

L/118



# CARTA PROPOSTA

v<sup>o</sup> B



2/118



À PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS-CE  
Parque da cidade José Costa de Matos, Nº 1, Centro, Ipueiras-CE  
TOMADA DE PREÇOS Nº013/22-TP-SEDUC/2022

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE DUAS CRECHES MUNICIPAIS, UMA NO DISTRITO DE GÁZEA E OUTRA NO DISTRITO DE LIVRAMENTO, E AMPLIAÇÃO DA EEF FRANCISCO GOMES DE MELO DO DISTRITO DE GÁZEA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS/CE.

Prezados Senhores,

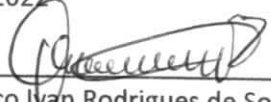
Apresentamos a V. Sas. A nossa proposta comercial à Concorrência epígrafe, assumindo inteira responsabilidade por quaisquer erros ou omissões que tiveram sido cometidos quando da preparação da mesma:

1. Propomos o Valor Total de R\$2.273.922,01 (DOIS MILHÕES DUZENTOS E SETENTA E TRÊS MIL NOVECENTOS E VINTE E DOIS REAIS E UM CENTAVO)
2. Propomos a Taxa Percentual de BDI 23,19(VINTE E TRÊS VIRGULA DEZENOVE POR CENTO)
3. A base econômica desta proposta comercial é o mês de sua apresentação.
4. No valor total proposto estão englobados todos os tributos, taxas e/ou encargos de quaisquer naturezas devidos aos poderes públicos federais, estaduais ou municipais, comprometendo-nos a saldá-los, por nossa conta, nos prazos e na forma prevista na legislação pertinente, bem como despesas com encargos trabalhistas e sociais, mão-de-obra, transportes de nosso pessoal e de matérias, todos os custos direta ou indiretamente relacionados com o objetivo desta licitação, incluindo-se a ociosidade da mão de obra e dos equipamentos empregados na execução das obras e serviços.
5. Os pagamentos serão efetuados em conformidade com as condições estabelecidas na Moinuta do Contrato.
6. Esta proposta é válida por 60 (Sessenta) dias a contar da data de sua apresentação.
7. Caso esta proposta não venha a ser aceita para Contratação, a Prefeitura Municipal de Ipueiras fica desobrigada de qualquer responsabilidade para com a nossa Empresa, não nos cabendo direito qualquer indenização ou reembolso.
8. declaramos conhecer e aceitar as condições constantes da presente Concorrência e de seus Anexos, bem como o disposto na Lei 8.666 de 21 de Junho de 1993.

DADOS DO PROPONETE:

Razão Social: APOLO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI ME  
Endereço: AV ANTONIO JOAQUIM DE SOUSA Nº850, CENTRO.  
Cidade: NOVA RUSSAS CEP: 62200-000  
CNPJ: 13.766.379/0001-97 CGF: 06.569783-9  
Contato: (88) 3672-0868 E-mail: [apoloconstrucoes@hotmail.com](mailto:apoloconstrucoes@hotmail.com)


Nova Russas-CE, 23 de Novembro de 2022

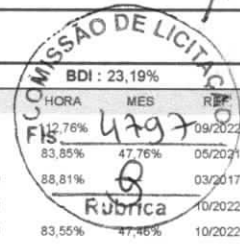
  
Francisco Ivan Rodrigues de Sousa  
CPF:936.667.803-34  
Procurador

  
Amilton Albuquerque Pontes  
CREA. 11 158  
ENGENHEIRO CIVIL

V M S

3/118

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE MUNICIPAL NO DISTRITO DE LIVRAMENTO	<b>DATA:</b> 23/11/2022
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE MUNICIPAL NO DISTRITO DE LIVRAMENTO	<b>BDI:</b> 23,19%
	<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE LIVRAMENTO, IPUÉIRAS - CE	<b>HORA:</b> 12,76%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUÉIRAS	<b>MES:</b> 47,76%
			<b>REF:</b> 09/2022
			<b>FIS:</b> 83,85%
			<b>05/2021</b>
			<b>03/2017</b>
			<b>10/2022</b>
			<b>10/2022</b>
			<b>0,00%</b>
			<b>0,00%</b>



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DE OBRA</b>						<b>38.672,00</b>
1.1	CXXX1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA (3,59%)		%	100,00	386,72	38.672,00
<b>2</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>21.474,18</b>
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	186,68	1.120,08
2.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	885,00	7,43	6.575,55
2.3	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	1.593,62	1.593,62
2.4	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	1.221,68	1.221,68
2.5	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	160,25	64,42	10.323,31
2.6	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	24,04	26,62	639,94
<b>3</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>39.709,37</b>
3.1	C1267	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	31,33	2,91	91,17
3.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	348,20	113,78	39.618,20
<b>4</b>	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>						<b>170.671,30</b>
<b>4.1</b>	<b>FUNDAÇÕES</b>						<b>45.925,48</b>
4.1.1	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	65,82	116,83	7.689,75
4.1.2	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	1.319,70	16,51	21.788,25
4.1.3	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	23,10	519,41	11.998,37
4.1.4	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	1,27	515,51	654,70
4.1.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	23,10	164,26	3.794,41
<b>4.2</b>	<b>PILARES</b>						<b>15.727,80</b>
4.2.1	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	23,16	116,83	2.705,78
4.2.2	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	527,90	16,51	8.715,63
4.2.3	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	5,40	519,43	2.804,92
4.2.4	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	5,40	278,05	1.501,47
<b>4.3</b>	<b>VIGAS</b>						<b>34.789,62</b>
4.3.1	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	45,16	116,83	5.276,04
4.3.2	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	988,40	16,51	16.318,48
4.3.3	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	15,50	519,43	8.051,17
4.3.4	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	18,50	278,05	5.143,93
<b>4.4</b>	<b>LAJES</b>						<b>74.228,40</b>
4.4.1	C4420	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	540,00	132,53	71.566,20
4.4.2	C1271	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA PVIGAS/LAJES	SEINFRA	M2	540,00	4,93	2.662,20
<b>5</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>						<b>77.839,48</b>
5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	927,44	72,87	67.582,55
5.2	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm	SEINFRA	M2	4,22	127,65	538,68
5.3	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	35,25	135,78	4.786,25
5.4	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	2,43	2.029,63	4.932,00
<b>6</b>	<b>COBERTURA</b>						<b>133.199,74</b>
6.1	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	455,00	194,65	88.565,75
6.2	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	43,20	32,35	1.397,52
6.3	C1458	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL E APLICAÇÃO DE MEMBRANA DE BASE ACRÍLICA	SEINFRA	M2	79,40	67,88	5.389,67

V M B

4/118

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE MUNICIPAL NO DISTRITO DE LIVRAMENTO	<b>DATA :</b> 23/11/2022
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE MUNICIPAL NO DISTRITO DE LIVRAMENTO	<b>COMISSÃO DE LICITAÇÃO</b> RUBRICA 17980
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE LIVRAMENTO, IPUEIRAS - CE	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS	
	<b>COMPOSIÇÃO</b>	
	<b>VERSAO</b>	
	<b>HORA</b>	
	<b>MES</b>	
<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	112,76% 09/2022
<b>SICRO 2</b>	2018/11 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 09/2021
<b>SICRO</b>	2022/07 COM DESONERAÇÃO	88,81% 09/2017
<b>SINAPI</b>	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,56% 47,48% 10/2022
	<b>PROPRIA</b>	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
6.4	C1336	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	SEINFRA	M2	180,00	135,03	24.305,40
6.5	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	180,00	75,23	13.541,40
<b>7</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>						<b>118.965,59</b>
7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1.948,88	7,51	14.636,09
7.2	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	655,80	14,77	9.686,17
7.3	C1211	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:7:3 ESP = 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	247,56	35,56	8.803,23
7.4	C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1.356,96	26,97	36.597,21
7.5	C2112	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	655,80	31,41	20.598,68
	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	212,56	109,84	23.347,59
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	10,69	2.272,27
7.8	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATE 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	35,00	86,41	3.024,35
<b>8</b>	<b>PISOS</b>						<b>178.989,42</b>
8.1	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	SEINFRA	M3	85,54	476,62	40.770,07
8.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	819,24	29,69	24.323,24
8.3	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	52,93	129,57	6.858,14
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	10,69	672,72
8.5	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	538,25	139,78	75.236,59
8.6	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	276,65	112,52	31.128,66
<b>9</b>	<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>						<b>19.532,97</b>
9.1	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	45,00	16,29	733,05
9.2	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	65,00	22,67	1.473,55
9.3	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	M	15,00	35,68	535,20
9.4	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	180,00	40,11	7.219,80
9.5	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	12,00	55,40	664,80
9.6	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	23,00	18,08	415,84
9.7	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	7,00	20,28	141,96
9.8	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	14,00	31,77	444,78
9.9	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	48,00	15,61	749,28
9.10	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	19,00	16,80	319,20
9.11	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	17,00	34,42	585,14
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	34,70	34,70
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	24,70	123,50
9.14	C1579	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 75X50mm (3"X2")	SEINFRA	UN	2,00	33,77	67,54
9.15	C1584	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	10,00	47,18	471,80
9.16	C1582	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2")	SEINFRA	UN	4,00	42,97	171,88
9.17	C1761	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2")	SEINFRA	UN	40,00	10,80	432,00
9.18	C1762	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 75mm (3")	SEINFRA	UN	4,00	17,62	70,48



5/18

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE MUNICIPAL NO DISTRITO DE LIVRAMENTO	<b>DATA :</b> 23/11/2022	<b>BDI :</b> 23,18%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE MUNICIPAL NO DISTRITO DE LIVRAMENTO	<b>VERSIÃO</b>	<b>HORA</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE LIVRAMENTO, IPUEIRAS - CE	SBC 2022/09 - Fortaleza	17,04
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	2,25%
		SICRO 2 2016/11 COM DESONERAÇÃO	47,76%
		SICRO 2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,81%
		SINAPI 2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,56%
		Composição	0,00%
		PROPRIA	0,00%

**ORÇAMENTO DE LICITAÇÃO**

09/2022

05/2021

03/2017

10/2022

10/2022

4799

Fis

Rubrica

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
9.19	C1758	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4")	SEINFRA	UN	50,00	22,69	1.134,50
9.20	C0676	CAP (TAMPÃO) OU PLUG (BUJÃO) PVC P/ESGOTO D=75mm - SOLD.	SEINFRA	UN	4,00	11,17	44,68
9.21	C0488	BUCHA REDUÇÃO LONGA PVC P/ESGOTO 50X40mm	SEINFRA	UN	6,00	13,08	78,48
9.22	C1582	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2")	SEINFRA	UN	1,00	42,97	42,97
9.23	C2363	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	4,00	36,03	144,12
9.24	C2360	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	9,00	26,15	235,35
9.25	C0636	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM	SEINFRA	M2	2,88	190,38	548,29
9.26	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	4,00	372,49	1.489,96
9.27	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	8,00	59,14	473,12
	00011735	PROLONGAMENTO / PROLONGADOR PARA CAIXA SIFONADA, PVC, 100 MM X 200 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	10,00	12,59	125,90
9.29	I1771	RALO SIFONADO F.FUNDIDO DN 150MM	SEINFRA	UN	12,00	43,81	525,72
9.30	00005102	RALO SECO / RALO DE PASSAGEM EM PVC, QUADRADO, 100 X 100 X 53 MM, SAIDA 40 MM, COM GRELHA BRANCA	SINAPI	UN	2,00	17,69	35,38
<b>10</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS</b>						<b>46.400,02</b>
10.1	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	SEINFRA	M2	21,00	197,36	4.144,56
10.2	00010544	CALHA/CANALETA DE CONCRETO SIMPLES, TIPO MEIA CANA, DIAMETRO DE 60 CM. PARA AGUA PLUVIAL	SINAPI	M	52,00	99,35	5.166,20
10.3	C3648	RESERVATORIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILINDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5 M3	SEINFRA	UN	1,00	29.018,86	29.018,86
10.4	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	110,00	9,13	1.004,30
10.5	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	M	40,00	14,19	567,60
10.6	C2618	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	5,00	21,10	105,50
10.7	C2619	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	40,00	24,70	988,00
10.8	00040626	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1", E = 3,38 MM, PESO 2,50 KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	9,00	52,53	472,77
10.9	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	13,00	96,36	1.252,68
10.10	C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'AGUA 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	25,00	16,95	423,75
10.11	C0021	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'AGUA 32mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	23,66	47,32
10.12	C0022	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'AGUA 40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00	42,32	42,32
10.13	C0497	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X3/4" (32X25mm)	SEINFRA	UN	5,00	7,86	39,30
10.14	C0493	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/4"X1" (40X32mm)	SEINFRA	UN	1,00	12,20	12,20
10.15	C0489	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"X1 1/4" (50X40mm)	SEINFRA	UN	1,00	14,24	14,24
10.16	C0495	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/4"X3/4" (40X25mm)	SEINFRA	UN	5,00	11,99	59,95
10.17	C0490	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"X1" (50X32mm)	SEINFRA	UN	1,00	14,41	14,41
10.18	C0498	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=2 1/2"X1 1/2" (75X50mm)	SEINFRA	UN	2,00	38,53	77,06
10.19	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	UN	58,00	16,63	964,54
10.20	C1547	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=3/4" (25mm)	SEINFRA	UN	42,00	13,65	573,30
10.21	C1542	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1" (32mm)	SEINFRA	UN	16,00	16,35	261,60
10.22	C1541	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/4" (40mm)	SEINFRA	UN	1,00	29,02	29,02
10.23	C1540	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/2" (50mm)	SEINFRA	UN	9,00	30,06	270,54
10.24	C1738	LUVA PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX1/2"	SEINFRA	UN	5,00	8,91	44,55
10.25	C2381	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	45,00	10,46	470,70
10.26	C2405	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 32X25 MM PARA AGUA FRIA	SEINFRA	UN	1,00	15,82	15,82
10.27	C2406	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 40X32MM PARA AGUA FRIA	SEINFRA	UN	1,00	25,08	25,08
10.28	103046	REGISTRO DE PRESSÃO, PVC, ROSCAVEL, VOLANTE SIMPLES, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	SINAPI	UN	9,00	32,65	293,85

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



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

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

**LOCAL:** DISTRITO DE LIVRAMENTO, IPUEIRAS - CE

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS

DATA : 23/11/2022

FORA	MES	REF
SBC	2022/09 - Fortaleza	112,76% - 09/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% - 09/2021
SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81% - 10/2017
SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	- 10/2022
SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55% 47,46% 10/2022
Composiçãoe	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

8/118

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

4800

ADI : 23,19%

B

Rubrica

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>11</b>	<b>LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS</b>						<b>56.381,81</b>
11.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	12,00	903,19	10.838,28
11.2	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	2,40	274,78	659,47
11.3	C4096	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	SEINFRA	M2	16,50	583,97	9.635,51
11.4	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	15,00	473,41	7.101,15
11.5	C0357	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	29,73	586,00	17.421,78
11.6	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	SEINFRA	UN	6,00	402,46	2.414,76
11.7	C2311	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	SEINFRA	UN	2,00	732,52	1.465,04
11.8	C4671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	9,00	43,95	395,55
	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	12,00	37,65	451,80
11.10	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	12,00	84,74	1.016,88
11.11	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	9,00	124,25	1.118,25
11.12	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	7,04	548,77	3.863,34
<b>12</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>42.441,80</b>
12.1	C3781	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAIDA SUBTRRÂNEA	SEINFRA	UN	1,00	2.972,38	2.972,38
12.2	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	3,00	378,22	1.134,66
12.3	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	14,00	25,29	354,06
12.4	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	7,00	25,29	177,03
12.5	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	4,09	103,90	424,95
12.6	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	2,00	103,90	207,80
12.7	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2	SEINFRA	M	1.620,00	6,73	10.902,60
12.8	C1375	FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2	SEINFRA	M	300,00	8,36	2.508,00
12.9	C1376	FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2	SEINFRA	M	300,00	9,93	2.979,00
12.10	C1372	FIO ISOLADO PVC P/750V 10MM2	SEINFRA	M	100,00	12,92	1.292,00
	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	50,00	12,04	602,00
12.12	C1020	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	20,00	7,03	140,60
12.13	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	61,00	11,09	676,49
12.14	I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	50,00	4,26	213,00
12.15	C1709	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	23,00	2,45	56,35
12.16	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	450,00	17,85	8.032,50
12.17	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	70,00	8,98	628,60
12.18	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	18,86	18,86
12.19	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	9,00	33,27	299,43
12.20	C1493	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	11,00	42,19	464,09
12.21	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	46,96	93,92
12.22	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	7,00	23,54	164,78
12.23	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	39,00	29,02	1.131,78
12.24	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	6,00	127,88	767,28
12.25	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	SEINFRA	UN	55,00	84,56	4.650,80
12.26	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	SEINFRA	UN	4,00	321,27	1.285,08
12.27	C0518	CABO COBRE NU 16MM2	SEINFRA	M	12,00	21,98	263,76
<b>13</b>	<b>ESQUADRIAS</b>						<b>70.792,25</b>

