4466 - COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

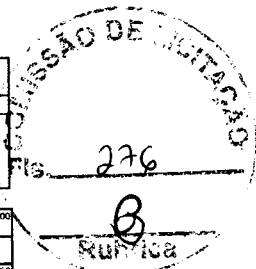
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	5,7300
10519	LINHA DE MASSARANDUBA 12x6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,30000000	18,1300
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	15,5400
11821	RIPA DE PEROLA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,3500
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,7100
TOTAL Material					74,9600

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					77,4900
VALOR:					151,88

1.6.2. 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					7,3800





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE MUNICIPAL NO DISTRITO DE GAZEIA	DATA: 26/10/2022	BDI: 23.19%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE MUNICIPAL NO DISTRITO DE GAZEIA	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 83.85%	MES: 47.76%	REF: 05/202
LOCAL:	DISTRITO DE GAZEIA - IPUEIRAS-CE	SINAPI: 2022/08 COM DESONERAÇÃO	COMPOSIÇÃO: PRÓPRIA	HORA: 83.55%	MES: 47.46%	REF: 09/202

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12301	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	0.50000000	20.7700	10.3850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.50000000	15.5500	7.7750
TOTAL Mão de Obra						18.1600

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. F. AREIA SI/EN TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0.00200000	506.5000	1.0130
TOTAL Serviço						1.0130
VALOR:						26.55

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	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
11089	FMLA SÃO ADESSIVA	SEINFRA	KG	0.15000000	13.8900	2.0835
11521	MEMBRANA ACRILICA	SEINFRA	KG	1.60000000	14.9700	23.9520
12251	VELU DE POLIESTER	SEINFRA	M2	1.00000000	5.2300	5.2300
TOTAL Material						43.2821

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12301	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	0.60000000	20.7700	12.4620
TOTAL Mão de Obra						12.4620
VALOR:						55.72

1.6.4. 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
11405	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0.02500000	2.479.0000	61.9750
11724	PREGO	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

1.6.5. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33.00000000	0.7100	23.4300
TOTAL Material						23.4300

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12301	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	1.10000000	20.7700	22.8470
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1.10000000	15.5500	17.1050
TOTAL Mão de Obra						39.9520
VALOR:						63.38

1.7.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI/EN PAREDE (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.00610000	67.5000	0.4118
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2.43000000	0.5400	1.3050
TOTAL Material						1.7172

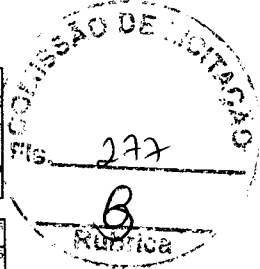
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12301	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	0.10000000	20.7700	2.0770
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.15000000	15.5500	2.3325
TOTAL Mão de Obra						4.4095
VALOR:						6.18

1.7.2. C0778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI/EN PAREDE (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.06720000	67.5000	4.5360
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2.92000000	0.5600	1.6352
TOTAL Material						2.1212

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12301	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	0.10000000	20.7700	2.0770
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.15000000	15.5500	2.3325
TOTAL Mão de Obra						4.4095
VALOR:						6.53

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE MUNICIPAL NO DISTRITO DE GAZEIA	DATA:	26/10/2022	BDI:	23,19%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE MUNICIPAL NO DISTRITO DE GAZEIA	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
	LOCAL:	DISTRITO DE GAZEIA, IPUÉIRAS-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
						09/2022

12391	PDFREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1929
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,31000000	15,5500	4,8209
TOTAL Mão de Obra:						10,0138
VALOR:						12,13

1.7.3. C1211 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA SPENEIRAR 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
10112	ARENOSO	SEINFRA	M3	0,02210000	68,8200
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,80000000	0,5600
TOTAL Material:					4,2902

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PDFREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					24,9020
VALOR:					29,19

1.7.4. C2121 - 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
10442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	1,11000000	0,6900
TOTAL Material:					1,3777

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PDFREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,68000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					20,9600
VALOR:					22,14

1.7.5. 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
10442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	1,12000000	0,6900
TOTAL Material:					1,3846

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PDFREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,78000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					24,5910
VALOR:					25,78

1.7.6. 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
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	43,4400
TOTAL Material:					64,0240

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					26,1504
VALOR:					90,17

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

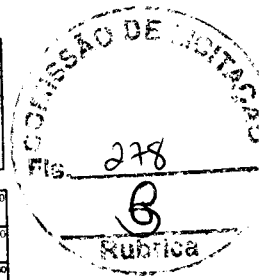
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	3,5900
TOTAL Material:					1,5180

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					7,2640
VALOR:					8,78

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

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

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE MUNICIPAL NO DISTRITO DE GAZEA	DATA:	26/10/2022	BDI:	23.19%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE MUNICIPAL NO DISTRITO DE GAZEA	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	DISTRITO DE GAZEA, IPUERAS-CE	VERSÃO:	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	HORA:
			COMPENSAÇÃO:	PRÓPRIA	MES:	47.76%
					REF.:	05/2021
						09/2022
						0.00%
						0.00%

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
IR508	ARGAMASSA COM ANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	1.00000000	2.0300	8.1200
IR497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M²	1.10000000	31.3000	36.6600
TOTAL Material:						44.7800
Mão de Obra						
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0.72000000	20.7700	14.9514
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.72000000	15.5500	11.1960
TOTAL Mão de Obra:						26.1504
VALOR:						70.93

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0.67650000	67.5000	45.6638
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0.87800000	76.1900	66.9448
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220.00000000	0.5600	123.2000
TOTAL Material:						236.7986
Mão de Obra						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10.00000000	15.5500	155.5000
TOTAL Mão de Obra:						155.5000
VALOR:						391.29

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0.03650000	67.5000	2.4638
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14.50000000	0.5600	8.1648
TOTAL Material:						10.6286
Mão de Obra						
12361	PEDEREIRO	SEINFRA	H	0.25000000	20.7700	5.1925
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.55000000	15.5500	8.5525
TOTAL Mão de Obra:						13.7450
VALOR:						24.37

1.8.3. 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	47.7840
TOTAL Material:						47.7840
Mão de Obra						
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1.20000000	20.7700	24.9240
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1.20000000	15.5500	18.6600
TOTAL Mão de Obra:						43.5840
Serviço						
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	0.02000000	750.2000	15.0040
TOTAL Serviço:						15.0040
VALOR:						106.37

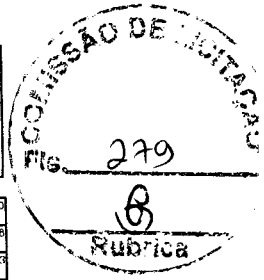
1.8.4. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm e 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0.42200000	3.5900	1.5150
TOTAL Material:						1.5150
Mão de Obra						
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0.20000000	20.7700	4.1540
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.20000000	15.5500	3.1100
TOTAL Mão de Obra:						7.2640
VALOR:						8.78

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

Equipamento	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10733	DESEMPENADEIRA ELETICA (CHP)	SEINFRA	H	0.20000000	1.2488	0.2494
10748	MAQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0.80000000	0.9638	0.6910
TOTAL Equipamento:						0.9404
Material						
10004	AGREGADO DE ALTA RESISTENCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21.00000000	0.4300	10.0800
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0.00000000	74.7200	2.2416

Antonio Igor de Sousa
Engenheiro Civil
CREA-CE: 344038



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE MUNICIPAL NO DISTRITO DE GAZEIA	DATA: 26/10/2022		BDI: 23,19%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE MUNICIPAL NO DISTRITO DE GAZEIA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	DISTRITO DE GAZEIA, IPUERIAS-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
						09/2022

CD	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10508	CFRÁ	SEINFRA	KG	0,15000000	16,1600	2,4240
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,5600	14,8848
10867	DISCO DE DESASTÉ DE 7"	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 T 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,3800	3,4500
TOTAL Material:						39,0662

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,5600	18,6600
TOTAL Mão de Obra:					74,7390	
VALOR:					114,75	

1.8.6. C1919 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)						
Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10718	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,8638	0,6410
TOTAL Equipamento:						0,6410

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,4800	10,0800
10108	AREIA CRUVA	SEINFRA	M3	0,03000000	74,7200	2,2416
10508	GERA	SEINFRA	KG	0,10000000	16,1600	1,6160
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,5600	14,8848
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 T 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,3800	3,4500
TOTAL Material:						37,7119

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,5600	18,6600
TOTAL Mão de Obra:					53,9690	
VALOR:					92,37	

1.9.1. 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 RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	45,1600	0,2258
11883	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	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	0,24000000	20,3200	4,8768
TOTAL Mão de Obra:					8,9016	
VALOR:					13,37	

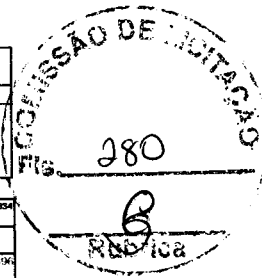
1.9.2. C2596 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	45,1600	0,3387
11883	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	39,2200	0,4314
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	6,6500	6,7185
TOTAL Material:						7,4886

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:					18,51	

1.9.3. C2598 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (M)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,01700000	45,1600	0,7677
11883	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	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

Antonio Igor M. de Sousa
 Engenheiro Civil
 CREA-CE: 944038

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE MUNICIPAL NO DISTRITO DE GAZEIA	DATA : 26/10/2022		BDI : 23,19%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE MUNICIPAL NO DISTRITO DE GAZEIA	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	DISTRITO DE GAZEIA, IPUERIAS-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
			SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55% 47,46% 09/2022
			Compreensão	PRÓPRIA	0,00% 0,00%



Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	16,7700	8,0406
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	20,3200	9,7536
TOTAL Mão de Obra					17,8032
VALOR:					29,29

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	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	10,4434
TOTAL Material:					13,1412

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	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	COEFICIENTE	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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	45,1600	1,2645
10240 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	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:					14,85

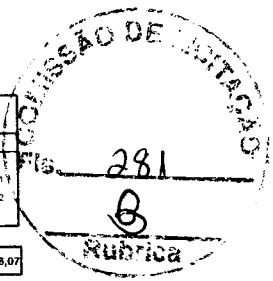
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03000000	45,1600	1,3548
10235 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 50mm	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3200	2,3200
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04700000	39,2200	1,8433
TOTAL Material:					5,5181

Mão de Obra	FONTE	UNID	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:					16,65

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04200000	45,1600	1,8967
10242 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	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42000000	16,7700	7,0431
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42000000	20,3200	8,5344
TOTAL Mão de Obra					15,5775

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE MUNICIPAL NO DISTRITO DE GAZEIA	DATA : 26/10/2022		BDI : 23.19%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE MUNICIPAL NO DISTRITO DE GAZEIA	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	DISTRITO DE GAZEIA, IPUERAS-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83.85%
			SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	47.76%
			Composição	PRÓPRIA	09.2022
					47.46%
					0.00%

VALOR:	26,07
--------	-------

1.9.9. 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	1.8600	1.8600
11858	SOLUÇÃO IMPADORA 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


1.9.10. 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
11858	SOLUÇÃO IMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0.02200000	39.2200	0.8628
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:						13,79

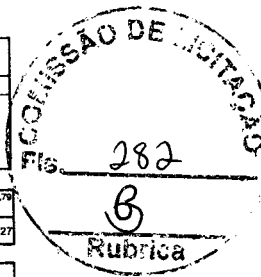
1.9.11. C1549 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0.05000000	45.1600	2.2580
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1.00000000	6.1800	6.1800
11858	SOLUÇÃO IMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0.08000000	39.2200	3.1376
TOTAL Material:						11.5756
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

1.9.12. 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
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2.00000000	4.00	8.00
00003528	JOELHO PVC, SOL DAVEI, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1.00000000	9.31	9.31
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 1400 GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0.11500000	21.02	2.64
TOTAL Material:						19.95
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.21720000	17.63	3.82
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.21720000	21.75	4.72
TOTAL Serviço:						8.54
VALOR:						28,49

1.9.13. 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
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	3.00000000	2.26	6.78
00003662	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1.00000000	9.98	9.98
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 1400 GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0.07500000	23.04	1.72
TOTAL Material:						18,48
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.04570000	17.63	0.80
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.04570000	21.75	0.99
TOTAL Serviço:						1,79

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE MUNICIPAL NO DISTRITO DE GAZEIA	DATA:	26/10/2022	BDI: 23,19%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE MUNICIPAL NO DISTRITO DE GAZEIA	PONTE:	SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
	LOCAL:	DISTRITO DE GAZEIA, IPUERAS-CE	SINAPI:	2022/08 COM DESONERAÇÃO 93,55% 47,46% 09/2022	Composição: PRÓPRIA 0,00% 0,00%



TOTAL Serviço	1,70
VALOR:	20,27

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	SEINFRA	KG	0,04150000	45,1600	1,8741
11318	SEINFRA	UN	1,00000000	9,6500	9,6500
11858	SEINFRA	L	0,06300000	39,2200	2,4706
TOTAL Material:					13,9947

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,37000000	16,7700	6,2049
12320	SEINFRA	H	0,37000000	20,3200	7,5184
TOTAL Mão de Obra:					13,7233

VALOR:	27,72
--------	-------

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	SEINFRA	KG	0,05000000	45,1600	2,2580
11326	SEINFRA	UN	1,00000000	16,2700	16,2700
11858	SEINFRA	L	0,08000000	39,2200	3,1376
TOTAL Material:					21,6656

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,46000000	16,7700	7,7142
12320	SEINFRA	H	0,46000000	20,3200	9,3472
TOTAL Mão de Obra:					17,0614

VALOR:	38,73
--------	-------

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	SEINFRA	KG	0,05750000	45,1600	2,5967
11319	SEINFRA	UN	1,00000000	12,0500	12,0500
11858	SEINFRA	L	0,09100000	39,2200	3,5690
TOTAL Material:					18,2157

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,46000000	16,7700	7,7142
12320	SEINFRA	H	0,46000000	20,3200	9,3472
TOTAL Mão de Obra:					17,0614

VALOR:	35,28
--------	-------

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	SEINFRA	KG	0,01500000	45,1600	0,6774
11459	SEINFRA	UN	1,00000000	2,1400	2,1400
11858	SEINFRA	L	0,02200000	39,2200	0,8628
TOTAL Material:					3,6802

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,14000000	16,7700	2,3478
12320	SEINFRA	H	0,14000000	20,3200	2,8448
TOTAL Mão de Obra:					5,1926

VALOR:	8,87
--------	------

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	SEINFRA	KG	0,04100000	45,1600	1,8534
11460	SEINFRA	UN	1,00000000	4,0500	4,0500
11858	SEINFRA	L	0,05200000	39,2200	2,0394
TOTAL Material:					7,9428

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,18000000	16,7700	3,0186
12320	SEINFRA	H	0,18000000	20,3200	3,6576
TOTAL Mão de Obra:					6,6762

VALOR:	14,30
--------	-------

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE MUNICIPAL NO DISTRITO DE GAZEIA	DATA:	26/10/2022	BDI:	23,19%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE MUNICIPAL NO DISTRITO DE GAZEIA	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	DISTRITO DE GAZEIA, IPUUEIRAS-CE	SINAPI:	2022/08 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%
		Composição:	PRÓPRIA	MES:	47,76%
				REF.:	05/2021
					09/2022
					0,00%
					0,00%

1.9.19. C1758 - LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4") (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	SEINFRA	KG	0,05000000	45,1600	2,2580
11457	SEINFRA	UN	1,00000000	4,7000	4,7000
11855	SEINFRA	L	0,03000000	39,2200	3,1376
TOTAL Material					10,0956
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,23000000	16,7700	3,8571
12320	SEINFRA	H	0,23000000	20,3200	4,6736
TOTAL Mão de Obra					8,5307
VALOR:					18,63

1.9.20. C0676 - CAP (TAMPÃO) OU PLUG (BUJÃO) PVC P/ESGOTO D=75mm - SOLD. (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	SEINFRA	KG	0,01700000	45,1600	0,7677
11457	SEINFRA	UN	1,00000000	4,0400	4,0400
11855	SEINFRA	L	0,02600000	39,2200	1,0197
TOTAL Material					6,8274
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,09000000	16,7700	1,5093
12320	SEINFRA	H	0,09000000	20,3200	1,8288
TOTAL Mão de Obra					3,3381
VALOR:					10,17

1.9.21. C0488 - BUCHA REDUÇÃO LONGA PVC P/ESGOTO 50X40mm (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	SEINFRA	KG	0,01250000	45,1600	0,5645
10325	SEINFRA	UN	1,00000000	4,2600	4,2600
11855	SEINFRA	L	0,01850000	39,2200	0,7256
TOTAL Material					5,5501
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,14000000	16,7700	2,3478
12320	SEINFRA	H	0,14000000	20,3200	2,8448
TOTAL Mão de Obra					5,1926
VALOR:					10,74

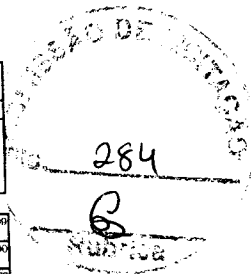
1.9.22. C1582 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2") (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	SEINFRA	KG	0,05750000	45,1600	2,5967
11319	SEINFRA	UN	1,00000000	12,0500	12,0500
11855	SEINFRA	L	0,09100000	39,2200	3,5690
TOTAL Material					18,2157
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,46000000	16,7700	7,7142
12320	SEINFRA	H	0,46000000	20,3200	9,3472
TOTAL Mão de Obra					17,0614
VALOR:					35,28

1.9.23. C2363 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")-JUNTAS SOLD. (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	SEINFRA	KG	0,05100000	45,1600	2,3032
11855	SEINFRA	L	0,07800000	39,2200	3,0592
12015	SEINFRA	UN	1,00000000	10,5000	10,5000
TOTAL Material					15,8624
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,37000000	16,7700	6,2019
12320	SEINFRA	H	0,37000000	20,3200	7,5184
TOTAL Mão de Obra					13,7203
VALOR:					29,59

1.9.24. C2360 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10080	SEINFRA	UN	3,00000000	1,4000	4,2000

Antonio Igor ^B de Sousa
Engenheiro Civil
CREA-CE: 344038

OBRA:		CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE MUNICIPAL NO DISTRITO DE GAZEIA		DATA : 26/10/2022		BDI : 23.19%		
DESCRIÇÃO:		CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE MUNICIPAL NO DISTRITO DE GAZEIA		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:		DISTRITO DE GAZEIA, IPUERAS-CE		SEINFRA	027.1 COM DESONERACAO	83.85%	47.76%	05/2021
				SINAPI	202208 COM DESONERACAO	83.55%	47.46%	09/2022
				Composicoe	PROPRIA	0.00%	0.00%	



Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11351	SEINFRA	KG	0,01000000	41,3300	1,2099
12014	SEINFRA	UN	1,00000000	5,2600	5,2600
TOTAL Material:					10,6899
10043	SEINFRA	H	0,29000000	16,7700	4,8653
12320	SEINFRA	H	0,29000000	20,3200	5,8928
TOTAL Mão de Obra:					10,7561
VALOR:					21,46