7/118

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE MUNICIPAL NO DISTRITO DE LIVRAMENTO	<b>DATA:</b> 23/11/2022	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE MUNICIPAL NO DISTRITO DE LIVRAMENTO	<b>VERSIÃO:</b> 2022/09 - Fortaleza	
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE LIVRAMENTO, IPUEIRAS - CE	<b>SBC:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS	<b>SICRO 2:</b> 2016/11 COM DESONERAÇÃO	
		<b>SICRO:</b> 2022/07 COM DESONERAÇÃO	
		<b>SINAPI:</b> 2022/09 COM DESONERAÇÃO	
		<b>Composição:</b> PRÓPRIA	

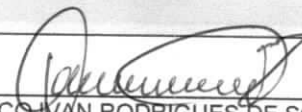
**DEPARTAMENTO DE LICITAÇÃO**

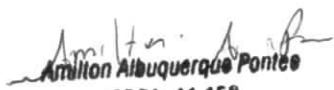
DATA: 23,19%

ORA	MES	ANO
02,76%	-	09/2020
03,85%	4801	05/2021
04,94%	B	03/2017
-	-	10/2022
83,55%	-	10/2022
0,00%	-	-

**Rubrica**


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
13.1	C1971	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.80X2.10)m E=10mm	SEINFRA	CJ	2,00	4.487,29	8.974,58
13.2	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	SEINFRA	UN	10,00	963,56	9.635,60
13.3	C1986	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.70X 2.10)m	SEINFRA	UN	7,00	1.047,50	7.332,50
13.4	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	15,48	540,99	8.374,53
13.5	C4515	JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	39,60	349,74	13.849,70
13.6	C2674	VIDRO COMUM FUMÉ EM CAIXILHOS C/MASSA E= 5mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	39,60	268,63	10.637,75
13.7	94569	JANELA DE ALUMINIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	M2	1,08	1.148,66	1.240,55
	C1889	PETROLET ALUMÍNIO DE 3", TIPO T - X - L	SEINFRA	UN	66,90	103,79	6.943,55
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	SEINFRA	M	10,55	360,52	3.803,49
<b>14</b>	<b>PINTURA</b>						<b>73.908,09</b>
14.1	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	580,88	18,37	10.670,77
14.2	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	1.276,28	14,44	18.429,48
14.3	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1.276,28	23,60	30.120,21
14.4	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	580,08	25,32	14.687,63
<b>15</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>						<b>6.457,19</b>
15.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	1,00	13,24	13,24
15.2	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	175,00	21,07	3.687,25
15.3	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	UN	27,00	102,10	2.756,70
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>							<b>206.221,95</b>
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>							<b>889.213,26</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>							<b>1.095.435,21</b>

  
**FRANCISCO IVAN RODRIGUES DE SOUSA**  
 CPF: 936.667.803-34  
 PROCURADOR

  
**Amilton Albuquerque Pontes**  
 CREA. 11 158  
 ENGENHEIRO CIVIL



8/18

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																																									
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE MUNICIPAL NO DISTRITO DE LIVRAMENTO	DATA : 23/11/2022		23,19%																																				
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE MUNICIPAL NO DISTRITO DE LIVRAMENTO	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SBC</td> <td>2022/09 - Fortaleza</td> <td>112,763</td> <td>04/2022</td> <td></td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>05/2021</td> <td></td> </tr> <tr> <td>SICRO 2</td> <td>2016/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,81%</td> <td>03/2017</td> <td></td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2022/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>08/2022</td> <td></td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>10/2022</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Composiçãoe</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF	SBC	2022/09 - Fortaleza	112,763	04/2022		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	03/2017		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	08/2022		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	10/2022		Composiçãoe	PRÓPRIA	0,00%	0,00%				
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF																																				
	SBC	2022/09 - Fortaleza	112,763	04/2022																																					
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021																																						
SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	03/2017																																						
SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	08/2022																																						
SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	10/2022																																						
Composiçãoe	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																																						
LOCAL:	DISTRITO DE LIVRAMENTO, IPUEIRAS - CE																																								
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS																																								



**1.1. CXXX1 - ADMINISTRAÇÃO DE OBRA (3,59%) (%)**

OUTROS	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CXXX1		%	1,00000000	316,77	316,77
TOTAL OUTROS:					316,77
VALOR:					<b>313,92</b>

**2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	SEINFRA	M2	1,27138047	28,5100	36,2471
I1100	SEINFRA	L	1,24645144	20,0200	24,9540
I1691	SEINFRA	M	5,60903148	10,1000	56,6512
I1725	SEINFRA	KG	0,18696772	12,4500	2,3277
TOTAL Material:					120,1800

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SEINFRA	H	2,01644745	15,5500	31,3558
TOTAL Mão de Obra:					31,3558
VALOR:					<b>151,54</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101	SEINFRA	KG	0,02466338	16,5900	0,4092
I1691	SEINFRA	M	0,04932677	10,1000	0,4982
I1724	SEINFRA	KG	0,01479803	12,4500	0,1842
I2429	SEINFRA	M2	0,01109852	23,0000	0,2553
TOTAL Material:					1,3469



Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	SEINFRA	H	0,12889195	20,7700	2,6771
I2543	SEINFRA	H	0,12889195	15,5500	2,0043
TOTAL Mão de Obra:					4,6814
VALOR:					<b>6,03</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0125	SEINFRA	UN	1,00000000	39,8000	39,8000
I0355	SEINFRA	M	60,00000000	4,5600	273,6000
I0840	SEINFRA	UN	4,00000000	4,4100	17,6400
I0952	SEINFRA	UN	2,00000000	2,4600	4,9200
I1070	SEINFRA	M	6,00000000	4,3700	26,2200
I2352	SEINFRA	UN	1,00000000	29,9600	29,9600
I1406	SEINFRA	UN	2,00000000	0,9800	1,9600



9/11/8

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE MUNICIPAL NO DISTRITO DE LIVRAMENTO	DATA : 23/11/2022				
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE MUNICIPAL NO DISTRITO DE LIVRAMENTO	FONTE	VERSÃO	ICORA	MES	REF
	LOCAL:	DISTRITO DE LIVRAMENTO, IPUÉIRAS - CE	SBC	2022/09 - Fortaleza	12,75%	4803	09/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUÉIRAS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	09/2021
			SICRO 2	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	03/2017	
			SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	09/2022	
			SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	10/2022
			Composiçãoe	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

I2383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	32,4500	32,4500
I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	403,2700	403,2700
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	218,1900	218,1900
TOTAL Material:						1.048,0100
VALOR:						1.293,63

#### 2.4. C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0020	ADAPTADOR SOLDAVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	1,00000000	12,3600	12,3600
I0403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	63,2800	63,2800
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	12,56002710	4,5900	57,6505
I0409	CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,62800136	238,6300	149,8600
I2367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	12,56002710	21,4500	269,4126
I2369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	6,28001355	9,5300	59,8485
I2410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,62800136	11,0500	6,9394
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	5,02401084	5,3700	26,9789
TOTAL Material:						646,3299

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,24810540	20,7700	171,3131
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,24714467	15,5500	128,2431
TOTAL Mão de Obra:						299,5562

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,12886163	355,5100	45,8116
TOTAL Serviço:						45,8116
VALOR:						991,70

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29664734	20,7700	6,1614
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,96647334	15,5500	46,1287
TOTAL Mão de Obra:						52,2901
VALOR:						52,29

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24911763	40,0900	9,9871
TOTAL Equipamento Custo Horário:						9,9871
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,74735289	15,5500	11,6213
TOTAL Mão de Obra:						11,6213

Handwritten signature and initials.



30/118

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE MUNICIPAL NO DISTRITO DE LIVRAMENTO	DATA : 23/11/2022			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE MUNICIPAL NO DISTRITO DE LIVRAMENTO	<b>FORNTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>H</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE LIVRAMENTO, IPUEIRAS - CE	SBC	2022/09 - Fortaleza	1,00%	09/2022
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,86%	05/2021
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	03/2017
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO		10/2022
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	
		Composiçãoe	PRÓPRIA	0,00%	

<b>VALOR:</b>	<b>21,61</b>
---------------	--------------

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

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01199919	196,6800	2,3600
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>2,3600</b>

<b>VALOR:</b>	<b>2,36</b>
---------------	-------------

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,35509636	48,7600	66,0745
<b>TOTAL Material:</b>						<b>66,0745</b>

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,69006229	15,5500	26,2805
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>26,2805</b>

<b>VALOR:</b>	<b>92,36</b>
---------------	--------------

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,32028986	23,6900	7,5877
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,47826087	10,1000	14,9304
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,30797102	11,0500	3,4031
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,88478261	3,8000	7,1622
I916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,44130435	8,0200	11,5593
<b>TOTAL Material:</b>						<b>44,6427</b>

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,33711856	16,7700	22,4235
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,33711856	20,7700	27,7720
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>50,1955</b>

<b>VALOR:</b>	<b>94,84</b>
---------------	--------------

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

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00828180	105,7100	0,8755
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>0,8755</b>

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,29332104	7,1200	9,2084
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02463469	8,0500	0,1983
<b>TOTAL Material:</b>						<b>9,4067</b>



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE MUNICIPAL NO DISTRITO DE LIVRAMENTO	<b>DATA :</b>	23/11/2022	<b>BDI :</b>	23,19%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE MUNICIPAL NO DISTRITO DE LIVRAMENTO	<b>FONTE</b>	VERSÃO	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE LIVRAMENTO, IPUEIRAS - CE	SBC	2022/09 - Fortaleza	112,76%	09/2022
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	88,80%	05/2021
		SICRO 2	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	03/2017
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	85,00%	10/2022
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	47,46%	10/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08305897	16,7700	1,3929
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08283039	20,7700	1,7204
TOTAL Mão de Obra:					3,1133	
<b>VALOR:</b>					<b>13,40</b>	

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71015027	21,6000	15,3392
TOTAL Equipamento Custo Horário:					15,3392	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,06788906	54,0700	57,7408
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,77236871	61,0300	47,1377
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	429,91496247	0,4500	193,4617
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,25745624	59,1900	15,2388
TOTAL Material:					313,5790	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,96186151	15,5500	92,7069
TOTAL Mão de Obra:					92,7069	
<b>VALOR:</b>					<b>421,63</b>	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,44940105	54,0700	24,2991
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	134,89422932	0,4500	60,7024
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,35510185	52,9100	71,6984
TOTAL Material:					156,6999	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,93624599	20,7700	123,2958
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,90501208	15,5500	138,4729
TOTAL Mão de Obra:					261,7687	
<b>VALOR:</b>					<b>418,47</b>	

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,97775141	20,7700	41,0779
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,93325424	15,5500	92,2621
TOTAL Mão de Obra:					133,3400	
<b>VALOR:</b>					<b>133,34</b>	

B  
M ✓

12

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE MUNICIPAL NO DISTRITO DE LIVRAMENTO	DATA : 23/11/2022	BDI: 23,19%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE MUNICIPAL NO DISTRITO DE LIVRAMENTO	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE LIVRAMENTO, IPUÉIRAS - CE	SBC	2022/09 - Fortaleza
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUÉIRAS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA

HR	MES	REF
85,81%	47,76%	05/2021
8,81%		03/2017
83,55%	47,45%	10/2022
0,00%	0,00%	

**4806**  
Fis  
Rubrica

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,32028986	23,6900	7,5877
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,47826087	10,1000	14,9304
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,30797102	11,0500	3,4031
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,88478261	3,8000	7,1622
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,44130435	8,0200	11,5593
TOTAL Material:						44,6427

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,33711856	16,7700	22,4235
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,33711856	20,7700	27,7720
TOTAL Mão de Obra:						50,1955
<b>VALOR:</b>						<b>94,84</b>

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

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00828180	105,7100	0,8755
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,8755

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,29332104	7,1200	9,2084
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02463469	8,0500	0,1983
TOTAL Material:						9,4067

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08305897	16,7700	1,3929
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08283039	20,7700	1,7204
TOTAL Mão de Obra:						3,1133
<b>VALOR:</b>						<b>13,40</b>

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

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71027615	21,6000	15,3420
TOTAL Equipamento Custo Horário:						15,3420

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,06792971	54,0700	57,7430
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,77239812	61,0300	47,1395
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	429,93133057	0,4500	193,4691
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,25746604	59,1900	15,2394
TOTAL Material:						313,5910

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

13/



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE MUNICIPAL NO DISTRITO DE LIVRAMENTO	<b>DATA:</b> 23/11/2022	<b>BDI:</b> 23,19%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE MUNICIPAL NO DISTRITO DE LIVRAMENTO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE LIVRAMENTO, IPUEIRAS - CE	SBC	2022/09 - Fortaleza
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			09/2022
			05/2021
			03/2017
			10/2022
			0,00%
			0,00%



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,96229053	15,5500	92,7136	
					TOTAL Mão de Obra:		92,7136
					<b>VALOR:</b>		<b>421,65</b>

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	4,94435928	20,7700	102,6943	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	7,91097484	15,5500	123,0157	
					TOTAL Mão de Obra:	225,7100
					<b>VALOR:</b>	<b>225,71</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0526 CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,32028986	23,6900	7,5877	
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,47826087	10,1000	14,9304	
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,30797102	11,0500	3,4031	
I1846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,88478261	3,8000	7,1622	
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,44130435	8,0200	11,5593	
					TOTAL Material:	44,6427
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,33711856	16,7700	22,4235	
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,33711856	20,7700	27,7720	
					TOTAL Mão de Obra:	50,1955
					<b>VALOR:</b>	<b>94,84</b>

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00828180	105,7100	0,8755	
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,8755
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I7952 AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,29332104	7,1200	9,2084	
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02463469	8,0500	0,1983	
					TOTAL Material:	9,4067
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08305897	16,7700	1,3929	
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08283039	20,7700	1,7204	
					TOTAL Mão de Obra:	3,1133
					<b>VALOR:</b>	<b>13,40</b>

B  
M

### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE MUNICIPAL NO DISTRITO DE LIVRAMENTO	<b>DATA :</b>	23/11/2022	<b>BDI :</b>	23,15%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE MUNICIPAL NO DISTRITO DE LIVRAMENTO	<b>FORTE</b>	VERSÃO	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE LIVRAMENTO, IPUERAS - CE	SBC	2022/09 - Fortaleza	112,76%	09/2022
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUERAS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	09/2021
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	10/2020
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	10/2022
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	10/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71027615	21,6000	15,3420
TOTAL Equipamento Custo Horário:						15,3420

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,06792971	54,0700	57,7430
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,77239812	61,0300	47,1395
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	429,93133057	0,4500	193,4691
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,25746604	59,1900	15,2394
TOTAL Material:						313,5910

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,96229053	15,5500	92,7136
TOTAL Mão de Obra:						92,7136
<b>VALOR:</b>						<b>421,65</b>

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,94435928	20,7700	102,6943
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,91097484	15,5500	123,0157
TOTAL Mão de Obra:						225,7100
<b>VALOR:</b>						<b>225,71</b>

#### 4.3.5. C4420 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,91154886	6,6300	6,0436
I8267	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	1,23182278	34,7100	42,7566
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,60136961	10,1000	16,1738
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03695468	11,0500	0,4083
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,19486810	3,8000	4,5405
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,80068481	8,0200	6,4215
TOTAL Material:						76,3443

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,36838835	20,7700	7,6514
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36807036	15,5500	5,7235
TOTAL Mão de Obra:						13,3749

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03152330	338,4800	10,6700
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03149376	228,2500	7,1885
TOTAL Serviço:						17,8585





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE MUNICIPAL NO DISTRITO DE LIVRAMENTO	<b>DATA :</b>	23/11/2022
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE MUNICIPAL NO DISTRITO DE LIVRAMENTO	<b>VERSÃO</b>	2022/09 - Fortaleza
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE LIVRAMENTO, IPUEIRAS - CE	<b>SBC</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS	<b>SICRO 2</b>	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		<b>SICRO</b>	2022/07 COM DESONERAÇÃO
		<b>SINAPI</b>	2022/09 COM DESONERAÇÃO
		<b>Composição</b>	PRÓPRIA

**COMITÊ DE LICITAÇÃO**

23,19%

MES

09/2022

05/2021

03/2017

10/2022

10/2022

Rubrica

0,00%

VALOR: 107,58

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1095	ESCORA METALICA - LOCAÇÃO MENSAL	SEINFRA	UN	1,00000000	1,9900	1,9900
TOTAL Material:						1,9900

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,12919885	15,5500	2,0090
TOTAL Mão de Obra:						2,0090

VALOR: 4,00

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01985958	54,0700	1,0738
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,88625876	0,8800	2,5399
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,88625876	0,4500	1,2988
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,5400	13,5000
TOTAL Material:						18,4125

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,06655057	20,7700	22,1523
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,19517586	15,5500	18,5850
TOTAL Mão de Obra:						40,7373

VALOR: 59,15

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05507849	54,0700	2,9781
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	8,25510545	0,8800	7,2645
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	8,25510545	0,4500	3,7148
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,5400	25,3800
TOTAL Material:						39,3374

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,61271187	20,7700	33,4960
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,97954243	15,5500	30,7819
TOTAL Mão de Obra:						64,2779

VALOR: 103,82

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,01981117	21,6000	0,4279



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
16/1  
BDI: 23,19%  
MÉDIA 48,10%  
Rubrica

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE MUNICIPAL NO DISTRITO DE LIVRAMENTO	DATA:	23/11/2022
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE MUNICIPAL NO DISTRITO DE LIVRAMENTO	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	DISTRITO DE LIVRAMENTO, IPUEIRAS - CE	SBC	2022/09 - Fortaleza
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA

TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,4279
----------------------------------	--------

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,66324362	7,6100	12,6573
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02464065	8,0500	0,1984
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04928129	59,8500	2,9495
I0528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,23203231	19,0700	23,4949
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	21,38808090	0,4500	9,6246
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,11088291	59,1900	6,5632
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,02464065	12,4500	0,3068
TOTAL Material:					55,7947

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,79244679	20,7700	16,4591
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,69339094	20,7700	14,4017
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29716754	20,7700	6,1722
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,09089499	15,5500	16,9634
TOTAL Mão de Obra:					53,9964

VALOR:	110,22
--------	--------

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,70779509	21,6000	15,2884
TOTAL Equipamento Custo Horário:					15,2884

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157 AÇO CA-25	SEINFRA	KG	73,91352360	7,6200	563,2210
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,47827047	8,0500	11,9001
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,76808470	54,0700	41,5303
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	1,08160123	61,0300	66,0101
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	403,56783886	0,4500	181,6055
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,73913524	10,1000	7,4653
I1728 PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,46378412	11,0500	27,2248
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	6,15946030	8,0200	49,3989
TOTAL Material:					948,3560

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	12,19429560	16,7700	204,4983
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,75828632	20,7700	98,8296
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,43482237	20,7700	154,4213
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,98261930	20,7700	41,1790
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	11,89635275	15,5500	184,9883
TOTAL Mão de Obra:					683,9165

VALOR:	1.647,56
--------	----------

17



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE MUNICIPAL NO DISTRITO DE LIVRAMENTO	<b>DATA:</b> 23/11/2022	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE MUNICIPAL NO DISTRITO DE LIVRAMENTO	<b>VERSÃO</b>	
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE LIVRAMENTO, IPUEIRAS - CE	SBC	2022/09 - Fortaleza
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA

<b>COMPOSIÇÃO DE LISTA DE PREÇOS</b>			
GDI: 23,19%	MARA	MES	REP
2,76%	-	-	09/2023
3,85%	-	-	05/2021
8,91%	-	-	03/2017
-	-	-	10/2022
83,52%	-	-	10/2022
0,00%	-	-	0,00%

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	4,73266084	4,5900	21,7229
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,79841112	14,5200	26,1129
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,16226266	12,4500	2,0202
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	4,73266084	1,0800	5,1113
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,5700	18,8100
<b>TOTAL Material:</b>						<b>73,7773</b>

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0401	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,08697465	16,7700	18,2286
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,08697465	20,7700	22,5765
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,19519356	20,7700	24,8242
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,19631520	15,5500	18,6027
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>84,2320</b>

**VALOR: 158,01**

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,9700	5,9100
<b>TOTAL Material:</b>						<b>5,9100</b>

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,53446181	20,7700	11,1008
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,53446181	15,5500	8,3109
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>19,4117</b>

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00213785	436,7100	0,9336
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>0,9336</b>

**VALOR: 26,26**

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03202405	54,0700	1,7315
I0801	CIMENTO ESPECIAL IMPERMEABILIZANTE N.1	SEINFRA	KG	2,46338836	2,9000	7,1438
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,60188080	0,4500	2,9708
I1089	EMULSÃO ADESIVA	SEINFRA	KG	0,18475413	11,1300	2,0563
I1521	MEMBRANA ACRILICA	SEINFRA	KG	1,97071069	11,9900	23,6288
I2251	VEU DE POLIESTER	SEINFRA	M2	1,23169418	4,1900	5,1608
<b>TOTAL Material:</b>						<b>42,6920</b>

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

18/

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE MUNICIPAL NO DISTRITO DE LIVRAMENTO	<b>DATA:</b> 23/11/2022	<b>BDI:</b> 23,99%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE MUNICIPAL NO DISTRITO DE LIVRAMENTO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE LIVRAMENTO, IPUEIRAS - CE	SBC	2022/09 - Fortaleza
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO
		<b>Composição</b>	<b>PROPRIA</b>
			0,00%



I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,59717485	20,7700	12,4033
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	12,4033
					<b>VALOR:</b>	<b>55,10</b>

**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
I1161	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,22174831	8,7300
I1495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,03079838	1.985,6800
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,14783221	12,4500
<b>TOTAL Material:</b>					64,9321

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,19045334	16,7700
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18985704	20,7700
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					44,6772
<b>VALOR:</b>					<b>109,61</b>

**6.5. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,5700
<b>TOTAL Material:</b>					18,8100

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,16342433	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,16342433	15,5500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					42,2555
<b>VALOR:</b>					<b>61,07</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00751149	54,0700
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,99228156	0,4500
<b>TOTAL Material:</b>					1,7526


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09853655	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14780483	15,5500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					4,3450
<b>VALOR:</b>					<b>6,10</b>

B 01

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

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

19

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE MUNICIPAL NO DISTRITO DE LIVRAMENTO	DATA : 23/11/2022		BDI: 23,19% <i>Livramento</i>	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE MUNICIPAL NO DISTRITO DE LIVRAMENTO	FONTE	VERSÃO	HQ	MES
	LOCAL:	DISTRITO DE LIVRAMENTO, IPUEIRAS - CE	SBC	2022/09 - Fortaleza	14,76%	09/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	89,85%	47,76% 05/2022
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,61%	03/2017
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO		10/2022	
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	4,45% 10/2022	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%		

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	M3	0,00886200	54,0700	0,4792
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	3,59403134	0,4500	1,6173
TOTAL Material:				2,0965

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24641346	20,7700	5,1180
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,30683144	15,5500	4,7712
TOTAL Mão de Obra:					9,8892
VALOR:					11,99

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01170332	54,0700	0,6328
I0112 ARENOSO	SEINFRA	M3	0,02722563	55,1200	1,5007
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,68132921	0,4500	2,1066
TOTAL Material:					4,2401

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,59334639	20,7700	12,3238
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,79112853	15,5500	12,3020
TOTAL Mão de Obra:					24,6258
VALOR:					28,87

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00751341	54,0700	0,4063
I0442 CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	1,36719513	0,5500	0,7520
TOTAL Material:					1,1583

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49458488	20,7700	10,2725
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,67263544	15,5500	10,4595
TOTAL Mão de Obra:					20,7320
VALOR:					21,89

**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
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00751734	54,0700	0,4065
I0442 CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	1,38023274	0,5500	0,7591
TOTAL Material:					1,1656

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,59370576	20,7700	12,3313
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,77181749	15,5500	12,0018



20

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		
<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE MUNICIPAL NO DISTRITO DE LIVRAMENTO	<b>DATA :</b> 23/11/2022
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE MUNICIPAL NO DISTRITO DE LIVRAMENTO	<b>FONTE</b> <b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE LIVRAMENTO, IPUERIRAS - CE	SBC            2022/09 - Fortaleza
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUERIRAS	SEINFRA      027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO 2        2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO          2022/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI        2022/09 COM DESONERAÇÃO
		Composição      PROPRIA            0,00%      0,00%

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

BDI : 23,19%

ORA      MES      REE

2,76%      09/2022

83,55%      47,76%      05/2021

88,81%      03/2017

10/2022

10/2022

4814

Rubrica

TOTAL Mão de Obra:	24,3331
<b>VALOR:</b>	<b>25,50</b>

**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
I6508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	9,85427528	1,6300	16,0625
I6500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,35496285	34,8000	47,1527
TOTAL Material:					63,2152

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,71442218	20,7700	14,8385
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,71410611	15,5500	11,1044
TOTAL Mão de Obra:					25,9429
<b>VALOR:</b>					<b>89,16</b>

**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
I0118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,52005011	2,8800	1,4977
TOTAL Material:					1,4977

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19769903	20,7700	4,1062
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,19769903	15,5500	3,0742
TOTAL Mão de Obra:					7,1804
<b>VALOR:</b>					<b>8,68</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,92767516	1,6300	8,0321
I6497 CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,35511067	26,7000	36,1815
TOTAL Material:					44,2136

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,71385612	20,7700	14,8268
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,71354014	15,5500	11,0955
TOTAL Mão de Obra:					25,9223
<b>VALOR:</b>					<b>70,14</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,83337483	54,0700	45,0606



21/



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE MUNICIPAL NO DISTRITO DE LIVRAMENTO
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE MUNICIPAL NO DISTRITO DE LIVRAMENTO
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE LIVRAMENTO, IPUEIRAS - CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS

<b>DATA:</b> 23/11/2022		<b>FEEL:</b> 23,19%	
<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
SBC	2022/09 - Fortaleza	112,76%	09/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021
SICRO 2	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	03/2017
SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	09/2022
SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	10/2022
<b>Composição:</b>	<b>PRÓPRIA:</b>	<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>



I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,08160104	61,0300	66,0101
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	271,01620480	0,4500	121,9573
<b>TOTAL Material:</b>						<b>233,0280</b>

<b>Mão de Obra</b>						
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,89521749	15,5500	153,8706
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>153,8706</b>
<b>VALOR:</b>						<b>386,90</b>

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

<b>Material</b>						
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04496225	54,0700	2,4311
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,96026263	0,4500	8,0821
<b>TOTAL Material:</b>						<b>10,5132</b>

<b>Mão de Obra</b>						
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24694244	20,7700	5,1290
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,54390765	15,5500	8,4578
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>13,5868</b>
<b>VALOR:</b>						<b>24,10</b>

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

<b>Material</b>						
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,35511893	34,8000	47,1581
<b>TOTAL Material:</b>						<b>47,1581</b>

<b>Mão de Obra</b>						
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,20859419	20,7700	25,1025
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20811273	15,5500	18,7862
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>43,8887</b>

<b>Serviço</b>						
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02013522	701,7500	14,1299
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>14,1299</b>
<b>VALOR:</b>						<b>105,18</b>

### 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)

<b>Material</b>						
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,52005011	2,8800	1,4977
<b>TOTAL Material:</b>						<b>1,4977</b>

<b>Mão de Obra</b>						
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19769903	20,7700	4,1062
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19769903	15,5500	3,0742

8 V

22/

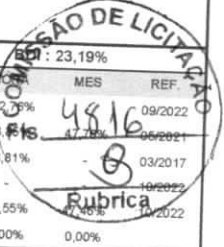


## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE MUNICIPAL NO DISTRITO DE LIVRAMENTO
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE MUNICIPAL NO DISTRITO DE LIVRAMENTO
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE LIVRAMENTO, IPUEIRAS - CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS

DATA : 23/11/2022

VERSIÃO	DATA	MES	REF.
SBC	2022/09 - Fortaleza	09	09/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	08	08/2021
SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03	03/2017
SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	07	07/2022
SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	09	09/2022
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



TOTAL Mão de Obra:	7,1804
<b>VALOR:</b>	<b>8,68</b>

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

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,19860078	1,0000	0,1986
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,79440312	0,6900	0,5481
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>0,7467</b>

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	25,87163397	0,3800	9,8312
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03695948	59,8500	2,2120
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,18479739	12,9400	2,3913
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	32,74609671	0,4500	14,7357
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03695948	14,5900	0,5392
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,12319826	29,4800	3,6319
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,06159913	28,1700	1,7352
11316	JUNTA PLÁSTICA "I" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	3,07995643	1,1100	3,4188
<b>TOTAL Material:</b>						<b>38,4953</b>

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,48998343	20,7700	30,9470
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,19160468	20,7700	24,7496
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,19160468	15,5500	18,5295
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>74,2261</b>
<b>VALOR:</b>						<b>113,47</b>

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

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,79483322	0,6900	0,5484
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>0,5484</b>

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	25,86976287	0,3800	9,8305
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03695680	59,8500	2,2119
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,12318935	12,9400	1,5941
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	32,74372843	0,4500	14,7347
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,12318935	29,4800	3,6316
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,06159467	28,1700	1,7351
11316	JUNTA PLÁSTICA "I" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	3,07973368	1,1100	3,4185
<b>TOTAL Material:</b>						<b>37,1564</b>

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,49677077	20,7700	10,3179
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,19272750	20,7700	24,7730



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE MUNICIPAL NO DISTRITO DE LIVRAMENTO	<b>DATA:</b>	23/11/2022	<b>BDI:</b>	23,19%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE MUNICIPAL NO DISTRITO DE LIVRAMENTO	<b>VERSIÃO</b>		<b>HORA</b>	
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE LIVRAMENTO, IPUEIRAS - CE	SBC	2022/09 - Fortaleza	112,76%	05/2022
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	03/2017
		SICRO 2	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	03/2017
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	10/2022
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	10/2022
		<b>Composição</b>	<b>PRÓPRIA</b>	0,00%	0,00%



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,19224982	15,5500	18,5395
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						53,6304
<b>VALOR:</b>						<b>91,34</b>

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

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00615931	36,1700	0,2228
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00923897	31,4200	0,2903
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,24418100	3,1300	3,8943
<b>TOTAL Material:</b>						4,4074

Mão de Obra	DESCR. MO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23751082	16,7700	3,9831
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23751082	20,3200	4,8262
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						8,8093
<b>VALOR:</b>						<b>13,22</b>

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

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00924100	36,1700	0,3342
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01355347	31,4200	0,4259
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,24445459	5,3300	6,6329
<b>TOTAL Material:</b>						7,3930

Mão de Obra	DESCR. MO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29664143	16,7700	4,9747
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29664143	20,3200	6,0278
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						11,0025
<b>VALOR:</b>						<b>18,40</b>

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

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02094094	36,1700	0,7574
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,03202731	31,4200	1,0063
12196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,24413793	7,6900	9,5674
<b>TOTAL Material:</b>						11,3311

Mão de Obra	DESCR. MO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,47555650	16,7700	7,9751
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,47496020	20,3200	9,6512
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						17,6263
<b>VALOR:</b>						<b>28,96</b>





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE MUNICIPAL NO DISTRITO DE LIVRAMENTO  
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE MUNICIPAL NO DISTRITO DE LIVRAMENTO  
LOCAL: DISTRITO DE LIVRAMENTO, IPUEIRAS - CE  
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS

DATA: 23/11/2022

BDI: 23,19%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES
SBC	2022/09 - Fortaleza	112,76%	09/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	05/2021
SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-
SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	10/2022
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03080018	36,1700
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04928029	31,4200
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,24432736	8,6800
TOTAL Material:					13,4632

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,51487137	16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,51487137	20,3200
TOTAL Mão de Obra:					19,0966

VALOR: 32,56

## 9.5. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11770	RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	7,3100
TOTAL Material:					7,3100

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,01540587	16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,01532222	20,3200
TOTAL Mão de Obra:					37,6597

VALOR: 44,97

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03484444	36,1700
18240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm	SEINFRA	UN	1,00000000	0,6200
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,05351111	31,4200
TOTAL Material:					3,5616

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29970431	16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29970431	20,3200
TOTAL Mão de Obra:					11,1160

VALOR: 14,88

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03809009	36,1700
16235	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 50mm	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8600
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,05967447	31,4200



25/



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE MUNICIPAL NO DISTRITO DE LIVRAMENTO	DATA: 23/11/2022	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE MUNICIPAL NO DISTRITO DE LIVRAMENTO	<b>FONTES:</b>	
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE LIVRAMENTO, IPUEIRAS - CE	SBC 2022/09 - Fortaleza	
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	
		SICRO 2 2016/11 COM DESONERAÇÃO	
		SICRO 2022/07 COM DESONERAÇÃO	
		SINAPI 2022/09 COM DESONERAÇÃO	
		Composição PRÓPRIA	83,85% 88,81% 83,55% 0,00%

<b>TOTAL Material:</b>						5,1127	
Mão de Obra	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30585586	16,7700	5,1292
	I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30585586	20,3200	6,2150
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>							11,3442
<b>VALOR:</b>							16,46

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

Material						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05474338	36,1700	1,9801
I0242	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm	SEINFRA	UN	1,00000000	4,9000	4,9000
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08211508	31,4200	2,5801
<b>TOTAL Material:</b>						9,4602

<b>TOTAL Mão de Obra:</b>							16,3260
<b>VALOR:</b>							25,79

### 9.9. C1551 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (UN)

Material						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01260530	36,1700	0,4559
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,1100	1,1100
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01890796	31,4200	0,5941
<b>TOTAL Material:</b>						2,1600

<b>TOTAL Mão de Obra:</b>							10,5062
<b>VALOR:</b>							12,67

### 10. C1552 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (UN)

Material						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01902466	36,1700	0,6881
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,4900	1,4900
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02790283	31,4200	0,8767
<b>TOTAL Material:</b>						3,0548