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	SEINFRA	M3	0,06100000	67,5000	4,1175
10441	SEINFRA	KG	5,00000000	1,1000	5,5000
10805	SEINFRA	KG	11,84000000	0,5600	6,6304
12082	SEINFRA	UN	84,00000000	0,5900	49,7200
TOTAL Material:					64,9679
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	2,30000000	20,7700	47,7710
12543	SEINFRA	H	2,80000000	15,5500	43,5400
TOTAL Mão de Obra:					91,3110
VALOR:					156,28

1.9.26. C0601 - CAIXA DE GORDURASABÃO EM ALVENARIA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	SEINFRA	KG	1,75000000	8,2800	14,4900
10103	SEINFRA	KG	0,02200000	10,0900	0,2211
10109	SEINFRA	M3	0,10500000	67,5000	7,0875
10441	SEINFRA	KG	5,46000000	1,1000	6,0060
10529	SEINFRA	MP	0,10500000	30,3000	3,1847
10805	SEINFRA	KG	28,50000000	0,5600	15,9900
11605	SEINFRA	M3	0,04200000	73,9000	3,1038
12082	SEINFRA	UN	108,50000000	0,5900	62,9950
12205	SEINFRA	M	0,40000000	31,6400	12,6560
TOTAL Material:					125,6391
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	SEINFRA	H	0,60500000	16,7700	10,1459
10499	SEINFRA	H	0,60500000	20,7700	12,5659
12391	SEINFRA	H	3,20000000	20,7700	66,4940
12543	SEINFRA	H	5,85000000	15,5500	90,9675
TOTAL Mão de Obra:					180,1433
VALOR:					305,78

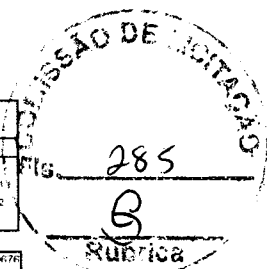
1.9.27. C0605 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	SEINFRA	M3	0,06100000	67,5000	4,1175
10441	SEINFRA	KG	4,50000000	1,1000	5,0050
10805	SEINFRA	KG	11,84000000	0,5600	6,6304
12082	SEINFRA	UN	84,00000000	0,5900	49,7200
TOTAL Material:					64,4729
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	2,30000000	20,7700	47,7710
12543	SEINFRA	H	2,80000000	15,5500	43,5400
TOTAL Mão de Obra:					91,3110
VALOR:					155,78

1.9.28. C3489 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/ LIGAÇÃO CONDOMINIAL DI=30x30cm (UN)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	0,16000000	20,7700	3,3232
TOTAL Mão de Obra:					3,3232
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	SEINFRA	MP	0,80000000	120,3200	96,2560
C0218	SEINFRA	KG	0,78000000	12,7900	9,9794
C0838	SEINFRA	M3	0,02520000	375,3000	9,4583

Antonio Igor  de Sousa
Engenheiro Civil
CREA-CE: 344038



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE MUNICIPAL NO DISTRITO DE GAZEIA	DATA : 26/10/2022		BDI : 23,19%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE MUNICIPAL NO DISTRITO DE GAZEIA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	DISTRITO DE GAZEIA, IPUEIRAS-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	09/2022

CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0810	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGRÉGADO ADOURRIDO	SEINFRA	M3	0,02500000	365,5400	9,1385
C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.: 10mm UTIL.: 3X	SEINFRA	M2	0,12000000	113,5900	13,6308
C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S. PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	0,60000000	32,8400	19,7040
TOTAL Serviço						150,9461
VALOR:						162,27

1.9.29. C3886 - 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

1.9.30. 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

1.9.31. 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

1.9.32. 00005102 - RALO SECO / RALO DE PASSAGEM EM PVC, QUADRADO, 100 X 100 X 53 MM, SAÍDA 40 MM, COM GRELHA BRANCA (UN)

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

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

Material	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	1,00000000	99,6200	99,6200
TOTAL Material					103,5152
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12301 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,5900	23,3850
TOTAL Mão de Obra					54,5400
VALOR:					162,01

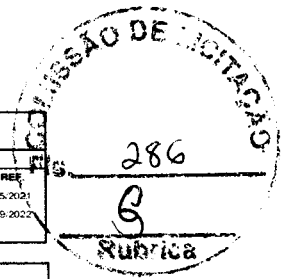
1.10.2. 00010544 - CALHACA NALETA DE CONCRETO SIMPLES, TIPO MEIA CANA, DIAMETRO DE 60 CM, PARA AGUA PLUVIAL (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010544 CALHACA NALETA 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

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

Material	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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL S/CLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	5,00000000	41,2100	206,0500
TOTAL Serviço					206,0500
VALOR:					23.821,59

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS											
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE MUNICIPAL NO DISTRITO DE GAZEIA	DATA:	26/10/2022	BDI:	23.19%						
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE MUNICIPAL NO DISTRITO DE GAZEIA	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83.85%	MEB:	47.76%	RE:	05.2021
LOCAL:	DISTRITO DE GAZEIA, IPUEIRAS-CE	SINAPI:	202208 COM DESONERAÇÃO		83.55%		47.46%		06.2022		
		Composição:	PRÓPRIA		0.00%		0.00%				

1.10.4. C2616 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0.00050000	45.1600	0.0226
11888	SOLUÇÃO IMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0.00020000	39.2200	0.0078
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1.01000000	2.9900	3.0199
TOTAL Material						3.0503
Mão de Obra		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

1.10.5. C2617 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0.00070000	45.1600	0.0316
11888	SOLUÇÃO IMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0.00030000	39.2200	0.0118
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1.01000000	6.7100	6.7711
TOTAL Material						6.8205
Mão de Obra		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

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0.00080000	45.1600	0.0361
11888	SOLUÇÃO IMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0.00030000	39.2200	0.0118
12202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4")	SEINFRA	M	1.01000000	9.7700	9.8677
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

1.10.7. 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
11888	SOLUÇÃO IMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0.00050000	39.2200	0.0196
12203	TUBO PVC SOLDÁVEL 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

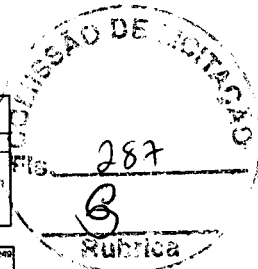
1.10.8. 00040626 - TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1", E = 3,38 MM, PESO 2,50 KG/M (NBR 5580) (M)

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

1.10.9. 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

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE MUNICIPAL NO DISTRITO DE GAZEIA	DATA:	26/10/2022	BDI: 23,19%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE MUNICIPAL NO DISTRITO DE GAZEIA	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	DISTRITO DE GAZEIA, 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 de	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Mão de Obra	22.620,00
VALOR:	79,10

1.10.10. C0020 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CLX. D'ÁGUA 25mm (3/4") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10012	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CLX. 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	0,80000000	0,2800	0,2240
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00100000	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

1.10.11. C0021 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CLX. D'ÁGUA 32mm (1") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10012	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CLX. D'ÁGUA 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	15,4300	15,4300
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00350000	45,1600	0,1561
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,2800	0,2800
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00450000	39,2200	0,2157
TOTAL Material:						16,0818

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

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10014	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CLX. D'ÁGUA 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	28,6900	28,6900
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	45,1600	0,2258
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,25000000	0,2800	0,3500
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00700000	39,2200	0,2745
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

1.10.13. 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	2,8700	2,8700
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

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

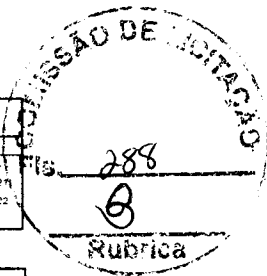
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10307	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"X1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,5000	4,5000
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,13000000	0,2800	0,3164
TOTAL Material:						4,8164

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

Antonio Igor de Sousa
Engenheiro Civil
CREA-CE: 344038

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE MUNICIPAL NO DISTRITO DE GÁZEA	DATA:	26/10/2022	BDI:	23,19%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE MUNICIPAL NO DISTRITO DE GÁZEA	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	DISTRITO DE GÁZEA, IPUEIRAS-CE	SINAPI:	2022/08 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%
		Compreensão:	PRÓPRIA	MES:	47,76%
				REF.:	05/2021
					09/2022

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

Material	QUANTIDADE	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	QUANTIDADE	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

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

Material	QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10300	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"X 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,3900	4,3900
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,02000000	0,2800	0,2856
TOTAL Material:						4,6756
Mão de Obra	QUANTIDADE	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

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

Material	QUANTIDADE	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	QUANTIDADE	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:						11,82

1.10.18. 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	QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 1850 GR	SINAPI	UN	0,00500000	56,78	0,28
00020147	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATÃO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA ÁGUA FRIA PRELUIAL	SINAPI	UN	1,00000000	7,66	7,66
00038383	LIXA D'ÁGUA EM TUBO, GRAU 100	SINAPI	UN	0,03150000	2,24	0,07
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA LIMPA-DOR PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00700000	63,26	0,44
TOTAL Material:						8,45
Serviço	QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13120000	17,63	2,31
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13120000	21,78	2,85
TOTAL Serviço:						5,16
VALOR:						13,65

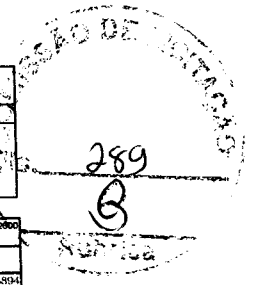
1.10.19. C1547 - JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=3/4" (25mm) (UN)