<b>TOTAL Mão de Obra:</b>							4,7867
<b>VALOR:</b>							5,7999

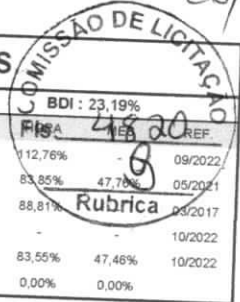




# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE MUNICIPAL NO DISTRITO DE LIVRAMENTO
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE MUNICIPAL NO DISTRITO DE LIVRAMENTO
LOCAL:	DISTRITO DE LIVRAMENTO, IPUEIRAS - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS

DATA : 23/11/2022



FORTE	VERSÃO			
SBC	2022/09 - Fortaleza	112,76%		09/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%		09/2017
SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022
SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	10/2022
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Mão de Obra:	10,5866
--------------------	---------

VALOR:	13,64
--------	-------

## 9.11. C1549 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,06483186	36,1700	2,3450
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,9300	4,9300
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,10373097	31,4200	3,2592
TOTAL Material:						10,5342

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46917560	16,7700	7,8681
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46917560	20,3200	9,5336
TOTAL Mão de Obra:						17,4017

VALOR:	27,94
--------	-------

## 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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	3,52	7,04
00003528	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	7,33	7,33
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,17622556	18,57	3,27
TOTAL Material:						17,64

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26785398	17,63	4,72
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26718432	21,75	5,81
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						10,53

VALOR:	28,17
--------	-------

## 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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	3,00000000	1,99	5,97
00003662	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	7,86	7,86
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,16357534	18,57	3,03
TOTAL Material:						16,86

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08403561	17,63	1,48

27/



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE MUNICIPAL NO DISTRITO DE LIVRAMENTO  
**DESCRIÇÃO:** CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE MUNICIPAL NO DISTRITO DE LIVRAMENTO  
**LOCAL:** DISTRITO DE LIVRAMENTO, IPUEIRAS - CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS

DATA : 23/11/2022

IMP: 23,19%

DATA	MES	REF.
09/2022	4821	09/2022
05/2021	47,76%	05/2021
03/2017		03/2017
10/2022		10/2022
10/2022		10/2022

Composição: PRÓPRIA 0,00%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SBC	2022/09 - Fortaleza	112,76%		
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%		
SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%		
SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-		
SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%		
Composição	PRÓPRIA	0,00%		

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07863220	21,75	1,71
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,19
VALOR:						20,05

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05626154	36,1700	2,0350
11318	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 3X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	7,7300	7,7300
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08540909	31,4200	2,6836
TOTAL Material:						12,4486
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40359488	16,7700	6,7683
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40299858	20,3200	8,1889
TOTAL Mão de Obra:						14,9572
VALOR:						27,41

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,06999742	36,1700	2,5318
11326	JUNÇÃO COM INSPEÇÃO PVC BRANCO ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	13,0300	13,0300
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,11199587	31,4200	3,5189
TOTAL Material:						19,0807
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,51850914	16,7700	8,6954
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,51791284	20,3200	10,5240
TOTAL Mão de Obra:						19,2194
VALOR:						38,30

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

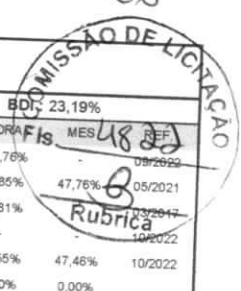
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,07794748	36,1700	2,8194
11319	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	SEINFRA	UN	1,00000000	9,6500	9,6500
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,12300992	31,4200	3,8650
TOTAL Material:						16,3344
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50032133	16,7700	8,3904
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49972503	20,3200	10,1544
TOTAL Mão de Obra:						18,5448
VALOR:						34,88

28



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE MUNICIPAL NO DISTRITO DE LIVRAMENTO	<b>DATA:</b> 23/11/2022	<b>BDI:</b> 23,19%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE MUNICIPAL NO DISTRITO DE LIVRAMENTO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE LIVRAMENTO, IPUEIRAS - CE	SBC	2022/09 - Fortaleza
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			Fis
			MES
			REF
			09/2022
			05/2021
			10/2022
			10/2022
			0,00%
			0,00%



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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01958286	36,1700	0,7083
I1459	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7100	1,7100
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02872153	31,4200	0,9024
<b>TOTAL Material:</b>						<b>3,3207</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14691817	16,7700	2,4638
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14691817	20,3200	2,9854
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>5,4492</b>
<b>VALOR:</b>						<b>8,77</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04567413	36,1700	1,6520
I1460	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 75MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,2400	3,2400
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06985455	31,4200	2,1948
<b>TOTAL Material:</b>						<b>7,0868</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19475903	16,7700	3,2661
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19416273	20,3200	3,9454
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>7,2115</b>
<b>VALOR:</b>						<b>14,30</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,06551261	36,1700	2,3696
I1457	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,7600	3,7600
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,10482018	31,4200	3,2935
<b>TOTAL Material:</b>						<b>9,4231</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24244430	16,7700	4,0658
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24244430	20,3200	4,9265
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>8,9923</b>
<b>VALOR:</b>						<b>18,42</b>

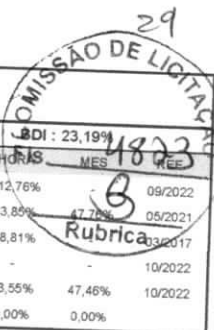
### 9.20. C0676 - CAP (TAMPÃO) OU PLUG (BUJÃO) PVC P/ESGOTO D=75mm - SOLD. (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02406325	36,1700	0,8704





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE MUNICIPAL NO DISTRITO DE LIVRAMENTO
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE MUNICIPAL NO DISTRITO DE LIVRAMENTO
LOCAL:	DISTRITO DE LIVRAMENTO, IPUEIRAS - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS

DATA:	23/11/2022				
VERSÃO:	2022/09 - Fortaleza				
FORTE:	SBC	112,76%			
SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,89%			
SICRO 2:	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%			
SICRO:	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-			
SINAPI:	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%			
Composição:	PROPRIA	0,00%	47,46%	10/2022	0,00%

I1682	PLUG PVC ESGOTO DE 75MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,2400	3,2400
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,03680262	31,4200	1,1563
TOTAL Material:						5,2667

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10282543	16,7700	1,7244
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10222913	20,3200	2,0773
TOTAL Mão de Obra:						3,8017
VALOR:						9,07

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01749331	36,1700	0,6327
I0325	BUCHA REDUÇÃO PVC LONGA ESGOTO 50X40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,4100	3,4100
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02556238	31,4200	0,8032
TOTAL Material:						4,8459

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15561963	16,7700	2,6097
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15561963	20,3200	3,1622
TOTAL Mão de Obra:						5,7719
VALOR:						10,62

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,07794748	36,1700	2,8194
I1319	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	SEINFRA	UN	1,00000000	9,6500	9,6500
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,12300992	31,4200	3,8650
TOTAL Material:						16,3344

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50032133	16,7700	8,3904
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49972503	20,3200	10,1544
TOTAL Mão de Obra:						18,5448
VALOR:						34,88

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,06952559	36,1700	2,5147
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,10599459	31,4200	3,3304
I2015	TE PVC PARA ESGOTO DE 75MM (3")	SEINFRA	UN	1,00000000	8,4100	8,4100
TOTAL Material:						14,2551

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE MUNICIPAL NO DISTRITO DE LIVRAMENTO  
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE MUNICIPAL NO DISTRITO DE LIVRAMENTO  
LOCAL: DISTRITO DE LIVRAMENTO, IPUEIRAS - CE  
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS

DATA: 23/11/2022

BDI: 23,19%  
FIS: 4824  
MES: 09/2022  
REF: 03/2017  
RUBRICA

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
SBC	2022/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%	03/2017
SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	10/2022
SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022
SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	10/2022
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40453248	16,7700	6,7840
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40393618	20,3200	8,2080
TOTAL Mão de Obra:						14,9920
VALOR:						29,25

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0080	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	SEINFRA	UN	3,00000000	3,3600
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,04266972	1,4128
I0014	TE PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	4,2100
TOTAL Material:					8,9828

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33007947	16,7700	5,5354
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33007947	20,3200	6,7072
TOTAL Mão de Obra:					12,2426	
VALOR:					21,23	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08155061	54,0700	4,4094
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,68447660	0,8800	5,8823
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	15,82884059	0,4500	7,1230
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	84,00000000	0,4600	38,6400
TOTAL Material:					56,0547	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,48065781	20,7700	51,5233
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,01993124	15,5500	46,9599
TOTAL Mão de Obra:					98,4832	
VALOR:					154,54	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,15582281	6,6300	14,2931
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02710177	8,0500	0,2182
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,12934937	54,0700	6,9939
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,72616718	0,8800	5,9190
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,12934937	24,2900	3,1419
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	35,10911438	0,4500	15,7991
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,05173975	59,1900	3,0625
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	133,66101438	0,4600	61,4841
I2205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2")	SEINFRA	M	0,49275950	25,3400	12,4865



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
4825  
09/2022  
Rubrica 21

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE MUNICIPAL NO DISTRITO DE LIVRAMENTO	DATA:	23/11/2022			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE MUNICIPAL NO DISTRITO DE LIVRAMENTO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DISTRITO DE LIVRAMENTO, IPUEIRAS - CE	SBC	2022/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	-	07/2021
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	10/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Material:	123,983
-----------------	---------

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60102410	16,7700	10,0792
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60102410	20,7700	12,4833
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,17897045	20,7700	66,0272
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,81219532	15,5500	90,3796
TOTAL Mão de Obra:						178,9693

VALOR:	302,37
--------	--------

### 9. C3586 - CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	24,0300	24,0300
TOTAL Material:						24,0300

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,64678224	16,7700	10,8465
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,64610218	20,3200	13,1288
TOTAL Mão de Obra:						23,9753

VALOR:	48,01
--------	-------

### 9.28. 00011735 - PROLONGAMENTO / PROLONGADOR PARA CAIXA SIFONADA, PVC, 100 MM X 200 MM (NBR 5688) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011735	PROLONGAMENTO / PROLONGADOR PARA CAIXA SIFONADA, PVC, 100 MM X 200 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	8,27	8,27
TOTAL Material:						8,27

VALOR:	10,22
--------	-------

### 9.29. I1771 - RALO SIFONADO F.FUNDIDO DN 150MM (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1771	RALO SIFONADO F.FUNDIDO DN 150MM	SEINFRA	UN	1,00000000	28,8000	28,8000
TOTAL Material:						28,8000

VALOR:	35,56
--------	-------

### 9.30. 00005102 - RALO SECO / RALO DE PASSAGEM EM PVC, QUADRADO, 100 X 100 X 53 MM, SAIDA 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, SAIDA 40 MM, COM GRELHA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	11,63	11,63
TOTAL Material:						11,63

VALOR:	14,36
--------	-------

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE MUNICIPAL NO DISTRITO DE LIVRAMENTO	<b>DATA:</b> 23/11/2022	<b>BDI:</b> 23,19%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE MUNICIPAL NO DISTRITO DE LIVRAMENTO	<b>VERSAO:</b>	<b>HORA:</b> 09/2022
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE LIVRAMENTO, IPUEIRAS - CE	SBC	2022/09 - Fortaleza
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO
		<b>Composição</b>	<b>PROPRIA</b>
			0,00% 0,00%

**COMISSÃO DE LICITAÇÃO**

**Fls. 4826**

**Rubrica**

**09/2022**

**05/2022**

**03/2017**

**10/2022**

**10/2022**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01231899	59,8500	0,7373
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,23189927	0,8800	1,0841
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,68121723	0,4500	2,1065
I1223	GRADIL DE FERRO	SEINFRA	M2	1,29349423	78,9900	102,1731
<b>TOTAL Material:</b>						<b>106,1010</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,48954308	20,7700	30,9378
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,48986545	15,5500	23,1674
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>54,1052</b>
<b>VALOR:</b>						<b>160,21</b>

**10.2. 00010544 - CALHA/CANAleta DE CONCRETO SIMPLES, TIPO MEIA CANA, DIAMETRO DE 60 CM, PARA AGUA PLUVIAL (M)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010544	CALHA/CANAleta DE CONCRETO SIMPLES, TIPO MEIA CANA, DIAMETRO DE 60 CM, PARA AGUA PLUVIAL	SINAPI	M	1,00000000	65,33	65,33
<b>TOTAL Material:</b>						<b>65,33</b>
<b>VALOR:</b>						<b>80,65</b>

**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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6721	RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILINDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5M3	SEINFRA	UN	1,00000000	18.916,0600	18.916,0600
<b>TOTAL Material:</b>						<b>18.916,0600</b>

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I034	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	112,59690522	41,2100	4.640,1185
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>4.640,1185</b>
<b>VALOR:</b>						<b>23.556,18</b>

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00061600	36,1700	0,0223
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00024640	31,4200	0,0077
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,24432000	2,3900	2,9739
<b>TOTAL Material:</b>						<b>3,0039</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11869537	16,7700	1,9905
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11869537	20,3200	2,4119
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>4,4024</b>
<b>VALOR:</b>						<b>7,41</b>



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE MUNICIPAL NO DISTRITO DE LIVRAMENTO	DATA: 23/11/2022	BDI: 23,19%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE MUNICIPAL NO DISTRITO DE LIVRAMENTO	VERSÃO	HORA	REF	
LOCAL:	DISTRITO DE LIVRAMENTO, IPUEIRAS - CE	2022/09 - Fortaleza	112,76%	09/2022	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021	
		SICRO 2 2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	03/2017	
		SICRO 2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	10/2022	
		SINAPI 2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	10/2022	
		Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%

33  
MUNICÍPIO DE LIVRAMENTO  
4827  
Rubrica

## 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	0,00086237	36,1700	0,0312
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00036959	31,4200	0,0116
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	1,24427835	5,3700	6,6818
TOTAL Material:						6,7246
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12921929	16,7700	2,1670
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12911512	20,3200	2,6236
TOTAL Mão de Obra:						4,7906
VALOR:						11,52

## 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	0,00098557	36,1700	0,0356
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00036959	31,4200	0,0116
12202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4')	SEINFRA	M	1,24428737	7,8300	9,7428
TOTAL Material:						9,7900
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19810928	16,7700	3,3223
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19751298	20,3200	4,0135
TOTAL Mão de Obra:						7,3358
VALOR:						17,13

## 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	0,00147811	36,1700	0,0535
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00061588	31,4200	0,0194
12203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,24407297	8,9600	11,1469
TOTAL Material:						11,2198
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23833043	16,7700	3,9968
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23773413	20,3200	4,8308
TOTAL Mão de Obra:						8,8276
VALOR:						20,05

## 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	32,70	32,70





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE MUNICIPAL NO DISTRITO DE LIVRAMENTO  
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE MUNICIPAL NO DISTRITO DE LIVRAMENTO  
LOCAL: DISTRITO DE LIVRAMENTO, IPUEIRAS - CE  
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS

DATA	VERSÃO	HORA	BDI	REF.
23/11/2022	2022/09 - Fortaleza	112,76%	23,19%	4828
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	-	09/2022
SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	47,26%	RUBRICA
SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2017
SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	10/2022
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Material: 32,70

VALOR: 42,64

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,69271302	0,2200	0,3724
I1806 REGISTRO DE GAVETA CROMADA 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	45,0200	45,0200
TOTAL Material:					45,3924

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,88461370	16,7700	14,8350
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,88550216	20,3200	17,9934
TOTAL Mão de Obra:					32,8284
VALOR:					78,22

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0012 ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	8,0800	8,0800
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00480476	36,1700	0,1738
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,46666667	0,2200	0,3227
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00758830	31,4200	0,2384
TOTAL Material:					8,8149

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13308740	16,7700	2,2319
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13337840	20,3200	2,7102
TOTAL Mão de Obra:					4,9421
VALOR:					13,76

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0013 ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	12,3600	12,3600
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00764676	36,1700	0,2766
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,12152422	0,2200	0,4667
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01192335	31,4200	0,3746
TOTAL Material:					13,4779

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15483691	16,7700	2,5966
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15413644	20,3200	3,1321
TOTAL Mão de Obra:					5,7287
VALOR:					19,21





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE MUNICIPAL NO DISTRITO DE LIVRAMENTO  
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE MUNICIPAL NO DISTRITO DE LIVRAMENTO  
LOCAL: DISTRITO DE LIVRAMENTO, IPUEIRAS - CE  
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS

DATA: 23/11/2022

FORNECEDOR	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SBC	2022/09 - Fortaleza	112,76%	10	09/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,83%	FIS	05/2021
SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	-
SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	10/2022
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	-

35  
PROCESSO DE LICITAÇÃO Nº 003/2022  
RUBRICAS

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0014	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	22,9800	22,9800
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01184251	36,1700	0,4283
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,94098350	0,2200	0,6470
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01652448	31,4200	0,5192
TOTAL Material:						24,5745

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,26391509	16,7700	4,4259
20	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,26313067	20,3200	5,3468
TOTAL Mão de Obra:						9,7727
VALOR:						34,35

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0311	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1"X 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3000	2,3000
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,27058823	0,2200	0,2795
TOTAL Material:						2,5795

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10218435	16,7700	1,7136
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10258014	20,3200	2,0844
TOTAL Mão de Obra:						3,7980
VALOR:						6,38

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0307	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"X1"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,6000	3,6000
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,60525473	0,2200	0,3532
TOTAL Material:						3,9532

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,16056297	16,7700	2,6926
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15996667	20,3200	3,2505
TOTAL Mão de Obra:						5,9431
VALOR:						9,90

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0303	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/2"X1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,8900	4,8900
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,10451280	0,2200	0,4630



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
4830  
Rubrica

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE MUNICIPAL NO DISTRITO DE LIVRAMENTO	DATA:	23/11/2022
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE MUNICIPAL NO DISTRITO DE LIVRAMENTO	BDI:	23,19%
LOCAL:	DISTRITO DE LIVRAMENTO, IPUEIRAS - CE	FEHORA:	112,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS	MES:	47,78%
		REF:	09/2022
			05/2021
			03/2017
			10/2022
			10/2022
			0,00%
			0,00%

Mão de Obra		TOTAL Material:		5,3530		
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,16682439	16,7700	2,7976
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,16771220	20,3200	3,4079
TOTAL Mão de Obra:					6,2055	
VALOR:					11,56	

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0309	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"X 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,4900	3,4900
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,44396342	0,2200	0,3177
TOTAL Material:					3,8077	

Mão de Obra		TOTAL Material:		3,8077		
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15955649	16,7700	2,6758
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15955649	20,3200	3,2422
TOTAL Mão de Obra:					5,9180	
VALOR:					9,73	

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0304	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/2"X1"	SEINFRA	UN	1,00000000	5,0200	5,0200
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,92954313	0,2200	0,4245
TOTAL Material:					5,4445	

Mão de Obra		TOTAL Material:		5,4445		
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,16858653	16,7700	2,8272
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,16848236	20,3200	3,4236
TOTAL Mão de Obra:					6,2508	
VALOR:					11,70	

## 10.18. C0498 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=2 1/2"X1 1/2" (75X50mm) (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0312	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 2 1/2"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	17,2900	17,2900
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	4,53268825	0,2200	0,9972
TOTAL Material:					18,2872	

Mão de Obra		TOTAL Material:		18,2872		
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34991160	16,7700	5,8680
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35042154	20,3200	7,1206
TOTAL Mão de Obra:					12,9886	
VALOR:					31,28	



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE MUNICIPAL NO DISTRITO DE LIVRAMENTO  
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE MUNICIPAL NO DISTRITO DE LIVRAMENTO  
LOCAL: DISTRITO DE LIVRAMENTO, IPUEIRAS - CE  
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS

DATA:	23/11/2022		
VERSIÃO			
SBC	2022/09 - Fortaleza	12,76%	09/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021
SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	02/2017
SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	10/2022
SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	10/2022
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
4831  
B  
Rubrica

## 10.19. 90373 - JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00890574	44,98	0,40
00020147	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	6,22	6,22
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04754760	1,65	0,07
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01056613	50,97	0,53
TOTAL Material:						7,22

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16002626	17,63	2,82
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15935245	21,75	3,46
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						6,28
VALOR:						13,50

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

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,02096428	0,2200	0,2246
I1298	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,2600	2,2600
TOTAL Material:						2,4846

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23158733	16,7700	3,8837
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23198311	20,3200	4,7139
TOTAL Mão de Obra:						8,5976
VALOR:						11,08

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

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,36810731	0,2200	0,3010
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,9900	3,9900
TOTAL Material:						4,2910

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24229285	16,7700	4,0633
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24169655	20,3200	4,9113
TOTAL Mão de Obra:						8,9746
VALOR:						13,27

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

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,79584385	0,2200	0,3951



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
3º  
Fis. 4832

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE MUNICIPAL NO DISTRITO DE LIVRAMENTO  
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE MUNICIPAL NO DISTRITO DE LIVRAMENTO  
LOCAL: DISTRITO DE LIVRAMENTO, IPUEIRAS - CE  
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS

DATA: 23/11/2022

BDI: 23,19%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SBC	2022/09 - Fortaleza	112,76%	05/2022	
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022
SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	10/2022
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

I1292	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	8,7000	8,7000
					TOTAL Material:	9,0951

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,38990783	16,7700	6,5388
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,38990783	20,3200	7,9229
					TOTAL Mão de Obra:	14,4617
					VALOR:	23,56

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,27040941	0,2200	0,4995
I1291	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	9,3100	9,3100
					TOTAL Material:	9,8095

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,39282510	16,7700	6,5877
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,39371291	20,3200	8,0002
					TOTAL Mão de Obra:	14,5879
					VALOR:	24,40

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00321819	36,1700	0,1164
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,39905609	0,2200	0,0878
I1454	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL COM ROSCA DE 25X1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,1100	1,1100
I1388	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00514911	31,4200	0,1618
					TOTAL Material:	1,4760

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15513492	16,7700	2,6016
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15513492	20,3200	3,1523
					TOTAL Mão de Obra:	5,7539
					VALOR:	7,23

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01134692	36,1700	0,4104
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00453877	31,4200	0,1426
I1972	TE PVC SOLDAVEL 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,8000	0,8000
					TOTAL Material:	1,3530

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19236712	16,7700	3,2260





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE MUNICIPAL NO DISTRITO DE LIVRAMENTO	<b>DATA:</b>	23/11/2022
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE MUNICIPAL NO DISTRITO DE LIVRAMENTO	<b>VERSÃO:</b>	
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE LIVRAMENTO, IPUEIRAS - CE	<b>FONTES:</b>	SBC 2022/09 - Fortaleza
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO
		<b>Composição</b>	PRÓPRIA 0,00%

**COMPOSIÇÃO DE LICITAÇÃO**

CLASS	MES	REF.
1	11	09/2022
2	12	05/2022
3	01	03/2017
4	02	10/2022
5	03	10/2022

**4833**

*Rubrica*

12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19236712	20,3200	3,9089
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>7,1349</b>
<b>VALOR:</b>						<b>8,49</b>

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01303965	36,1700	0,4716
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02058891	31,4200	0,6469
11981	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 32X25 MM PARA AGUA FRIA	SEINFRA	UN	1,00000000	3,9500	3,9500
<b>TOTAL Material:</b>						<b>5,0685</b>
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20943593	16,7700	3,5122
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20943593	20,3200	4,2557
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>7,7679</b>
<b>VALOR:</b>						<b>12,84</b>

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01864692	36,1700	0,6745
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02693443	31,4200	0,8463
19536	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 40X32MM PARA AGUA FRIA	SEINFRA	UN	1,00000000	6,4800	6,4800
<b>TOTAL Material:</b>						<b>8,0008</b>
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33314014	16,7700	5,5868
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33314014	20,3200	6,7694
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>12,3562</b>
<b>VALOR:</b>						<b>20,36</b>

### 10.28. 103046 - REGISTRO DE PRESSÃO, PVC, ROSCÁVEL, VOLANTE SIMPLES, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02836642	9,89	0,28
00011718	REGISTRO DE PRESSAO PVC, ROSCAVEL, VOLANTE SIMPLES, DE 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	17,12	17,12
<b>TOTAL Material:</b>						<b>17,40</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23044173	17,63	4,06
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23172798	21,75	5,04
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>9,10</b>
<b>VALOR:</b>						<b>26,50</b>



40



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE MUNICIPAL NO DISTRITO DE LIVRAMENTO	<b>DATA:</b> 23/11/2022	<b>BDI:</b> 23,19%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE MUNICIPAL NO DISTRITO DE LIVRAMENTO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE LIVRAMENTO, IPUÉIRAS - CE	SBC	2022/09 - Fortaleza
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUÉIRAS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO
		<b>Composição</b>	<b>PROPRIA</b>
			0,00% 0,00%

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

REF: 04/2022

4834

Rubrica

### 11.1. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	317,1600	317,1600
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	167,7900	167,7900
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	14,1900	14,1900
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,17601550	0,2200	0,4787
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	6,0100	12,0200
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	23,1900	23,1900
<b>TOTAL Material:</b>						<b>534,8287</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	5,34285950	16,7700	89,5998
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	5,35125950	20,3200	108,7376
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>198,3374</b>
<b>VALOR:</b>						<b>733,17</b>

### 11.2. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00061595	59,8500	0,0369
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,18478521	0,4500	0,0832
I1646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,23190141	155,4300	191,4744
<b>TOTAL Material:</b>						<b>191,5945</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00092845	20,7700	20,7893
I1531	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25047284	20,7700	5,2023
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35127411	15,5500	5,4623
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>31,4539</b>
<b>VALOR:</b>						<b>223,05</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00492761	59,8500	0,2949
I0799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,86233260	2,6300	2,2679
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,97104594	0,4500	0,8870
I7917	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3CM	SEINFRA	M2	1,23190371	278,1800	342,6910
I1621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,60147482	2,5300	4,0517
<b>TOTAL Material:</b>						<b>350,1925</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,38726910	20,7700	49,5836
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,77550236	15,5500	74,2591

4



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE MUNICIPAL NO DISTRITO DE LIVRAMENTO	<b>DATA:</b>	23/11/2022
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE MUNICIPAL NO DISTRITO DE LIVRAMENTO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE LIVRAMENTO, IPUEIRAS - CE	SBC	2022/09 - Fortaleza
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA

COMPOZ	ORÇ	MES	REF
12,76%			09/2022
83,85%	4835		05/2021
88,81%			03/2017
			10/2022
83,55%			09/2022
0,00%			0,00%

TOTAL Mão de Obra:	123,8427
<b>VALOR:</b>	<b>474,04</b>

## 11.4. C0986 - CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0916 CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	75,0600	75,0600
I1091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	14,1900	14,1900
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,26555329	0,2200	0,4984
I1864 SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	103,3300	103,3300
I2132 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	61,9400	61,9400
I2272 VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	12,0100	12,0100
<b>TOTAL Material:</b>					<b>267,0284</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,16130447	16,7700	53,0151
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,16162608	20,3200	64,2442
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>117,2593</b>
<b>VALOR:</b>					<b>384,29</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00985527	59,8500	0,5898
I1230 BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES, E=3cm	SEINFRA	M2	1,23190936	338,5300	417,0383
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,94210995	0,4500	1,7739
<b>TOTAL Material:</b>					<b>419,4020</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20572189	20,7700	25,0428
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00905846	15,5500	31,2409
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>56,2837</b>
<b>VALOR:</b>					<b>475,69</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0915 CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	105,4200	105,4200
I1861 SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	109,4300	109,4300
I2271 VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	25,3700	25,3700
<b>TOTAL Material:</b>					<b>240,2200</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	4,25580147	20,3200	86,4779
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>86,4779</b>

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 23/11/2022	
<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE MUNICIPAL NO DISTRITO DE LIVRAMENTO	<b>ORÇAMENTO:</b>	BDI : 23,19%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE MUNICIPAL NO DISTRITO DE LIVRAMENTO	<b>HORA:</b>	12,76%
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE LIVRAMENTO, IPUEIRAS - CE	<b>FIS:</b>	47,36%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS	<b>REF:</b>	09/2022
		<b>SEINFRA:</b>	83,85%
		<b>SICRO 2:</b>	88,81%
		<b>SICRO:</b>	10/2022
		<b>SINAPI:</b>	83,55%
		<b>Composição:</b>	0,00%
		<b>PROPRIA:</b>	0,00%

MISSÃO DE LICITAÇÃO  
42  
RUBRICA

<b>VALOR:</b>	<b>328,70</b>
---------------	---------------

### 11.7. C2311 - TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0851	CONJUNTO FIXAÇÃO P/TANQUE	SEINFRA	UN	1,00000000	19,1000	19,1000
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,75929965	0,2200	0,3870
I1862	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	84,1800	84,1800
I1935	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	SEINFRA	UN	1,00000000	263,7200	263,7200
I2271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	25,3700	25,3700
<b>TOTAL Material:</b>						<b>392,7570</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	5,44310378	16,7700	91,2809
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	5,44242351	20,3200	110,5900
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>201,8709</b>

<b>VALOR:</b>	<b>594,63</b>
---------------	---------------

### 11.8. C4671 - SABONETEIRA METÁLICA (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	1,00000000	20,5800	20,5800
<b>TOTAL Material:</b>						<b>20,5800</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,72705719	20,7700	15,1010
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>15,1010</b>

<b>VALOR:</b>	<b>35,68</b>
---------------	--------------

### 11.9. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,4300	16,4300
<b>TOTAL Material:</b>						<b>16,4300</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,68012213	20,7700	14,1261
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>14,1261</b>

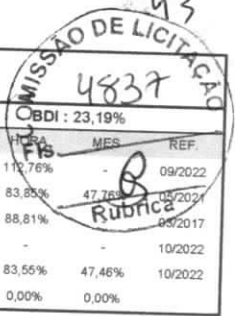
<b>VALOR:</b>	<b>30,56</b>
---------------	--------------

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	40,8000	40,8000
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,55767519	0,2200	0,1227
<b>TOTAL Material:</b>						<b>40,9227</b>



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE MUNICIPAL NO DISTRITO DE LIVRAMENTO  
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE MUNICIPAL NO DISTRITO DE LIVRAMENTO  
LOCAL: DISTRITO DE LIVRAMENTO, IPUEIRAS - CE  
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS

DATA: 23/11/2022

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SBC	2022/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	09/2017
SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022
SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	10/2022
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,75164954	16,7700	12,6052
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,75096936	20,3200	15,2597
TOTAL Mão de Obra:						27,8649
VALOR:						68,79

## 11.11. C3513 - CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	66,7900	66,7900
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,67087508	0,2200	0,1476
TOTAL Material:						66,9376

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,91488557	16,7700	15,3426
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,91420534	20,3200	18,5767
TOTAL Mão de Obra:						33,9193
VALOR:						100,86

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	M2	1,24464473	303,7800	378,0982
I1580	PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	4,00000000	4,7000	18,8000
TOTAL Material:						396,8982

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,03252550	20,7700	42,2156
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40859969	15,5500	6,3537
TOTAL Mão de Obra:						48,5693
VALOR:						445,47

## 12.1. C3781 - MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA (UN)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	4,05603941	39,1200	158,6723
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,35208240	105,7100	142,9286
TOTAL Equipamento Custo Horário:						301,6009

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	SEINFRA	UN	4,00000000	5,3100	21,2400
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	39,8000	39,8000
I0342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	M	92,75123700	7,1400	662,2438
I0950	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	5,00000000	3,3600	16,8000
I1018	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	SEINFRA	UN	1,00000000	71,9700	71,9700
I1068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	18,55024740	6,4100	118,9071



44



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE MUNICIPAL NO DISTRITO DE LIVRAMENTO	<b>DATA:</b> 23/11/2022	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE MUNICIPAL NO DISTRITO DE LIVRAMENTO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE LIVRAMENTO, IPUEIRAS - CE	SBC	2022/09 - Fortaleza
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO
		<b>Composição</b>	<b>PRÓPRIA</b>

**COMISSÃO DE LICITAÇÃO**

BDI : 23,19%

HORA	MES	REF.	
112,76%		09/2022	
83,85%		06/2021	
88,61%		03/2017	
		10/2022	
		10/2022	

4838

RUBRICAS

0,00% 0,00%

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	29,9600	29,9600
11404	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,1000	2,1000
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	403,2700	403,2700
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	218,1900	218,1900
<b>TOTAL Material:</b>						<b>1.584,4809</b>

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	5,40924476	16,7700	90,7130
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	5,40805255	20,7700	112,3253
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>203,0383</b>

Serviço		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	0,87460600	370,1300	323,7179
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>323,7179</b>
<b>VALOR:</b>						<b>2.412,84</b>

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

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	25,9400	25,9400
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	25,5200	25,5200
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	21,1000	21,1000
11756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	85,9200	85,9200
<b>TOTAL Material:</b>						<b>158,4800</b>

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,95713381	16,7700	66,3611
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,95644512	20,7700	82,1754
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>148,5365</b>
<b>VALOR:</b>						<b>307,02</b>

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

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	7,6100	7,6100
<b>TOTAL Material:</b>						<b>7,6100</b>

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,34444343	16,7700	5,7763
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,34375495	20,7700	7,1398
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>12,9161</b>
<b>VALOR:</b>						<b>20,53</b>

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

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total



45



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE MUNICIPAL NO DISTRITO DE LIVRAMENTO	<b>DATA:</b>	23/11/2022	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE MUNICIPAL NO DISTRITO DE LIVRAMENTO	<b>VERSÃO:</b>	2022/09 - Fortaleza	
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE LIVRAMENTO, IPUEIRAS - CE	<b>HORA:</b>	112,76%	09/2022
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS	<b>REF:</b>		
		<b>SEINFRA:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	47,76% 05/2021
		<b>SICRO 2:</b>	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
		<b>SICRO:</b>	2022/07 COM DESONERAÇÃO	10/2022
		<b>SINAPI:</b>	2022/09 COM DESONERAÇÃO	10/2022
		<b>Composição:</b>	PRÓPRIA	0,00%