Material	QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,78000000	0,2800	0,2184
11298	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,8200	2,8200
TOTAL Material:						3,0384
Mão de Obra	QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22000000	16,7700	3,6914
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22000000	20,3200	4,4704
TOTAL Mão de Obra:						8,1618
VALOR:						11,20

1.10.20. C1542 - JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1" (32mm) (UN)

Material	QUANTIDADE	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

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE MUNICIPAL NO DISTRITO DE GAZEIA	DATA:	25/10/2022	BDI: 23,19%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE MUNICIPAL NO DISTRITO DE GAZEIA	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	DISTRITO DE GAZEIA, IPUEIRAS-CE	SINAPI:	2022/08 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,95%
			Composição:	PRÓPRIA	MES:	47,76%
					REF:	05/2024
						09/2022

				TOTAL Material		5,2800
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

1.10.21. C1541 - JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/4" (40mm) (UN)

Materiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,26000000	0,2900	
11292	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	10,8600	
					TOTAL Material	11,1500

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	16,7700	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	20,3200	
					TOTAL Mão de Obra	37,0900
					VALOR:	23,82

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

Materiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,58000000	0,2900	
11291	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	11,6200	
					TOTAL Material	12,9100

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	16,7700	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	20,3200	
					TOTAL Mão de Obra	37,0900
					VALOR:	24,87

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

Materiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	45,1600	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,31000000	0,2800	
11454	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL COM ROSCA DE 25X1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,3900	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	99,2200	
					TOTAL Material	1,7600

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	16,7700	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	20,3200	
					TOTAL Mão de Obra	37,0900
					VALOR:	7,31

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

Materiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00900000	45,1600	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00360000	39,2200	
11972	TÊ PVC SOLDAVEL 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,0000	
					TOTAL Material	1,5475

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	16,7700	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	20,3200	
					TOTAL Mão de Obra	37,0900
					VALOR:	8,58

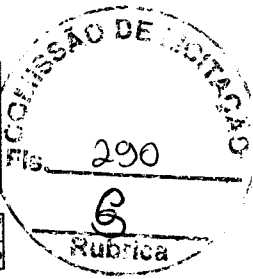
1.10.25. C2405 - TÊ REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25 MM PARA AGUA FRIA (UN)

Materiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00950000	45,1600	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	39,2200	
11981	TÊ REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25 MM PARA AGUA FRIA	SEINFRA	UN	1,00000000	4,9300	
					TOTAL Material	5,9475

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	16,7700	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	20,3200	
					TOTAL Mão de Obra	37,0900
					VALOR:	3,8608

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE MUNICIPAL NO DISTRITO DE GÁZEA	DATA:	26/10/2022	BDI:	23,19%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE MUNICIPAL NO DISTRITO DE GÁZEA	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	DISTRITO DE GÁZEA, IPUEIRAS-CE		SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55% 47,76% 05/2021
				Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00% 09/2022



TOTAL Mão de Obra	7,0471
VALOR:	12,99

1.10.26. 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
11888	SOLUÇÃO IMPADORA 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

1.10.27. C2409 - TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 50X32MM PARA AGUA FRIA (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01850000	45,1600	0,8355
11888	SOLUÇÃO IMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02750000	39,2200	1,0786
12024	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 50X32MM PARA AGUA FRIA	SEINFRA	UN	1,00000000	11,7400	11,7400
TOTAL Material:						13,6541
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:						24,78

1.10.28. 103046 - REGISTRO DE PRESSÃO, PVC, ROSCÁVEL, VOLANTE SIMPLES, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01060000	12,35	0,13
00011718	REGISTRO DE PRESSÃO PVC, ROSCÁVEL, VOLANTE SIMPLES, DE 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	22,34	22,34
TOTAL Material:						22,47
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AJUDAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11020000	17,63	1,94
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11020000	21,75	2,39
TOTAL Serviço:						4,33
VALOR:						26,80

1.11.1. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/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	0,2900	0,1568
11579	PARAFUSO CROMADO DE FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA GERAL, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,5000	15,0000
11925	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,9500	28,9500
TOTAL Material:						667,2668
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

1.11.2. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	ARLIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	74,7200	0,0374
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,5600	0,0840
11646	PLÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	194,0400	194,0400
TOTAL Material:						194,1614
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12381	PELEJEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925

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

IPUEIRAS		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE MUNICIPAL NO DISTRITO DE GÁZEA	DATA:	26/10/2022	BDI:	23,19%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE MUNICIPAL NO DISTRITO DE GÁZEA	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	DISTRITO DE GÁZEA, IPUEIRAS-CE	SINAPI:	2022/M COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%
		Composição:	PRÓPRIA	MES:	47,76%
				REF:	05/2021
					09/2022

12513	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,5500	5,4425
					TOTAL Mão de Obra:	31,4060
					VALOR:	225,57

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	74,7200	0,2988
10799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	3,2800	2,2960
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,60000000	0,5600	0,8960
17917	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3CM	SEINFRA	M2	1,00000000	347,2900	347,2900
11621	PERFIL BATE-TE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,30000000	3,1600	4,1080
					TOTAL Material:	354,8880

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	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:	479,38

1.11.4. 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	0,2900	0,2352
11964	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO UN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	129,0000	129,0000
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA PLAVATORIO 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
					VALOR:	388,61

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	74,7200	0,5976
11250	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES, E= 3cm	SEINFRA	M2	1,00000000	422,6400	422,6400
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,5600	1,7920
					TOTAL Material:	426,0296

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
					TOTAL Mão de Obra:	56,0240
					VALOR:	481,05

1.11.6. 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	131,6100
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	136,6200	136,6200
12271	VALVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	31,6700	31,6700
					TOTAL Material:	299,9000

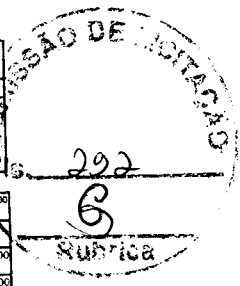
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,3200	30,4800
					TOTAL Mão de Obra:	30,4800
					VALOR:	330,38

1.11.7. C2311 - TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10951	CONJUNTO FIXAÇÃO P/TANQUE	SEINFRA	UN	1,00000000	23,8500	23,8500
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,75000000	0,2900	0,2100
11862	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	105,0900	105,0900
11935	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	SEINFRA	UN	1,00000000	329,2400	329,2400
12271	VALVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	31,6700	31,6700



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE MUNICIPAL NO DISTRITO DE GAZEIA	DATA: 26/10/2022		BDI: 23,19%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE MUNICIPAL NO DISTRITO DE GAZEIA	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
	LOCAL:	DISTRITO DE GAZEIA, IPUEIRAS-CE	SEINFRA:	202208 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,3200	60,9600
TOTAL Mão de Obra					111,2700
VALOR:					801,33

1.11.8. C4671 - SABONETEIRA METÁLICA (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18671 SABONETEIRA METALICA	SEINFRA	UN	1,00000000	25,6900	25,6900	
TOTAL Material					25,6900	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850	
TOTAL Mão de Obra					10,3850	
VALOR:					36,08	

1.11.9. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18670 PORTA PAPEL METALICO	SEINFRA	UN	1,00000000	20,5100	20,5100	
TOTAL Material					20,5100	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850	
TOTAL Mão de Obra					10,3850	
VALOR:					30,90	


1.11.10. 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	50,9400	
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,29000000	0,2900	0,0781	
TOTAL Material					51,0181	
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:					69,56	

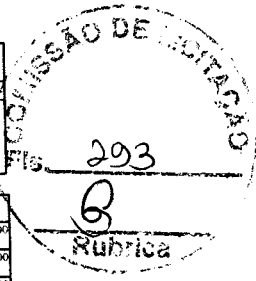
1.11.11. C3513 - CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16167 CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	83,3800	83,3800	
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2800	0,0784	
TOTAL Material					83,4584	
Mão de Obra	FONTE	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:					102,00	

1.11.12. C4835 - ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19145 ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	M2	1,00000000	379,2500	379,2500	
11580 PARAFUSO FRANCIS 1/2"x8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	1,00000000	5,8700	5,8700	
TOTAL Material					402,7300	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400	
12543 SETIVANTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200	
TOTAL Mão de Obra					47,7600	
VALOR:					450,49	

1.12.1. C3781 - MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA (UN)						
Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10584 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDASTE (CH)	SEINFRA	H	3,00000000	43,1810	129,5430	
10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDASTE (CH)	SEINFRA	H	1,00000000	126,2962	126,2962	
TOTAL Equipamento					255,8392	

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE MUNICIPAL NO DISTRITO DE GAZEIA	DATA:	26/10/2022	BDI: 23,19%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE MUNICIPAL NO DISTRITO DE GAZEIA	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	DISTRITO DE GAZEIA, IPUEIRAS-CE	SINAPI:	2022/08 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%
			Composição:	PRÓPRIA	MES:	47,76%
					REF.:	05/2021
						09/2022



Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPL0 11"	SEINFRA	UN	4,00000000	6,8300	26,5200
18125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM BORDANA	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 RIGIDO PARA FLETRODUTO 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	FLETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	12,00000000	8,0000	96,0000
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELU 5/8" x 2,40M	SEINFRA	UN	1,00000000	37,4000	37,4000
11404	CURVA DE PVC RIGIDO PARA FLETRODUTO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,6200	2,6200
12465	POSTE DE CONCRETO DUPL0 1 (150x9) RESISTENCIA NOMINAL 150KG. H=9,00M. PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	503,4600	503,4600
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	272,4000	272,4000
TOTAL Material:						1.633,8600

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60x60x6cm) DE 1/2 TUBO COMUM, TAPADO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	400,5500	400,5500
TOTAL Serviço:						400,5500
VALOR:						2.440,03

1.12.2. C2068 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, CIBARRAMENTO (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10183	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 TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,3400	26,3400
11756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO 1 LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	107,2600	107,2600
TOTAL Material:						197,8500

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
TOTAL Mão de Obra:						112,6200
VALOR:						310,47

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,5000	9,5000
TOTAL Material:						9,5000

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	20,7700	6,2310
TOTAL Mão de Obra:						11,2620
VALOR:						20,76

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,5000	9,5000
TOTAL Material:						9,5000

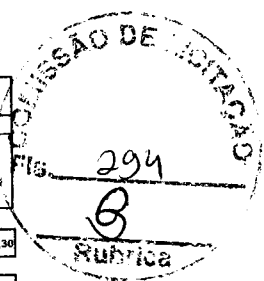
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	20,7700	6,2310
TOTAL Mão de Obra:						11,2620
VALOR:						20,76

1.12.5. C1122 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

Material	DESCRIÇÃO	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	DESCRIÇÃO	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

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE MUNICIPAL NO DISTRITO DE GAZEIA	DATA: 26/10/2022		BDI: 23,19%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE MUNICIPAL NO DISTRITO DE GAZEIA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	DISTRITO DE GAZEIA, IPUEIRAS-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%

VALOR:	85,30
--------	-------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11010	SEINFRA	UN	1,00000000	51,5100	51,5100
TOTAL Material:					51,5100
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,90000000	16,7700	15,0930
12312	SEINFRA	H	0,90000000	20,7700	18,6930
TOTAL Mão de Obra:					33,7860
VALOR:					85,30

1.12.7. C1374 - FIO ISOLADO PVC P/750V 2,5 MM2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11172	SEINFRA	M	1,02000000	1,3600	1,3872
TOTAL Material:					1,3872
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,11000000	16,7700	1,8447
12312	SEINFRA	H	0,11000000	20,7700	2,2847
TOTAL Mão de Obra:					4,1294
VALOR:					5,52

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11173	SEINFRA	M	1,02000000	2,3200	2,3664
TOTAL Material:					2,3664
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,12000000	16,7700	2,0124
12312	SEINFRA	H	0,12000000	20,7700	2,4924
TOTAL Mão de Obra:					4,5048
VALOR:					6,87

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11174	SEINFRA	M	1,02000000	3,2100	3,2742
TOTAL Material:					3,2742
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,13000000	16,7700	2,1801
12312	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
TOTAL Mão de Obra:					4,8802
VALOR:					8,15

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11171	SEINFRA	M	1,02000000	5,2500	5,3550
TOTAL Material:					5,3550
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,14000000	16,7700	2,3478
12312	SEINFRA	H	0,14000000	20,7700	2,9078
TOTAL Mão de Obra:					5,2556
VALOR:					10,61


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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	SEINFRA	M	1,00000000	3,5000	3,5000
TOTAL Material:					3,5000
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,17000000	16,7700	2,8509
12312	SEINFRA	H	0,17000000	20,7700	3,5309
TOTAL Mão de Obra:					6,3818
VALOR:					9,88

1.12.12. C1020 - CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (UN)

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

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
295
6
Pública

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE MUNICIPAL NO DISTRITO DE GÁZEA	DATA:	26/10/2022	BDI: 23,19%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE MUNICIPAL NO DISTRITO DE GÁZEA	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,76% 09/2021
	LOCAL:	DISTRITO DE GÁZEA, IPUERAS-CE	SINAPI:	2022/08 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,40% 09/2022	Composição:	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

Material	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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

1.12.13. C4761 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)							
Material	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16433		CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	3,4700	3,4700
TOTAL Material:							3,4700
Mão de Obra	QTD	DESCRIÇÃO	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 Mão de Obra:							5,6310
VALOR:							9,10

1.12.14. 11075 - ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" (M)							
Material	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075		ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	3,5000	3,5000
TOTAL Material:							3,5000
VALOR:							3,50


1.12.15. C1709 - LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (UN)							
Material	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11409		LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,8800	0,8800
TOTAL Material:							0,8800
Mão de Obra	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042		AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,03000000	16,7700	0,5031
12312		ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,03000000	20,7700	0,6231
TOTAL Mão de Obra:							1,1262
VALOR:							2,01

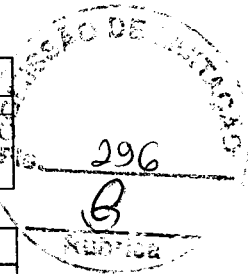
1.12.16. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)							
Material	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11084		ELETRODUTO FLEXÍVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,7200	1,7200
TOTAL Material:							1,7200
Mão de Obra	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL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

1.12.17. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)							
Material	QTD	DESCRIÇÃO	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
Mão de Obra	QTD	DESCRIÇÃO	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 Mão de Obra:							5,6310
VALOR:							7,38

1.12.18. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)							
Material	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255		INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,6000	7,6000
TOTAL Material:							7,6000
Mão de Obra	QTD	DESCRIÇÃO	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 Mão de Obra:							7,8834
VALOR:							15,48

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE MUNICIPAL NO DISTRITO DE GAZEIA	DATA : 26/10/2022		BDI : 23.19%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE MUNICIPAL NO DISTRITO DE GAZEIA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	DISTRITO DE GAZEIA, 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%



1.12.19. 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
Mão 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	7,6849
TOTAL Mão de Obra						13,8898
VALOR:						27,31

1.12.20. 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 2POLOS UNIV	SEINFRA	UN	1,00000000	17,7500	17,7500
TOTAL Material						17,7500
Mão 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 Mão de Obra						16,8930
VALOR:						34,64

1.12.21. C1489 - INTERRUPTOR TRÊS 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
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	16,7700	8,8811
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	20,7700	11,0081
TOTAL Mão de Obra						19,8892
VALOR:						38,55

1.12.22. C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	8,4200	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	4,8633
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	20,7700	6,0233
TOTAL Mão de Obra						10,8866
VALOR:						19,31

1.12.23. 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	3,1400
19107	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHOPLACA 4X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	1,0200	1,0200
19108	TOMADA 2P+T 10A 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	4,3800	8,7600
TOTAL Material						12,9200
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	16,7700	4,8633
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	20,7700	6,0233
TOTAL Mão de Obra						10,8866
VALOR:						23,81

1.12.24. 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	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	18,4470
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
TOTAL Mão de Obra						41,2940
VALOR:						104,98

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE MUNICIPAL NO DISTRITO DE GÁZEA	DATA: 26/10/2022		BDI: 23,19%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE MUNICIPAL NO DISTRITO DE GÁZEA	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
	LOCAL:	DISTRITO DE GÁZEA, IPUÉIRAS-CE	SEINFRA	027.1.COM.DESONERACAO	83,85%	47,76%
			SINAPI	202208.COM.DESONERACAO	83,55%	47,46%
			Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

1.12.25. 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	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	8,3850
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
TOTAL Mão de Obra:						29,1550
VALOR:						69,40

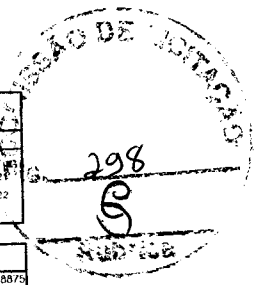
1.12.26. C0326 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2.40M (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	18,2200	54,6600
10421	GAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	51,6300	51,6300
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5900	2,5900
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	65,0000	65,0000
TOTAL Material:						173,8800
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	16,7700	58,6950
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
TOTAL Mão de Obra:						89,8500
VALOR:						263,73

1.12.27. C0518 - CABO COBRE NU 16MM2 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10365	CABO COBRE NU 16MM2	SEINFRA	M	1,02000000	11,9000	12,0360
TOTAL Material:						12,0360
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	16,7700	2,6832
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	20,7700	3,3232
TOTAL Mão de Obra:						6,0064
VALOR:						18,04

1.13.1. C1971 - PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.80X2.10)m E=10mm (CJ)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10299	BUCHA PARA PIVOTANTE DE DOBRADIÇA RFF. 1201	SEINFRA	UN	2,60000000	6,8000	17,6800
10494	CAPUCHINHO (1037)	SEINFRA	UN	1,30000000	4,3800	5,6940
10856	CONTRAPUNÇÃO DE FECHADURA CENTRAL (1504)	SEINFRA	UN	1,30000000	22,9000	29,7700
11034	DOBRADIÇA INFERIOR (1103)	SEINFRA	UN	2,60000000	35,2100	91,5460
11036	DOBRADIÇA SUPERIOR (1101)	SEINFRA	UN	2,60000000	29,0800	75,6080
11152	FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)	SEINFRA	UN	1,30000000	107,3700	140,2310
11525	MOLA HIDRÁULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)	SEINFRA	UN	2,60000000	604,3160	1.571,2840
11743	FLUXADOR CONCHA (1106)	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 COLOCACAO	SEINFRA	M2	4,91400000	330,9900	1.626,4848
TOTAL Material:						3.683,6178
VALOR:						3.683,82

1.13.2. 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	0,7155
10209	BATENTE DE FERRO (MADREIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 1F1	SEINFRA	UN	1,00000000	164,2800	164,2800
10441	CAI HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,1000	1,8920
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,5800	0,9932
11041	DOBRADIÇA 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	QUARNIÇÃO DE FERRO (MADREIRA DE 1ª QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1F1	SEINFRA	UN	2,00000000	43,5800	87,1600
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2700	2,1600
11708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	210,7800	210,7800
11724	PREÇO	SEINFRA	KG	0,22000000	15,5400	3,1080
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/ACIAPLE	SEINFRA	UN	6,00000000	1,3000	8,2800
TOTAL Material:						599,3487