I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	7,6100	7,6100
					TOTAL Material:	7,6100

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,34444343	16,7700	5,7763
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,34375495	20,7700	7,1398
TOTAL Mão de Obra:						12,9161
<b>VALOR:</b>						<b>20,53</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1008	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	41,2600	41,2600
TOTAL Material:						41,2600

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,14787238	16,7700	19,2498
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,14727608	20,7700	23,8289
TOTAL Mão de Obra:						43,0787
<b>VALOR:</b>						<b>84,34</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1010	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	41,2600	41,2600
TOTAL Material:						41,2600

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,14787238	16,7700	19,2498
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,14727608	20,7700	23,8289
TOTAL Mão de Obra:						43,0787
<b>VALOR:</b>						<b>84,34</b>


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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1172	FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,25652174	1,0900	1,3696
TOTAL Material:						1,3696

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10886309	16,7700	1,8256
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10886309	20,7700	2,2611
TOTAL Mão de Obra:						4,0867
<b>VALOR:</b>						<b>5,46</b>

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

46

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE MUNICIPAL NO DISTRITO DE LIVRAMENTO	DATA:	23/11/2022	BDI:	23,19%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE MUNICIPAL NO DISTRITO DE LIVRAMENTO	FONTE:	VERSÃO	COMISSÃO DE LICITAÇÃO	REF:
	LOCAL:	DISTRITO DE LIVRAMENTO, IPUERIAS - CE	SBC	2022/09 - Fortaleza	12,76%	09/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUERIAS	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	03/2017
			SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	10/2022
			SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	10/2022
			Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1173	FIO ISOLADO EM PVC 4.00MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,25606987	1,8600	2,3363
TOTAL Material:					2,3363	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11857936	16,7700	1,9886
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11857936	20,7700	2,4629
TOTAL Mão de Obra:					4,4515	

VALOR:	6,79
--------	------

C.1376 - FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2 (M)						
Material						
I1174	FIO ISOLADO EM PVC 6.00MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,25528835	2,5700	3,2261
TOTAL Material:					3,2261	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12896750	16,7700	2,1628
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12837120	20,7700	2,6663
TOTAL Mão de Obra:					4,8291	

VALOR:	8,06
--------	------

12.10. C1372 - FIO ISOLADO PVC P/750V 10MM2 (M)						
Material						
I1171	FIO ISOLADO EM PVC 10.0 MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,25649387	4,2100	5,2898
TOTAL Material:					5,2898	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13840719	16,7700	2,3211
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13840719	20,7700	2,8747
TOTAL Mão de Obra:					5,1958	

VALOR:	10,49
--------	-------

12.11. C1186 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (M)						
Material						
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,23178138	2,8000	3,4490
TOTAL Material:					3,4490	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16858237	16,7700	2,8271
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16798607	20,7700	3,4891
TOTAL Mão de Obra:					6,3162	

VALOR:	9,77
--------	------

M B

47



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE MUNICIPAL NO DISTRITO DE LIVRAMENTO  
**DESCRIÇÃO:** CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE MUNICIPAL NO DISTRITO DE LIVRAMENTO  
**LOCAL:** DISTRITO DE LIVRAMENTO, IPUEIRAS - CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS

DATA : 23/11/2022

FONTE	VERSÃO	PREÇO	MES	REF
SBC	2022/09 - Fortaleza	112,26%	09/2022	
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021	
SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	03/2017	
SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	10/2022	
SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	10/2022	
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

MENSURA DE LICITAÇÃO

RSF: 23,19%

4841

09/2022

05/2021

03/2017

10/2022

10/2022

Rubrica

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,6200	1,6200
TOTAL Material:						1,6200

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10888149	16,7700	1,8259
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10888149	20,7700	2,2615
TOTAL Mão de Obra:						4,0874

**VALOR: 5,71**

### 12.13. C4761 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,7800	2,7800
TOTAL Material:						2,7800

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16564594	16,7700	2,7779
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16564594	20,7700	3,4405
TOTAL Mão de Obra:						6,2184

**VALOR: 9,00**

### 12.14. I1075 - ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	2,8000	2,8000
TOTAL Material:						2,8000

**VALOR: 3,46**

### 12.15. C1709 - LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,7000	0,7000
TOTAL Material:						0,7000

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,03426671	16,7700	0,5747
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,03426671	20,7700	0,7117
TOTAL Mão de Obra:						1,2864

**VALOR: 1,99**

### 2.16. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE MUNICIPAL NO DISTRITO DE LIVRAMENTO  
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE MUNICIPAL NO DISTRITO DE LIVRAMENTO  
LOCAL: DISTRITO DE LIVRAMENTO, IPUEIRAS - CE  
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS

DATA: 23/11/2022

FORTE	VERSÃO	HD	REF
SBC	2022/09 - Fortaleza	112,76%	09/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76% 05/2021
SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	03/2017
SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	10/2022
SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46% 10/2022
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

MISSÃO DE LICITAÇÃO  
BDI: 23,19%  
RUBRICA

11084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,19220608	1,3800	1,6452
Mão de Obra						
TOTAL Material: 1,6452						

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,76607182	16,7700	12,8470
TOTAL Mão de Obra:					12,8470	

VALOR: 14,49

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,4000	1,4000
TOTAL Material:					1,4000	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15680963	16,7700	2,6297
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15680963	20,7700	3,2569
TOTAL Mão de Obra:					5,8866	

VALOR: 7,29

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	6,0900	6,0900
TOTAL Material:					6,0900	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,24560862	16,7700	4,1189
2	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,24551639	20,7700	5,0994
TOTAL Mão de Obra:					9,2183	

VALOR: 15,31

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	10,7500	10,7500
TOTAL Material:					10,7500	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,43310459	16,7700	7,2632
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,43301228	20,7700	8,9937
TOTAL Mão de Obra:					16,2569	

VALOR: 27,01

## 12.20. C1493 - INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------



49



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE MUNICIPAL NO DISTRITO DE LIVRAMENTO	<b>DATA:</b>	23/11/2022
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE MUNICIPAL NO DISTRITO DE LIVRAMENTO	<b>VERSIÃO</b>	
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE LIVRAMENTO, IPUÉIRAS - CE	<b>COMPOSIÇÃO</b>	
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUÉIRAS	<b>PROPRIA</b>	0,00% 0,00%

**CONDIÇÃO DE LICITAÇÃO**

TIPO: 23,19%

MES: 4843

REF: 03/2022

RUBRICA

11254	INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	SEINFRA	UN	1,00000000	14,2200	14,2200
					<b>TOTAL Material:</b>	14,2200

Mão de Obra						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53347534	16,7700	8,9464
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53347534	20,7700	11,0803
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	20,0267
					<b>VALOR:</b>	<b>34,25</b>

12.21. C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)						
Material						
I1267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	14,9400	14,9400
					<b>TOTAL Material:</b>	14,9400
Mão de Obra						
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,61769051	16,7700	10,3587
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,61709421	20,7700	12,8170
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	23,1757
					<b>VALOR:</b>	<b>38,12</b>

12.22. C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)						
Material						
I2107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	6,7400	6,7400
					<b>TOTAL Material:</b>	6,7400
Mão de Obra						
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,32984031	16,7700	5,5314
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,32915172	20,7700	6,8365
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	12,3679
					<b>VALOR:</b>	<b>19,11</b>

12.23. C4792 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)						
Material						
I9106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5200	2,5200
I9107	SUORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	0,8200	0,8200
I9108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	3,5100	7,0200
					<b>TOTAL Material:</b>	10,3600
Mão de Obra						
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35165609	16,7700	5,8973
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35156376	20,7700	7,3020
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	13,1993



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE MUNICIPAL NO DISTRITO DE LIVRAMENTO	<b>DATA:</b>	23/11/2022
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE MUNICIPAL NO DISTRITO DE LIVRAMENTO	<b>VERSÃO:</b>	2022/09 - Fortaleza
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE LIVRAMENTO, IPUEIRAS - CE	<b>SEINFRA:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS	<b>SICRO 2:</b>	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		<b>SICRO:</b>	2022/07 COM DESONERAÇÃO
		<b>SINAPI:</b>	2022/09 COM DESONERAÇÃO
		<b>Composição:</b>	PRÓPRIA

**COMISSÃO DE LICITAÇÃO**  
**BDI: 23,19%**  
 HORA MES REF.  
 112,76% 09/2022  
 83,85% 05/2021  
 88,81% 03/2017  
 83,85% 10/2022  
 Rubrica 10/2022  
 0,00% 0,00%

VALOR: 23,56

## 12.24. C1666 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	51,0200	51,0200
TOTAL Material:						51,0200

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,40654958	16,7700	23,5878
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,40586093	20,7700	29,1997
TOTAL Mão de Obra:						52,7875

VALOR: 103,81

## 12.25. C1640 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1360	LUMINARIA FLUOR. 1X20W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	32,2300	32,2300
TOTAL Material:						32,2300

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,62456118	16,7700	10,4739
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,24855026	20,7700	25,9324
TOTAL Mão de Obra:						36,4063

VALOR: 68,64

## 12.26. C0326 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2.40M (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	4,26959391	14,5900	62,2934
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	41,3600	41,3600
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,0700	2,0700
I1244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	52,0700	52,0700
TOTAL Material:						157,7934


Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,01179083	16,7700	67,2777
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,71956483	20,7700	35,7154
TOTAL Mão de Obra:						102,9931

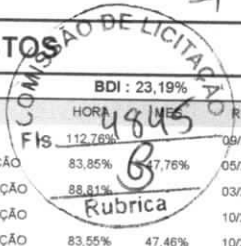
VALOR: 260,79

## 12.27. C0518 - CABO COBRE NU 16MM2 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0365	CABO COBRE NU 16MM2	SEINFRA	M	1,25634147	9,4500	11,8724
TOTAL Material:						11,8724

51

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE MUNICIPAL NO DISTRITO DE LIVRAMENTO	DATA:	23/11/2022	BDI:	23,19%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE MUNICIPAL NO DISTRITO DE LIVRAMENTO	FONTE	VERSÃO	HORA	REF.
	LOCAL:	DISTRITO DE LIVRAMENTO, IPUEIRAS - CE	SBC	2022/09 - Fortaleza	112,76%	09/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	03/2017
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO		10/2022	
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	10/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15916942	16,7700	2,6693
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15857312	20,7700	3,2936
TOTAL Mão de Obra:						5,9629
<b>VALOR:</b>						<b>17,84</b>

**13.1. C1971 - PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.80X2.10)m E=10mm (CJ)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0299	BUCHA PARA PIVOTANTE DE DOBRADICA REF. 1201	SEINFRA	UN	2,60000000	5,4500
I0494	CAPUCHINHO (1037)	SEINFRA	UN	1,30000000	3,5100
I0856	CONTRAPLACA DE FECHADURA CENTRAL (1504)	SEINFRA	UN	1,30000000	18,3400
I1034	DOBRADIÇA INFERIOR (1103)	SEINFRA	UN	2,60000000	28,2000
I1036	DOBRADIÇA SUPERIOR (1101)	SEINFRA	UN	2,60000000	23,2900
I1152	FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)	SEINFRA	UN	1,30000000	86,4000
I1525	MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)	SEINFRA	UN	2,60000000	484,0800
I1743	PUXADOR CONCHA (1606)	SEINFRA	UN	2,60000000	9,6400
I2160	TRINCO INFERIOR (1502)	SEINFRA	UN	2,60000000	28,9700
I2258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	4,91400000	265,1200
TOTAL Material:					2.950,5627
<b>VALOR:</b>					<b>3.642,58</b>

**13.2. C1987 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02055185	54,0700
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	131,5900
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,31078856	0,8800
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,31078856	0,4500
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	19,7600
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	36,8500
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	34,9100
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2200
I1708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	168,8300
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,38561891	12,4500
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,1100
TOTAL Material:					485,1056

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	5,81356026	16,7700	97,4934
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	5,81344542	20,7700	120,7453
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,17017321	20,7700	45,0745
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,17017321	15,5500	33,7462
<b>VALOR:</b>						<b>297,0594</b>

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																														
<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE MUNICIPAL NO DISTRITO DE LIVRAMENTO	<b>DATA:</b> 23/11/2022																												
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE MUNICIPAL NO DISTRITO DE LIVRAMENTO	<b>COMPOSIÇÃO:</b>																												
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE LIVRAMENTO, IPUEIRAS - CE	<table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>PERCENTUAL</th> <th>DATA</th> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2022/09 - Fortaleza</td> <td>12,76%</td> <td>09/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO 2</td> <td>2016/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,81%</td> <td>03/2011</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2022/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>10/2022</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>10/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PROPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	PERCENTUAL	DATA	SBC	2022/09 - Fortaleza	12,76%	09/2022	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	47,76%	05/2021	SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	03/2011	SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	10/2022	SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	10/2022	Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%
FORTE	VERSÃO	PERCENTUAL	DATA																											
SBC	2022/09 - Fortaleza	12,76%	09/2022																											
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	47,76%	05/2021																											
SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	03/2011																											
SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	10/2022																											
SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	10/2022																											
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%																											
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS																													

**COMPOSIÇÃO DE LICITAÇÃO**

DI: 23,19%

ORA MES

12,76% 4846 09/2022

47,76% 05/2021

88,81% 03/2011

83,55% 10/2022

0,00% 0,00%

Rubrica

**VALOR:** 782,17

**13.3. C1986 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.70X 2.10)m (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02784896	54,0700	1,5058
I0209 BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	131,5900	131,5900
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,27849692	0,8800	3,7651
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,27849692	0,4500	1,9253
I1031 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	19,7600	59,2800
I1155 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	36,8500	36,8500
I1240 GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	34,9100	69,8200
I1590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2200	1,7600
I1707 PORTA LISA DE CEDRO 0.70X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	147,4600	147,4600
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,50393465	12,4500	6,2740
I1919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,1100	6,6600
<b>TOTAL Material:</b>					<b>466,8902</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50153303	16,7700	125,8007
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50284614	20,7700	155,8341
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,80218450	20,7700	58,2014
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,80270197	15,5500	43,5820
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>383,4182</b>

**VALOR:** 850,31

**13.4. C1967 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00302041	54,0700	0,1633
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,21857923	0,4500	0,5484
I1702 PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,04152071	363,9700	379,0823
<b>TOTAL Material:</b>					<b>379,7940</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,27121358	20,7700	26,4031
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,11901371	15,5500	32,9507
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>59,3538</b>

**VALOR:** 439,15

**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
I8339 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	229,9700	229,9700





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE MUNICIPAL NO DISTRITO DE LIVRAMENTO	<b>DATA:</b>	23/11/2022
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE MUNICIPAL NO DISTRITO DE LIVRAMENTO	<b>VERSIÃO:</b>	2022/09 - Fortaleza
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE LIVRAMENTO, IPUEIRAS - CE	<b>HC:</b>	112,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS	<b>SICRO 1:</b>	2016/11 COM DESONERAÇÃO 83,82%
		<b>SICRO 2:</b>	2022/07 COM DESONERAÇÃO 88,81%
		<b>SINAPI:</b>	2022/09 COM DESONERAÇÃO 83,55%
		<b>Composição:</b>	PRÓPRIA 0,00%

**DE LICITAÇÃO**

BPI: 53,19%

MES: 07/2022

REF: 4842

Fis: 47,76%

05/2021

03/2017

10/2022

10/2022

Rúbrica

TOTAL Material:	229,9700
VALOR:	<b>283,90</b>

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12253	VIDRO COMUM FUMÊ, E = 5MM (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	176,7600	176,7600
TOTAL Material:						176,7600
VALOR:						<b>218,06</b>

### 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 ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	UN	2,61679673	318,53	833,52
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	30,64841373	0,17	5,21
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,56595809	24,87	38,94
TOTAL Material:						877,67
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,77729183	22,36	39,74
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,89271643	16,83	15,02
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						54,76
VALOR:						<b>932,43</b>

### 13.8. 889 - PETROLET ALUMÍNIO DE 3", TIPO T - X - L (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11641	PETROLET ALUMÍNIO DE 3", TIPO T - X - L	SEINFRA	UN	1,00000000	72,4400	72,4400
TOTAL Material:						72,4400
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31493488	16,7700	5,2815
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31410890	20,7700	6,5240
TOTAL Mão de Obra:						11,8055
VALOR:						<b>84,25</b>

### 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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	2,40000000	4,4100	10,5840
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	423,8900	169,5560