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS												
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE MUNICIPAL NO DISTRITO DE GÁZEA	DATA:	26/10/2022	BDI: 23,19%							
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE MUNICIPAL NO DISTRITO DE GÁZEA	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,55%	MES:	47,76%	REF:	05/2022
	LOCAL:	DISTRITO DE GÁZEA, IPUEIRAS-CE	SINAPI:	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Mão de Obra	FORTE	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 SFRVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,5500	21,7700
TOTAL Mão de Obra					191,6230
VALOR:					790,97

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 ARRIA 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 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,1000	1,8920
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,5900	0,9962
11031 COBRADIÇA 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) SCM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	43,5800	87,1600
11560 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	5,00000000	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/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	1,3800	8,2800
TOTAL Material:					668,2607

Mão de Obra	FORTE	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 SFRVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,5500	21,7700
TOTAL Mão de Obra					191,6230
VALOR:					858,89

1.13.4. C1967 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 ARRIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	67,5000	0,1958
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	0,5600	0,6552
11702 PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	454,4000	454,4000
TOTAL Material:					456,2510

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
12543 SFRVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL Mão de Obra					70,0300
VALOR:					525,28

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18339 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	287,1000	287,1000
TOTAL Material:					287,1000
VALOR:					287,10

1.13.6. C2674 - VIDRO COMUM FUMÊ EM CAIXILHOS COM MASSA E=5mm, COLOCADO (M2)


Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	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

1.13.7. 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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034381 JANELA MAXIM AR EM ALUMÍNIO PERFIL 25, 80 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO COBRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO, SEM GUARNIÇÃO ALIZAR	SINAPI	UN	2,08330000	406,49	846,84
00004377 PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBREBA, CABEÇA CHATA E FLECHA SIMPLISS, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO 32 * MM	SINAPI	UN	21,40000000	0,20	4,28
00039961 SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,24670000	31,05	38,71
TOTAL Material:					889,83

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

299
8

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE MUNICIPAL NO DISTRITO DE GÁZEA	DATA:	26/10/2022	BDI: 23,19%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE MUNICIPAL NO DISTRITO DE GÁZEA	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:
	LOCAL:	DISTRITO DE GÁZEA, IPUEIRAS-CE		SINAPI	027.1 COM DESONERAÇÃO
				2022/08 COM DESONERAÇÃO	HORA: 83,85% MES: 47,76% REF: 09/2022
				Composição	PROPRIA: 0,00% 0,00%

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	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:						842,94

1.13.8. C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11610	PEITORIL DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	68,5200	68,5200
TOTAL Material:						68,5200

Mão de Obra						
12301	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						
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL 110DR E AREIA SPEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	642,1800	2,4062
TOTAL Serviço:						2,4062
VALOR:						85,20

1.13.9. 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)						
---	--	--	--	--	--	--

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	2,40000000	5,5100	13,2240
19040	PAINEL NYLOFOR 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	549,2000	211,6800
19046	POSTE 40 X 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,03M - COM LAMPÁ) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	93,7100	37,4840
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	2,03000000	16,5400	33,5762
TOTAL Material:						296,9642
VALOR:						295,96

1.14.1. C1207 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,5500	0,2750
11511	MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	4,7800	3,3460
TOTAL Material:						3,6210

Mão de Obra						
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


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

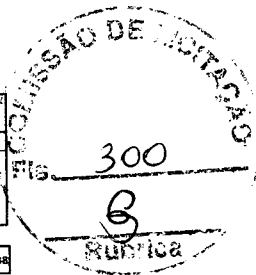
Mão de Obra						
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL Mão de Obra:						9,5850
VALOR:						11,85

1.14.3. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490	LÍQUIDO 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
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	21,2500	3,6125
TOTAL Material:						5,1996

Mão de Obra						
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

Antonio Igor M. de Sousa
Engenheiro Civil
CREA/CE: 344038

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE MUNICIPAL NO DISTRITO DE GAZEIA	DATA: 26/10/2022		BDI: 23,19%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE MUNICIPAL NO DISTRITO DE GAZEIA	FONTE:	VERSÃO:	HORA:
	LOCAL:	DISTRITO DE GAZEIA, IPUEIRAS-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	47,76%
			Compreensão de	PRÓPRIA	0,00%
					0,00%
					09/2022



VALOR:	19,38
---------------	-------

1.14.4. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	17,1900	0,8595
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,9100	1,4292
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5900	0,1375
12097	TINTA LATEX ACHILICA	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
12385	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL Mão de Obra:						14,1775
VALOR:						20,78

1.15.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,5500	10,8850
TOTAL Mão de Obra:						10,8850
VALOR:						10,88

1.15.2. C1430 - GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000000	6,3200	5,7780
12077	TERRA VERDETA	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	0,20780000	16,7700	3,4648
TOTAL Mão de Obra:						3,4648
VALOR:						17,30

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	74,7200	0,2989
10901	BUCHA PLÁSTICA 6MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,2000	0,6000
10539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26 DESENV 0,5CM	SEINFRA	M	0,75000000	21,1800	15,8850
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,00000000	0,5600	0,5600
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,05000000	24,5900	1,9992
11582	PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	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
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
11858	SERRAVALHEIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
TOTAL Mão de Obra:						61,0200
VALOR:						83,80

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

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE MUNICIPAL NO DISTRITO DE GÁZEA	DATA :	26/10/2022	BDI :	23,19%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE MUNICIPAL NO DISTRITO DE GÁZEA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	DISTRITO DE GÁZEA, IPIEURAS-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CABRO, LINHA)	SEINFRA	Serviço	M2	575,00	186,85	107.438,75	9,01	9,01	A
C4420	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FORRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	Serviço	M2	692,00	134,02	92.741,84	7,78	16,79	A
C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm INCLUS POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	Serviço	M2	572,45	141,36	80.921,53	6,79	23,58	A
C0073	ALVENARIA DE TUDO CERÂMICO FURADO (9x19x19cm) CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 10cm (1,2,6)	SEINFRA	Serviço	M2	1.012,88	73,69	74.646,50	6,26	29,84	A
C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	Serviço	KG	3.387,00	16,69	56.529,03	4,74	34,59	A
C0037	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL SBRETONERA PILASTRO	SEINFRA	Serviço	M3	85,54	481,99	41.228,42	3,46	38,04	A
C2121	REBOCO CARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	Serviço	M2	1.442,50	27,27	39.336,98	3,30	41,34	A
COMP-000001	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA (3,59%)	Composições Próprias	Serviço	%	100,00	391,07	39.107,00	3,28	44,63	A
C0030	ATERRO/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	Serviço	M3	332,00	115,06	38.199,92	3,20	47,83	A
C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	Serviço	M2	1.553,82	23,87	37.089,68	3,11	50,94	B
C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm INCLUS POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	Serviço	M2	276,65	113,79	31.480,00	2,64	53,58	B
C3646	RESERVATÓRIO PRÉ-MOLDADO ELEVADO CILINDRICO D=2,0M, CAP =12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP =4,5 M3	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	29.345,82	29.345,82	2,46	56,04	B
C0843	CONCRETO P/MBR - FOX 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	Serviço	M3	54,40	625,28	28.575,23	2,40	58,44	B
C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	Serviço	M2	865,44	30,02	25.680,31	2,15	60,60	B
C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (90cm²) - PE-5/PE-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	Serviço	M2	212,56	111,08	23.611,16	1,95	62,56	B
C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	Serviço	M2	1.553,82	14,60	22.685,77	1,90	64,48	B
C2112	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	Serviço	M2	692,00	31,76	21.977,92	1,84	66,32	B
C1336	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TÊSOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	SEINFRA	Serviço	M2	140,00	136,56	19.118,40	1,60	67,93	B
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA ESP = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	Serviço	M2	152,44	118,15	16.010,79	1,51	69,44	B
C0357	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	SEINFRA	Serviço	M2	29,73	592,61	17.618,30	1,48	70,92	B
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	Serviço	M2	2.034,40	7,61	15.481,78	1,30	72,22	B
C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	Serviço	M2	580,68	25,60	14.865,41	1,25	73,46	B
C4515	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	Serviço	M2	39,60	353,68	14.005,73	1,17	74,64	B
C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2,5 MM2	SEINFRA	Serviço	M	1.620,00	6,80	11.016,00	0,92	75,56	B
C0348	BACA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	Serviço	UN	12,00	913,37	10.960,44	0,92	76,48	B
C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	Serviço	M2	140,00	78,08	10.931,20	0,92	77,40	B
C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	Serviço	M2	590,68	18,56	10.789,03	0,91	78,30	B
C2674	VIDRO COMUM FUME EM CAIXILHOS C/MASSA E= 5mm, COLOCADO	SEINFRA	Serviço	M2	39,60	271,86	10.765,66	0,90	79,21	B
C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUDOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	Serviço	M3	160,25	65,14	10.438,69	0,88	80,08	C
C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	Serviço	M2	692,00	14,94	10.338,48	0,87	80,95	C
C2693	TUBO PVC BRANCO P/SGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	Serviço	M	250,00	40,57	10.142,50	0,85	81,80	C
C1987	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	Serviço	M2	15,48	647,09	10.016,95	0,84	82,64	C