54



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE MUNICIPAL NO DISTRITO DE LIVRAMENTO	<b>DATA:</b> 23/11/2022	<b>BID:</b> 03,19%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE MUNICIPAL NO DISTRITO DE LIVRAMENTO	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE LIVRAMENTO, IPUEIRAS - CE	SBC 2022/09 - Fortaleza	MES 09/2022
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	REF. 4948
		SICRO 2 2016/11 COM DESONERAÇÃO	05/2021
		SICRO 2022/07 COM DESONERAÇÃO	03/2017
		SINAPI 2022/09 COM DESONERAÇÃO	10/2022
		<b>Composição:</b>	<b>PROPRIA:</b> 0,00% 0,00%



19046	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA ( H=2,50M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	75,0600	30,0240
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	2,03000000	13,2500	26,8975
<b>TOTAL Material:</b>						237,0615
<b>VALOR:</b>						<b>292,65</b>

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,61604775	0,4400	0,2711
11511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,86246684	3,8300	3,3032
<b>TOTAL Material:</b>						3,5743
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,24696916	16,7700	4,1417
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,34623829	20,7700	7,1914
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						11,3331
<b>VALOR:</b>						<b>14,91</b>

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

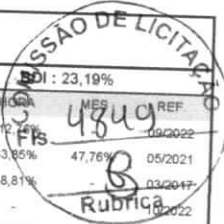
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,49282700	0,4400	0,2168
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,86244726	2,3400	2,0181
<b>TOTAL Material:</b>						2,2349
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,19788018	16,7700	3,3185
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,29682027	20,7700	6,1650
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						9,4835
<b>VALOR:</b>						<b>11,72</b>

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,14780186	9,6800	1,4307
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,30792054	0,4400	0,1355
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,20938597	17,0200	3,5637
<b>TOTAL Material:</b>						5,1299
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34630537	16,7700	5,8075
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,39577757	20,7700	8,2203
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						14,0278
<b>VALOR:</b>						<b>19,16</b>

B  
M V

OBRA:		CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE MUNICIPAL NO DISTRITO DE LIVRAMENTO		DATA : 23/11/2022	
DESCRIÇÃO:		CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE MUNICIPAL NO DISTRITO DE LIVRAMENTO		VERSAO	112
LOCAL:		DISTRITO DE LIVRAMENTO, IPUÉIRAS - CE		SBC	2022/09 - Fortaleza
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUÉIRAS		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
				SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO
				SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO
				SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO
				Composiçãoe	PROPRIA
					0,00%
					0,00%



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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,06159769	13,7700	0,8482
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,14783446	9,5400	1,4103
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,30798845	0,4400	0,1355
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,20943215	19,7000	4,1258
TOTAL Material:						6,5198

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34620062	16,7700	5,8058
I0395	PINTOR	SEINFRA	H	0,39575275	20,7700	8,2198
TOTAL Mão de Obra:						14,0256
VALOR:						20,55

#### 15.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,69131833	15,5500	10,7500
TOTAL Mão de Obra:						10,7500
VALOR:						10,75

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	1,10861272	5,1400	5,6983
I2077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,09238439	85,8200	7,9284
TOTAL Material:						13,6267

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20696710	16,7700	3,4708
TOTAL Mão de Obra:						3,4708
VALOR:						17,10

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00495513	59,8500	0,2966
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,1600	0,4800
I0539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	0,92908712	16,9700	15,7666
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,23878282	0,4500	0,5575
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,09910263	20,0200	1,9840
I1582	PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,5000	1,5000
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,08671480	18,0900	1,5687
TOTAL Material:						22,1534

56



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE MUNICIPAL NO DISTRITO DE LIVRAMENTO	<b>DATA :</b> 23/11/2022	<b>BDI :</b> 23,19%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE MUNICIPAL NO DISTRITO DE LIVRAMENTO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE LIVRAMENTO, IPUEIRAS - CE	SBC	2022/09 - Fortaleza
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Fls. 4850

HORA MES REF.

112,76% 09/2022

83,86% 09/2021

47,76%

88,81%

03/2017

10/2022

10/2022

Rubrica

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,09487324	16,7700	18,3610
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,79584153	20,7700	16,5296
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,09475939	20,7700	22,7382
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19896038	15,5500	3,0938
TOTAL Mão de Obra:						60,7226
<b>VALOR:</b>						<b>82,88</b>

FRANCISCO IVAN RODRIGUES DE SOUSA  
 CPF: 936.667.803-34  
 PROCURADOR

*Amilton Albuquerque Pontes*  
 Amilton Albuquerque Pontes  
 CREA. 11 158  
 ENGENHEIRO CIVIL

B  
V





# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE MUNICIPAL NO DISTRITO DE LIVRAMENTO

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE MUNICIPAL NO DISTRITO DE LIVRAMENTO

LOCAL: DISTRITO DE LIVRAMENTO, IPUERAS - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUERAS

DATA :	23/11/2022	BDI :	23,19%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SBC	2022/09 - Fortaleza	112,76%	09/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	03/2017
SICRO NOVO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	10/2022
SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	38.672,00	20,00 % 7.734,40	20,00 % 7.734,40	20,00 % 7.734,40	20,00 % 7.734,40	20,00 % 7.734,40	100,00 % 38.672,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	21.474,18	100,00 % 21.474,18					100,00 % 21.474,18
3	MOVIMENTO DE TERRA	39.709,37	100,00 % 39.709,37					100,00 % 39.709,37
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	170.671,30	50,00 % 85.335,65	50,00 % 85.335,65				100,00 % 170.671,30
5	PAREDES E PAINÉIS	77.839,48	50,00 % 38.919,74	50,00 % 38.919,74				100,00 % 77.839,48
6	COBERTURA	133.199,74			20,00 % 26.639,95	60,00 % 79.919,84	20,00 % 26.639,95	100,00 % 133.199,74
7	REVESTIMENTOS	118.965,59			60,00 % 71.379,35	20,00 % 23.793,12	20,00 % 23.793,12	100,00 % 118.965,59
8	PISOS	178.989,42			50,00 % 89.494,71	30,00 % 53.696,83	20,00 % 35.797,88	100,00 % 178.989,42
9	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	19.532,97			50,00 % 9.766,49	50,00 % 9.766,48		100,00 % 19.532,97
10	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	46.400,02			50,00 % 23.200,01	50,00 % 23.200,01		100,00 % 46.400,02
11	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	56.381,81			50,00 % 28.190,91	50,00 % 28.190,90		100,00 % 56.381,81
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	42.441,80			50,00 % 21.220,90	20,00 % 8.488,36	30,00 % 12.732,54	100,00 % 42.441,80
13	ESQUADRIAS	70.792,25			60,00 % 42.475,35	10,00 % 7.079,23	30,00 % 21.237,67	100,00 % 70.792,25
14	PINTURA	73.908,09			40,00 % 29.563,24	60,00 % 44.344,85		100,00 % 73.908,09
15	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	6.457,19					100,00 % 6.457,19	100,00 % 6.457,19

390



# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

CONSTITUIÇÃO DE UMA CRECHE MUNICIPAL NO DISTRITO DE LIVRAMENTO		DATA : 23/11/2022	BDI : 23,19%
OBRA:			
DESCRIÇÃO:	CONSTITUIÇÃO DE UMA CRECHE MUNICIPAL NO DISTRITO DE LIVRAMENTO		
LOCAL:	DISTRITO DE LIVRAMENTO, IPUÉIRAS - CE		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUÉIRAS		
FONTE		VERSÃO	HORA
SBC		2022/09 - Fortaleza	112,76%
SEINFRA		027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
SICRO 2		2016/11 COM DESONERAÇÃO	47,76%
SICRO NOVO		2022/07 COM DESONERAÇÃO	88,81%
SINAPI		2022/09 COM DESONERAÇÃO	-
Composições		PROPRIA	83,55%
			47,46%
			0,00%
			0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	Total parcela
		1.095.435,21	154.253,60	131.989,79	327.427,64	286.214,04	195.550,14	1.095.435,21
			154.253,60	286.243,39	613.671,03	899.885,07	1.095.435,21	

  
**FRANCISCO IVAN RODRIGUES DE SOUSA**  
 CPF: 936.667-803-34  
 PROCURADOR


  
**Amilton Albuquerque Pontes**  
 CREA. 11 158  
 ENGENHEIRO CIVIL



58



## COMPOSIÇÃO DO BDI

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE MUNICIPAL NO DISTRITO DE LIVRAMENTO	DATA : 23/11/2022	COMISSÃO DE LICITAÇÃO BDI : 23,19%			
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE MUNICIPAL NO DISTRITO DE LIVRAMENTO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	DISTRITO DE LIVRAMENTO, IPUÉIRAS - CE	SBC	2022/09 - Fortaleza	112,76%		09/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUÉIRAS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	18/03	09/2021
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%		09/2017
			SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO			10/2022
			SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	87,46%		10/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

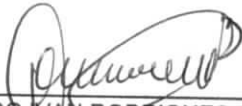
COD	DESCRIÇÃO	%
<b>BENEFICIO</b>		
S+G	GARANTIA /SEGUROS	0,80
L	LUCRO	5,00
<b>TOTAL</b>		<b>5,80</b>

<b>DESPESAS INDIRETAS</b>		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	2,50
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,75
R	RISCOS	0,75
<b>TOTAL</b>		<b>4,00</b>

<b>IMPOSTOS</b>		
I	PIS	0,65
	CONFINS	3,00
	ISS	2,50
	INSS	4,50
<b>TOTAL</b>		<b>10,65</b>


**BDI = 23,19%**

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

  
 FRANCISCO VAN RODRIGUES DE SOUSA  
 CPF: 936.667.803-34  
 PROCURADOR

  
 Amilton Albuquerque Pontes  
 CREA. 11 158  
 ENGENHEIRO CIVIL

### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE MUNICIPAL NO DISTRITO DE LIVRAMENTO	<b>DATA :</b> 23/11/2022	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE MUNICIPAL NO DISTRITO DE LIVRAMENTO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
	<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE LIVRAMENTO, IPUEIRAS - CE	SBC	2022/09 - Fortaleza
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO
			SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO
			Composição	PROPRIA

COMISSÃO	DIÁRIO	MES	REF.
	12,76%		09/2022
	83,85%	47,76%	08/2021
	8,81%		05/2017
			10/2022
	83,55%	4,46%	10/2022

4854

83,85%

47,76%

8,81%

4,46%

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</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 Paternidade	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
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

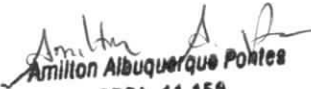
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

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



A + B + C + D

  
**POLO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI - ME**  
CNPJ: 13.766.379/0001-97

  
**Amilton Albuquerque Pontes**  
CREA. 11 156  
ENGENHEIRO CIVIL



61

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA																																						
	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE MUNICIPAL NO DISTRITO DE GÁZEA	<b>DATA:</b> 23/11/2022																																			
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE MUNICIPAL NO DISTRITO DE GÁZEA	<b>COMPOSIÇÃO:</b>																																			
	<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE GÁZEA, IPUÉIRAS - CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>VALOR</th> <th>MES</th> <th>REP.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SBC</td> <td>2022/09 - Fortaleza</td> <td>12,76%</td> <td>09/2022</td> <td></td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>8,81%</td> <td>05/2022</td> <td></td> </tr> <tr> <td>SICRO 2</td> <td>2016/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,81%</td> <td>03/2017</td> <td></td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2022/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>10/2022</td> <td></td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,58%</td> <td>10/2022</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	VALOR	MES	REP.	SBC	2022/09 - Fortaleza	12,76%	09/2022		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	8,81%	05/2022		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	03/2017		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	10/2022		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,58%	10/2022		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FONTE	VERSÃO	VALOR	MES	REP.																																		
SBC	2022/09 - Fortaleza	12,76%	09/2022																																			
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	8,81%	05/2022																																			
SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	03/2017																																			
SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	10/2022																																			
SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,58%	10/2022																																			
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																																			
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUÉIRAS																																				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DE OBRA</b>						<b>38.710,00</b>
1.1	CXXX1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA (3,69%)		%	100,00	387,10	38.710,00
<b>2</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>21.476,88</b>
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	184,71	1.108,26
2.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	885,00	7,43	6.575,55
2.3	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	1.594,72	1.594,72
2.4	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	1.222,92	1.222,92
2.5	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	160,25	64,49	10.334,52
2.6	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	24,04	26,66	640,91
	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>37.902,96</b>
3.1	C1267	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	31,33	2,92	91,48
3.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	332,00	113,89	37.811,48
<b>4</b>	<b>FUNDAÇÕES E ESTRURAS</b>						<b>203.553,80</b>
<b>4.1</b>	<b>FUNDAÇÕES</b>						<b>46.436,42</b>
4.1.1	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	73,64	116,96	8.612,93
4.1.2	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	1.151,30	16,52	19.019,48
4.1.3	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	26,50	519,96	13.778,94
4.1.4	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	1,27	525,94	667,94
4.1.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	26,50	164,42	4.357,13
<b>4.2</b>	<b>PILARES</b>						<b>19.042,77</b>
4.2.1	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	26,12	116,96	3.055,00
4.2.2	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	677,90	15,93	10.798,95
4.2.3	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	6,50	519,96	3.379,74
4.2.4	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	6,50	278,32	1.809,08
	<b>VIGAS</b>						<b>42.855,41</b>
4.3.1	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	52,58	116,96	6.149,76
4.3.2	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	1.187,80	16,52	19.622,46
4.3.3	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	21,40	519,96	11.127,14
4.3.4	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	21,40	278,32	5.956,05
<b>4.4</b>	<b>LAJES</b>						<b>95.219,20</b>
4.4.1	C4420	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	692,00	132,66	91.800,72
4.4.2	C1271	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES	SEINFRA	M2	692,00	4,94	3.418,48
<b>5</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>						<b>84.313,37</b>
5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1.012,98	72,94	73.886,76
5.2	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	4,22	127,77	539,19
5.3	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	36,25	135,90	4.926,38
5.4	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	2,43	2.041,58	4.961,04
<b>6</b>	<b>COBERTURA</b>						<b>144.077,36</b>
6.1	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	575,00	184,96	106.352,00
6.2	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	60,88	32,39	1.971,90
6.3	C1458	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL E APLICAÇÃO DE MEMBRANA DE BASE ACRÍLICA	SEINFRA	M2	88,40	67,96	6.007,66




# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE MUNICIPAL NO DISTRITO DE GÁZEA	DATA:	23/11/2022
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE MUNICIPAL NO DISTRITO DE GÁZEA	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	DISTRITO DE GÁZEA, IPUEIRAS - CE	SBC	2022/09 - Fortaleza
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA

BDI : 23,19%  
RUBRICA 4856  
REF: 08/2022  
05/2021  
03/2017  
10/2022  
10/2022  
0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
6.4	C1336	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	SEINFRA	M2	140,00	135,19	18.926,60
6.5	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	140,00	77,28	10.819,20
<b>7</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>						<b>123.751,75</b>
7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	2.034,40	7,54	15.339,38
7.2	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	692,00	14,80	10.241,60
7.3	C1211	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:7:3 ESP= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	247,58	35,59	8.811,37
7.4	C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1.442,50	26,99	38.933,08
7.5	C2112	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	692,00	31,43	21.749,56
	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	212,56	109,95	23.370,97
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	10,72	2.278,64
7.8	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	35,00	86,49	3.027,15
<b>8</b>	<b>PISOS</b>						<b>189.823,84</b>
8.1	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	SEINFRA	M3	85,54	477,10	40.811,13
8.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	885,44	29,73	26.324,13
8.3	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	82,93	129,72	10.757,68
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	10,72	674,61
8.5	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	572,45	139,92	80.097,20
8.6	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	276,65	112,63	31.159,09
<b>9</b>	<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>						<b>23.852,46</b>
9.1	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	45,00	16,30	733,50
9.2	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	65,00	22,70	1.475,50
9.3	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	M	10,00	35,71	357,10
9.4	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	250,00	40,16	10.040,00
9.5	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	12,00	55,46	665,52
9.6	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	24,00	18,10	434,40
9.7	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	8,00	20,30	162,40
9.8	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	19,00	31,80	604,20
9.9	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	45,00	15,63	703,35
9.10	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	21,00	16,82	353,22
9.11	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	23,00	34,44	792,12
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	34,74	34,74
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	24,71	123,55
9.14	C1579	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 75X50mm (3"X2")	SEINFRA	UN	2,00	33,82	67,64
9.15	C1584	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	10,00	47,23	472,30
9.16	C1582	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2")	SEINFRA	UN	4,00	43,02	172,08
9.17	C1761	LUA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2")	SEINFRA	UN	43,00	10,83	465,69
9.18	C1762	LUA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 75mm (3")	SEINFRA	UN	6,00	17,44	104,64

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	<b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE MUNICIPAL NO DISTRITO DE GÁZEA		<b>DATA:</b> 23/11/2022	
	<b>DESCRIÇÃO:</b> CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE MUNICIPAL NO DISTRITO DE GÁZEA		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
	<b>LOCAL:</b> DISTRITO DE GÁZEA, IPUEIRAS - CE		SBC	2022/09 - Fortaleza
	<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO