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

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE MUNICIPAL NO DISTRITO DE GAZEA	DATA: 26/10/2022	VERBA: PROPRIA	BDI: 23,19%	MES: 05/2021
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE MUNICIPAL NO DISTRITO DE GAZEA	SEINFRA: 027.1.COM DESONERAÇÃO	COMPOSTO: 027.1.COM DESONERAÇÃO	HORA: 83,85%	DATA REF.: 05/2021
LOCAL: DISTRITO DE GAZEA, IPUÉIRAS-CE	SINAPI: 2122/08.COM DESONERAÇÃO	COMPOSTO: 2122/08.COM DESONERAÇÃO	PROPRIA: 83,55%	DATA REF.: 09/2022
			0,00%	0,00%

Item	Descrição	SEINFRA	SINAPI	Compostos	Valor	Quantidade	Unidade	Valor Unit	Valor Total	Porcentagem	Data Ref.
C4096	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	SEINFRA			16,50	M2	16,50	0,82	9,744,08	83,46	C
C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA 10,80X 2,10jm	SEINFRA			10,00	UN	10,00	0,82	9,744,00	84,27	C
C1971	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS 1,80X2,10jm E=10mm	SEINFRA			2,00	CJ	4,537,85	0,76	9,075,70	86,04	C
C1211	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA SIPENEAR TRAÇO 1:3 ESP = 20mm P/ PAREDE	SEINFRA			247,56	M2	35,96	0,75	8,902,26	85,78	C
C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA			450,00	M	18,65	0,70	8,392,50	86,49	C
C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEL-5PEI.4 P/ PISO	SEINFRA			62,33	M2	131,04	0,69	8,246,35	87,18	C
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA			27,90	M3	281,18	0,66	7,844,92	87,84	C
C1998	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA 10,90X 2,10jm	SEINFRA			7,00	UN	1,059,30	0,62	7,415,10	88,46	C
C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA			15,00	UN	478,73	0,60	7,180,95	88,06	C
C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA			66,90	M	104,96	0,59	7,021,82	88,65	C
C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA			895,00	M2	7,50	0,56	6,637,50	90,21	C
C1458	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL E APLICAÇÃO DE MEMBRANA DE BASE ACRILICA	SEINFRA			86,40	M2	66,64	0,50	5,930,50	90,70	C
00010544	CALLICANALETA DE CONCRETO SIMPLES, TIPO MEIA CANA, DIAMETRO DE 80 CM, PARA AGUA PLUVIAL	SINAPI			52,00	M	100,47	0,44	5,224,44	91,14	C
C2886	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA			2,43	M3	2,052,49	0,42	4,987,55	91,56	C
C0773	C-HAPII PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA			35,25	M2	137,30	0,41	4,839,63	91,97	C
C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ LÂMPADA DE 20W	SEINFRA			55,00	UN	85,49	0,39	4,701,95	92,36	C
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA			26,50	M3	166,11	0,37	4,401,92	92,73	C
C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	SEINFRA			21,00	M2	199,58	0,35	4,191,18	93,08	C
C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA			7,04	M2	554,96	0,33	3,906,92	93,41	C
C4726	CERCA GRADIL NYLOR H=2,05M, 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 POLÍSTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE) - NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA			10,55	M	364,59	0,32	3,846,42	93,73	C
C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA			175,00	M2	21,31	0,31	3,729,25	94,05	C
C1271	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/ GASALIAES	SEINFRA			692,00	M2	4,99	0,29	3,463,08	94,34	C
C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x15cm (150cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA			35,00	M2	87,38	0,26	3,058,30	94,69	C
C1376	FIO ISOLADO PVC P/ 750V 6MM2	SEINFRA			300,00	M	10,04	0,25	3,012,00	94,85	C
C3781	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTRÂNEA	SEINFRA			1,00	UN	3,005,87	0,25	3,005,87	95,10	C
C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2cm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA			275,49	M2	10,82	0,25	2,980,80	95,35	C
C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA			27,00	UN	103,23	0,23	2,787,21	95,58	C
C1375	FIO ISOLADO PVC P/ 750V 4MM2	SEINFRA			300,00	M	9,46	0,21	2,538,00	95,79	C
C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA COMPLETA	SEINFRA			6,00	UN	407,00	0,20	2,442,00	96,00	C
C2619	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA			85,00	M	24,98	0,18	2,123,30	96,18	C
C4463	CUMEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA			60,85	M	32,71	0,17	1,990,40	96,34	C
C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA			1,00	UN	1,611,57	0,14	1,611,57	96,48	C
C1759	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ ESGOTO 100mm (4")	SEINFRA			68,00	UN	22,95	0,13	1,560,60	96,61	C



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

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE MUNICIPAL NO DISTRITO DE GAZEIA	DATA: 26/10/2022	VERSÃO:	BDI: 23,19%	MES:	DATA REF.:
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE MUNICIPAL NO DISTRITO DE GAZEIA	SEINFRA	027.1.COM.DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
LOCAL: DISTRITO DE GAZEIA, IPEIRAS-CE	SINAPI	2022/08.COM.DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	09/2022
	Composições		0,00%	0,00%	
		PRÓPRIA			

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	SEINFRA	SINAPI	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	BDI	MES	DATA REF.
C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESSGOTO D=50mm (2")	M	SEINFRA		22,93	1.460,45	33.480,00	0,13	98,74	C
C2311	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	UN	SEINFRA		740,78	1.481,56	1.091,00	0,12	96,86	C
C1372	FIO ISOLADO PVC P/750V 10MM2	M	SEINFRA		13,07	1.307,00	17.090,00	0,11	96,97	C
C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/HASTE COPPERWELD 3/4"X 2,40M	UN	SEINFRA		324,89	1.299,56	422.000,00	0,11	97,08	C
C2186	REGISTRO DE GAVETA CICANOPLA CROMADA D= 20mm(3/4")	UN	SEINFRA		97,44	1.266,72	123.000,00	0,11	97,18	C
94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIMAR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	SINAPI		1.161,61	1.254,54	1.457,00	0,11	97,29	C
C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	SEINFRA		1.235,45	1.235,45	1.610,00	0,10	97,39	C
C0605	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1/2 TIJULO COMUM	M2	SEINFRA		191,91	1.151,46	210,00	0,10	97,49	C
C2668	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm. CIBARRAMENTO	UN	SEINFRA		382,47	1.147,41	430,00	0,10	97,59	C
C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+1 10A-250V	UN	SEINFRA		29,33	1.143,87	330,00	0,10	97,68	C
C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	UN	SEINFRA		125,65	1.130,85	110,00	0,09	97,78	C
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	SEINFRA		186,60	1.119,60	210,00	0,09	97,87	C
C1151	DUCHA P/VC CROMADO (INSTALADO)	UN	SEINFRA		85,69	1.028,28	88,00	0,09	97,96	C
C2616	TUBO PVC SOLID. MARROW D= 25mm (3/4")	M	SEINFRA		9,24	1.016,40	94,00	0,09	98,04	C
C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESSGOTO D=100mm (4")	UN	SEINFRA		34,80	800,40	350,00	0,07	98,11	C
C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UN	SEINFRA		129,32	775,92	77,00	0,07	98,17	C
C0801	CAIXA DE GORDURASABÃO EM ALVENARIA	UN	SEINFRA		376,69	753,38	75,00	0,06	98,24	C
C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESSGOTO D=40mm (1 1/2")	M	SEINFRA		16,47	741,15	120,00	0,06	98,30	C
90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO. PVC. SOLDAVEL. DN 25MM. X 1/2. INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	SINAPI		16,82	723,26	140,00	0,06	98,36	C
C1651	JOELHO PVC BRANCO P/ESSGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	SEINFRA		15,79	710,55	150,00	0,06	98,42	C
C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	SEINFRA		11,21	683,81	70,00	0,06	98,46	C
C2093	RALO SECO PVC RIGIDO	UN	SEINFRA		95,01	672,12	70,00	0,06	98,53	C
C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PMWC'S	M	SEINFRA		277,88	668,91	66,00	0,06	98,59	C
C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	SEINFRA		521,32	662,08	66,00	0,06	98,65	C
C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	SEINFRA		26,92	647,16	170,00	0,05	98,70	C
C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	SEINFRA		9,09	636,30	70,00	0,05	98,75	C
C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESSGOTO D=100mm (4")	UN	SEINFRA		32,12	610,28	61,00	0,05	98,80	C
C1186	ELETRODUTO PVC/ ROSC. D= 25mm (3/4")	M	SEINFRA		12,17	608,50	60,00	0,05	98,86	C
C1547	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=3/4" (25mm)	UN	SEINFRA		13,80	593,40	59,00	0,05	98,91	C
C0636	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2 TIJULO COMUM	M2	SEINFRA		192,52	554,46	55,00	0,05	98,95	C
C0074	ALVENARIA DE TIJULO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	SEINFRA		129,09	544,76	54,00	0,05	99,00	C
11771	RALO SIFONADO F FUNDIDO DN 150MM	UN	SEINFRA		44,30	531,60	53,00	0,04	99,04	C
C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - FADRÃO POPULAR	UN	SEINFRA		59,81	478,48	47,00	0,04	99,08	C
00040626	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA CLASSE MEDIA DN 1" E = 3,38 MM. PESO 2,50 KG/M (NBR 5680)	M	SINAPI		53,12	478,08	47,00	0,04	99,12	C
C1684	JUNÇÃO SIMPLES C/ANSPEÇÃO PVC P/ESSGOTO D=100mm (4")	UN	SEINFRA		47,71	477,10	47,00	0,04	99,16	C



Antonio Igor M. de Sousa
 Engenheiro Civil
 CREA/CE: 344038

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE MUNICIPAL NO DISTRITO DE GAZEIA	DATA :	26/10/2022	BDI :	23,19%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE MUNICIPAL NO DISTRITO DE GAZEIA	FONTE	VERBAO	HORA	MES
LOCAL:	DISTRITO DE GAZEIA, IPUERAS-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	202208 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	UN	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	DATA REF.
C2381	UN	45,00	10,58	476,10	05/2021
C1761	UN	43,00	10,93	469,99	09/2022
C1493	UN	11,00	42,67	469,37	09/2022
C4670	UN	12,00	38,07	456,84	09/2022
C0020	UN	26,00	17,15	445,90	09/2022
C4388	UN	24,00	18,29	438,96	09/2022
C1122	UN	4,00	105,08	420,32	09/2022
C4671	UN	9,00	44,45	400,05	09/2022
C3489	UN	2,00	199,90	399,80	09/2022
C2988	M	10,00	36,08	360,80	09/2022
C1093	UN	14,00	25,57	357,98	09/2022
C1652	UN	21,00	16,99	356,79	09/2022
C2618	M	15,00	21,35	320,25	09/2022
C1479	UN	9,00	33,64	302,76	09/2022
103046	UN	9,00	33,01	297,09	09/2022
C0618	M	12,00	22,22	266,64	09/2022
C2360	UN	9,00	25,44	228,96	09/2022
C1652	UN	5,00	43,46	217,30	09/2022
11075	M	50,00	4,31	215,50	09/2022
C2817	M	15,00	14,34	215,10	09/2022
C1124	UN	2,00	105,08	210,16	09/2022
C1540	UN	6,00	30,39	182,34	09/2022
C1542	UN	11,00	16,53	181,83	09/2022
C1095	UN	7,00	25,57	178,99	09/2022
C2484	UN	7,00	23,79	166,53	09/2022
C4669	UN	8,00	20,51	164,08	09/2022
C2363	UN	4,00	38,45	153,80	09/2022
C1020	UN	20,00	7,11	142,20	09/2022
00011735	UN	10,00	12,73	127,30	09/2022
89827	UN	5,00	24,97	124,85	09/2022
C1762	UN	6,00	17,62	105,72	09/2022
C0021	UN	4,00	23,92	95,68	09/2022
C1489	UN	2,00	47,49	94,98	09/2022
C1267	M3	31,33	2,94	92,11	09/2022
C0488	UN	6,00	13,23	79,38	09/2022
C1679	UN	2,00	34,15	68,30	09/2022



Antonio Ig M. de Sousa
 Engenheiro Civil
 CREA-CE: 344038

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE MUNICIPAL NO DISTRITO DE GAZEA		DATA : 26/10/2022		BDI : 23,19%	
	DESCRIÇÃO:	LOCAL:	POSTO SINAPI	VERSÃO	HORA	DATA REF.
	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE MUNICIPAL NO DISTRITO DE GAZEA	DISTRITO DE GAZEA, IPUERAS-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021
			Composições	2022/08 COM DESONERAÇÃO PROPRIA	83,55%	09/2022
					0,00%	0,00%
C2405	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 32X25 MM PARA AGUA FRIA		SEINFRA	16,00	64,00	99,95
C0495	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/4"X3/4" (40X25mm)		SEINFRA	12,12	60,60	99,96
C1541	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/4" (40mm)		SEINFRA	29,34	58,68	99,96
C1709	LUVA PILETROPDUTO PVC ROSC D= 25mm (3/4")		SEINFRA	2,48	57,04	99,96
C2406	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 40X32MM PARA AGUA FRIA		SEINFRA	25,36	50,72	99,97
C0676	CAP. TAMPÃO, OU PLUG (BUJÃO) PVC P-ESGOTO D=75mm - SOLD		SEINFRA	11,30	45,20	99,97
C1738	LUVA PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX1/2"		SEINFRA	9,01	45,05	99,97
C0489	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"X1 1/4" (50X40mm)		SEINFRA	14,41	43,23	99,98
C0022	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES PVCX. D'ÁGUA 40mm (1 1/4")		SEINFRA	42,78	42,78	99,98
C0483	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/4"X1" (40X32mm)		SEINFRA	12,33	36,99	99,98
00005/102	RALO SECO /RALO DE PASSAGEM EM PVC. QUADRADO, 100 X 100 X 53 MM, SAÍDA 40 MM, COM GRELHA BRANCA		SINAPI	17,89	35,78	99,99
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_09/2022		SINAPI	35,10	35,10	99,99
C0497	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X3/4" (32X25mm)		SEINFRA	7,96	31,84	99,99
C2409	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 50X32MM PARA AGUA FRIA		SEINFRA	30,53	30,53	99,99
C0460	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"X1" (50X32mm)		SEINFRA	14,56	29,12	100,00
C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V		SEINFRA	19,07	19,07	100,00
C1628	LIMPEZA GERAL		SEINFRA	13,40	13,40	100,00

Subtotal até 100,00%

Outros: 0,00

Valor total do Orçamento: 1.192.032,22

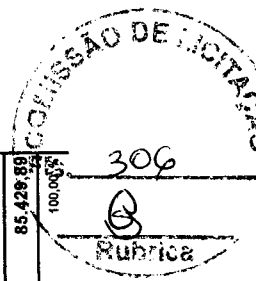


Antonio Igor M. de Sousa
 Engenheiro Civil
 CREA-CE: 344038

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE MUNICIPAL NO DISTRITO DE GÁZEA	DATA :	26/10/2022	BDI :	23,19%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE MUNICIPAL NO DISTRITO DE GÁZEA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	DISTRITO DE GÁZEA, 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%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS					Total parcela
			MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	
1	CONSTRUÇÃO DA NOVA CRECHE NO DISTRITO DE GÁZEA	1.192.032,22	14,58%	19,13%	28,82%	24,51%	14,96%	100,00%
			173.912,87	228.009,37	319.683,04	292.174,51	178.252,43	1.192.032,22
1.1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	39.107,00	20,00%	20,00%	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
1.2	SERVIÇOS PRELIMINARES	21.689,97	100,00%					100,00%
			21.689,97					21.689,97
1.3	MOVIMENTO DE TERRA	38.292,03	100,00%					100,00%
			38.292,03					38.292,03
1.4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	212.218,89	50,00%	50,00%				100,00%
			106.109,42	106.109,42				212.218,89
1.5	PAREDES E PAINÉIS	85.018,64	25,00%	25,00%	50,00%			100,00%
			21.254,67	21.254,67	42.509,33	21.254,64		85.018,64
1.6	COBERTURA	145.409,25	25,00%	25,00%	50,00%			100,00%
			36.352,32	36.352,32	72.704,63	36.352,30		145.409,25
1.7	REVESTIMENTOS	125.006,78			25,00%	50,00%	25,00%	100,00%
					31.251,72	62.503,39	31.251,67	125.006,78
1.8	PISOS	188.238,51	30,00%	30,00%	70,00%			100,00%
			56.471,56	56.471,56	131.766,95			188.238,51
1.9	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	24.087,64			50,00%			100,00%
					12.043,85	12.043,79		24.087,64
1.10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	47.670,43			50,00%			100,00%
					23.835,25	23.835,18		47.670,43
1.11	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	57.017,18			30,00%			100,00%
					17.105,16	17.105,16		57.017,18
1.12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	43.170,23			50,00%			100,00%
					21.585,07	21.585,07		43.170,23
1.13	ESQUADRIAS	73.145,92			35,00%			100,00%
					25.601,09	25.601,09		73.145,92
1.14	PINTURA	85.429,89			75,00%			100,00%
					64.072,42	64.072,42		85.429,89
1.15	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	6.500,00						100,00%
								6.500,00

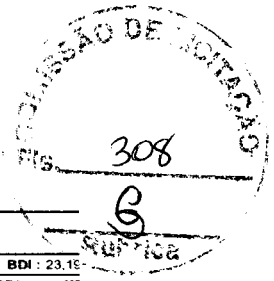


Antonio Igor M. de Sousa
 Engenheiro Civil
 CREA/CE: 344038



Antonio Igor *[Signature]* de Sousa
 Engenheiro Civil
 CREA-CE: 344038

T. 1.13	VALORES COMPLEMENTARES	VALORES							
		1.192.032,22	173.912,87	228.009,37	319.683,04	292.174,51	6.529,86	6.529,86	6.529,86
		1.192.032,22	173.912,87	401.922,24	721.605,28	1.013.779,79	178.252,43	178.252,43	1.192.032,22



COMPOSIÇÃO DO BDI			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE MUNICIPAL NO DISTRITO DE GÁZEA	DATA : 26/10/2022	BDI : 23,19%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE MUNICIPAL NO DISTRITO DE GÁZEA	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	DISTRITO DE GÁZEA, IPUEIRAS-CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO
		Composicao	PROPRIA
			HORA
			ME
			83,85% 47,7
			83,55% 47,4
			0,00% 0,0

COD	DESCRIÇÃO	%
Beneficio		
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 M. de Sousa
Engenheiro Civil
CREA-CE: 344038

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

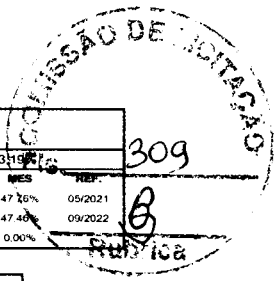


		TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS					
		OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE MUNICIPAL NO DISTRITO DE GAZEIA	DATA:	26/10/2022	BDI:	23,19%
		DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE MUNICIPAL NO DISTRITO DE GAZEIA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	DISTRITO DE GAZEIA, IPUEIRAS-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021	
		SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022	
		Composição de	PRÓPRIA	0,00%	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	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

Antonio Igo M. de Sousa
Engenheiro Civil
CREA-CE: 344038