COMISSÃO DE LICITAÇÃO		
OBRA	MES	REF.
4857	09/2022	05/2022
83,85%	47,96%	03/2021
83,81%	47,96%	10/2022
83,55%	47,96%	10/2022
Composição PROPRIA 0,00% 0,00%		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
9.19	C1756	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")-C/ANÉIS	SEINFRA	UN	68,00	22,72	1.544,96
9.20	C0676	CAP (TAMPÃO) OU PLUG (BUJÃO) PVC P/ESGOTO D=75mm - SOLD.	SEINFRA	UN	4,00	11,19	44,76
9.21	C0488	BUCHA REDUÇÃO LONGA PVC P/ESGOTO 50X40mm	SEINFRA	UN	6,00	13,10	78,60
9.22	C1582	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2")	SEINFRA	UN	1,00	43,02	43,02
9.23	C2363	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	4,00	38,07	152,28
9.24	C2360	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	9,00	26,18	235,62
9.25	C0636	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM	SEINFRA	M2	2,88	190,56	548,81
9.26	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	2,00	372,87	745,74
9.27	C0605	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM	SEINFRA	M2	6,00	189,97	1.139,82
	C3489	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/ LIGAÇÃO CONDOMINIAL DI=30x30cm	SEINFRA	UN	2,00	197,87	395,74
9.29	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	8,00	59,21	473,68
9.30	00011735	PROLONGAMENTO / PROLONGADOR PARA CAIXA SIFONADA, PVC, 100 MM X 200 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	10,00	12,60	126,00
9.31	I1771	RALO SIFONADO F.FUNDIDO DN 150MM	SEINFRA	UN	12,00	43,84	526,08
9.32	00005102	RALO SECO / RALO DE PASSAGEM EM PVC, QUADRADO, 100 X 100 X 53 MM, SAIDA 40 MM, COM GRELHA BRANCA	SINAPI	UN	2,00	17,70	35,40
<b>10</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>						<b>48.171,53</b>
10.1	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	SEINFRA	M2	21,00	197,56	4.148,76
10.2	00010544	CALHA/CANAleta DE CONCRETO SIMPLES, TIPO MEIA CANA, DIAMETRO DE 60 CM, PARA AGUA PLUVIAL	SINAPI	M	62,00	99,45	6.165,90
10.3	C3648	RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILINDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5 M3	SEINFRA	UN	1,00	29.048,15	29.048,15
10.4	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	110,00	9,15	1.006,50
10.5	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	M	15,00	14,20	213,00
10.6	C2618	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	15,00	21,14	317,10
10.7	C2619	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	85,00	24,72	2.101,20
10.8	00040626	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1", E = 3,38 MM, PESO 2,50 KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	9,00	52,59	473,31
10.9	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	13,00	96,46	1.253,98
10.10	C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	26,00	16,99	441,74
10.11	C0021	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32mm (1")	SEINFRA	UN	4,00	23,68	94,72
10.12	C0022	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00	42,35	42,35
10.13	C0497	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X3/4" (32X25mm)	SEINFRA	UN	4,00	7,87	31,48
10.14	C0493	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/4"X1" (40X32mm)	SEINFRA	UN	3,00	12,21	36,63
10.15	C0489	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"X1 1/4" (50X40mm)	SEINFRA	UN	3,00	14,27	42,81
10.16	C0495	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/4"X3/4" (40X25mm)	SEINFRA	UN	5,00	12,00	60,00
10.17	C0490	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"X1" (50X32mm)	SEINFRA	UN	2,00	14,41	28,82
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	16,66	716,38
10.19	C1547	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=3/4" (25mm)	SEINFRA	UN	43,00	13,66	587,38
10.20	C1542	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1" (32mm)	SEINFRA	UN	11,00	15,37	169,07
10.21	C1541	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/4" (40mm)	SEINFRA	UN	2,00	29,05	58,10
10.22	C1540	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/2" (50mm)	SEINFRA	UN	6,00	30,08	180,48
10.23	C1738	LUVA PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX1/2"	SEINFRA	UN	5,00	8,92	44,60
10.24	C2381	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	45,00	10,47	471,15
10.25	C2405	TE REDUCAO PVC SOLDÁVEL DE 32X25 MM PARA AGUA FRIA	SEINFRA	UN	4,00	15,84	63,36
10.26	C2406	TE REDUCAO PVC SOLDÁVEL DE 40X32MM PARA AGUA FRIA	SEINFRA	UN	2,00	25,11	50,22

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE MUNICIPAL NO DISTRITO DE GÁZEA	<b>DATA :</b> 23/11/2022
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE MUNICIPAL NO DISTRITO DE GÁZEA	<b>COMPOSIÇÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE GÁZEA, IPUERIRAS - CE	<b>VERSÃO:</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUERIRAS	<b>PROPRIA:</b> 23,19%
		<b>MES:</b>
		<b>SEINFRA:</b> 2022/09 - Fortaleza 22,76%
		<b>SICRO 2:</b> 2016/11 COM DESONERAÇÃO 88,81%
		<b>SICRO:</b> 2022/07 COM DESONERAÇÃO
		<b>SINAPI:</b> 2022/09 COM DESONERAÇÃO
		<b>PROPRIA:</b> 0,00%

**COMPROVANTE DE LICITAÇÃO**

RUBRICA

R\$ 4858

09/2022

05/2021

03/2017

10/2022

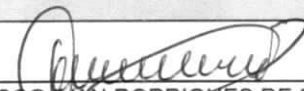
10/2022

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
10.27	C2409	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 50X32MM PARA AGUA FRIA	SEINFRA	UN	1,00	30,22	30,22
10.28	103046	REGISTRO DE PRESSÃO, PVC, ROSCAVEL, VOLANTE SIMPLES, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	SINAPI	UN	9,00	32,68	294,12
<b>11</b>	<b>LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS</b>						<b>56.439,10</b>
11.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	12,00	904,10	10.849,20
11.2	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	2,40	275,06	660,14
11.3	C4096	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	SEINFRA	M2	16,50	584,56	9.645,24
11.4	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	15,00	473,89	7.108,35
11.5	C0357	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	29,73	586,61	17.439,92
11.6	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	SEINFRA	UN	6,00	402,87	2.417,22
	C2311	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	SEINFRA	UN	2,00	733,26	1.466,52
11.8	C4671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	9,00	44,00	396,00
11.9	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	12,00	37,67	452,04
11.10	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	12,00	84,82	1.017,84
11.11	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	9,00	124,38	1.119,42
11.12	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	7,04	549,32	3.867,21
<b>12</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>42.755,85</b>
12.1	C3781	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAIDA SUBTRRÁNEA	SEINFRA	UN	1,00	2.975,37	2.975,37
12.2	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	3,00	378,60	1.135,80
12.3	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	14,00	25,32	354,48
12.4	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	7,00	25,32	177,24
12.5	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	4,00	104,01	416,04
12.6	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	2,00	104,99	209,98
12.7	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2	SEINFRA	M	1.620,00	6,74	10.918,80
12.8	C1375	FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2	SEINFRA	M	300,00	8,38	2.514,00
	C1376	FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2	SEINFRA	M	300,00	9,94	2.982,00
12.10	C1372	FIO ISOLADO PVC P/750V 10MM2	SEINFRA	M	100,00	12,93	1.293,00
12.11	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	50,00	12,05	602,50
12.12	C1020	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	20,00	7,03	140,60
12.13	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	61,00	11,10	677,10
12.14	I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	50,00	4,26	213,00
12.15	C1709	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	23,00	2,45	56,35
12.16	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	450,00	18,47	8.311,50
12.17	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	70,00	8,99	629,30
12.18	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	18,89	18,89
12.19	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	9,00	33,31	299,79
12.20	C1493	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	11,00	42,23	464,53
12.21	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	47,01	94,02
12.22	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	7,00	23,57	164,99
12.23	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	39,00	29,05	1.132,95
12.24	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LAMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	6,00	128,01	768,06
12.25	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LAMPADA DE 20W	SEINFRA	UN	55,00	84,64	4.655,20
12.26	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	SEINFRA	UN	4,00	321,59	1.286,36



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA		
<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE MUNICIPAL NO DISTRITO DE GÁZEA	<b>DATA :</b> 23/11/2022
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE MUNICIPAL NO DISTRITO DE GÁZEA	<b>COMISSÃO DE LICITAÇÃO</b> Fis. 4859 B Rubrica
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE GÁZEA, IPUÉIRAS - CE	<b>BDI :</b> 23,19%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUÉIRAS	<b>COMISSÃO DE LICITAÇÃO</b> Fis. 4859 B Rubrica
		<b>COMISSÃO DE LICITAÇÃO</b> Fis. 4859 B Rubrica

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
12.27	C0518	CABO COBRE NU 16MM2	SEINFRA	M	12,00	22,00	264,00
<b>13</b>	<b>ESQUADRIAS</b>						<b>72.611,63</b>
13.1	C1971	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.80X2.10)m E=10mm	SEINFRA	CJ	2,00	4.491,82	8.983,64
13.2	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	SEINFRA	UN	10,00	964,52	9.645,20
13.3	C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m	SEINFRA	UN	7,00	1.048,56	7.339,92
13.4	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	15,48	640,53	9.915,40
13.5	C4515	JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	39,60	350,09	13.863,56
13.6	C2674	VIDRO COMUM FUMÊ EM CAIXILHOS C/MASSA E= 5mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	39,60	269,08	10.655,57
13.7	94569	JANELA DE ALUMINIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	SINAPI	M2	1,08	1.149,83	1.241,82
13.8	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	66,90	103,89	6.950,24
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	SEINFRA	M	10,55	380,69	4.016,28
<b>14</b>	<b>PINTURA</b>						<b>84.583,22</b>
14.1	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	580,68	18,39	10.678,71
14.2	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	1.553,82	14,46	22.468,24
14.3	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1.553,82	23,63	36.716,77
14.4	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	580,88	25,34	14.719,50
<b>15</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>						<b>6.463,14</b>
15.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	1,00	13,26	13,26
15.2	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	175,00	21,09	3.690,75
15.3	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	UN	27,00	102,19	2.759,13
						<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>221.857,55</b>
						<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>956.629,34</b>
						<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>1.178.486,89</b>

  
**FRANCISCO VAN RODRIGUES DE SOUSA**  
 CPF: 936.667.803-34  
 POCURADOR

  
**Amilton Albuquerque Pontes**  
 CREA. 11 158  
 ENGENHEIRO CIVIL

V O B



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE MUNICIPAL NO DISTRITO DE GÁZEA	<b>DATA:</b>	23/11/2022	<b>BDI:</b>	23,19%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE MUNICIPAL NO DISTRITO DE GÁZEA	<b>FONTE</b>	VERSÃO	<b>HORA</b>	4760
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE GÁZEA, IPUEIRAS - CE	SBC	2022/09 - Fortaleza	<b>Fls</b>	09/2022
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>REF</b>	05/2021
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	<b>Autentic</b>	03/2017
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO		10/2022
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO		10/2022
		Composição	PROPRIA		0,00%

## 1.1. CXXX1 - ADMINISTRAÇÃO DE OBRA (3,69%) (%)

OUTROS		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CXXX1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA (3,69%)		%	1,00000000	314,23	314,23
TOTAL OUTROS:						314,23
VALOR:						314,23

## 2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,01786044	35,3100	35,9407
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,99790239	24,7900	24,7380
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,49056077	12,5100	56,1769
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,14968536	15,4200	2,3081
TOTAL Material:					119,1637	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,97918207	15,5500	30,7763
TOTAL Mão de Obra:						30,7763
VALOR:						149,94

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

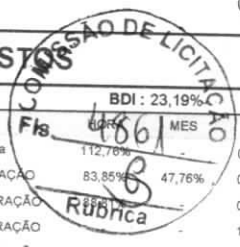
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,01998315	20,5400	0,4105
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,03996631	12,5100	0,5000
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01198989	15,4200	0,1849
29	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00899242	28,4900	0,2562
TOTAL Material:					1,3516	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,12882021	20,7700	2,6756
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,12882021	15,5500	2,0032
TOTAL Mão de Obra:						4,6788
VALOR:						6,03

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	49,2900	49,2900
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	5,6400	338,4000
I0840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	5,4600	21,8400
I0952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	3,0500	6,1000
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	5,4200	32,5200
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	37,1000	37,1000
I1406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,2100	2,4200



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE MUNICIPAL NO DISTRITO DE GÁZEA	<b>DATA:</b>	23/11/2022	<b>BDI:</b>	23,19%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE MUNICIPAL NO DISTRITO DE GÁZEA	<b>FONTE:</b>	VERSÃO	<b>REF.:</b>	
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE GÁZEA, IPUEIRAS - CE	SBC	2022/09 - Fortaleza	09/2022	
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017	
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	10/2022	
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	10/2022	
		<b>Composição</b>	<b>PROPRIA</b>	0,00%	0,00%

I2383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	40,1900	40,1900
I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	499,4300	499,4300
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	270,2200	270,2200
					<b>TOTAL Material:</b>	1.297,5100
					<b>VALOR:</b>	1.294,52

## 2.4. C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0020	ADAPTADOR SOLDAVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	1,00000000	15,3100	
I0403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	78,3700	
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	9,97616563	5,6800	
I0409	CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,49880828	295,5300	
I2367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	9,97616563	26,5700	
I2369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	4,98808282	11,8000	
I2410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,49880828	13,6900	
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	3,99046626	6,6600	
					<b>TOTAL Material:</b>	655,0887

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,92008712	20,7700	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,91960566	15,5500	
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	287,6501

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,12374385	403,7900	
					<b>TOTAL Serviço:</b>	49,9665
					<b>VALOR:</b>	992,71

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29698773	20,7700	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,96987723	15,5500	
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	52,3500
					<b>VALOR:</b>	52,35

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,23824454	44,1800	
					<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>	10,5256
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,71473362	15,5500	
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	11,1141

OBRA:		CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE MUNICIPAL NO DISTRITO DE GÁZEA		DATA : 23/11/2022	
DESCRIÇÃO:		CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE MUNICIPAL NO DISTRITO DE GÁZEA		ABDI : 23,19%	
LOCAL:		DISTRITO DE GÁZEA, IPUEIRAS - CE		HORA	REF.
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS		112,76%	09/2022
				83,83%	05/2021
				33,81%	03/2017
				83,55%	10/2022
				0,00%	0,00%

VALOR:	21,64
--------	-------

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00998273	237,4100	2,3700
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,3700
VALOR:						2,37

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,09760925	60,3900	66,2846
TOTAL Material:						66,2846
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,68265469	15,5500	26,1653
TOTAL Mão de Obra:						26,1653
VALOR:						92,45

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,25944926	29,3300	7,6096
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,19745813	12,5100	14,9802
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,24947045	13,6900	3,4153
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,52675912	4,7000	7,1758
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,16752168	9,9300	11,5935
TOTAL Material:						44,7744
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,33630527	16,7700	22,4098
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,33630527	20,7700	27,7551
TOTAL Mão de Obra:						50,1649
VALOR:						94,94

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

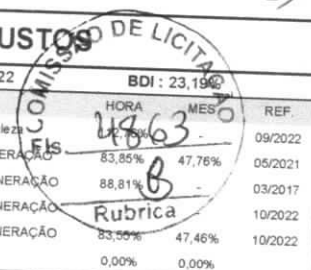
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00791796	125,4000	0,9929
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,9929
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,04774991	8,8200	9,2412
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01995714	9,9700	0,1990
TOTAL Material:						9,4402





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE MUNICIPAL NO DISTRITO DE GÁZEA	<b>DATA:</b>	23/11/2022	<b>BDI:</b>	23,19%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE MUNICIPAL NO DISTRITO DE GÁZEA	<b>VERSÃO:</b>	2022/09 - Fortaleza	<b>HORA:</b>	18h63
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE GÁZEA, IPUERIRAS - CE	<b>SEINFRA:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>MES:</b>	09/2022
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUERIRAS	<b>SICRO 2:</b>	2016/11 COM DESONERAÇÃO	<b>REF.:</b>	05/2021
		<b>SICRO:</b>	2022/07 COM DESONERAÇÃO		03/2017
		<b>SINAPI:</b>	2022/09 COM DESONERAÇÃO		10/2022
		<b>Composição:</b>	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07917966	16,7700	1,3278
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07917966	20,7700	1,6446
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						2,9724
<b>VALOR:</b>						<b>13,41</b>

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,69643504	22,2800	15,5166
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						15,5166

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86502576	66,9600	57,9221
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62564443	75,5800	47,2862
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	348,24546502	0,5600	195,0175
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20854814	73,3100	15,2887
<b>TOTAL Material:</b>						315,5145

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,85552398	15,5500	91,0534
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						91,0534
<b>VALOR:</b>						<b>422,08</b>

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,37099811	66,9600	24,8420
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	111,36045181	0,5600	62,3619
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,11868948	65,5300	73,3077
<b>TOTAL Material:</b>						160,5116

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,04196810	20,7700	125,4917
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,06295214	15,5500	140,9289
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						266,4206
<b>VALOR:</b>						<b>426,93</b>

## 4.1.5. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO (M3)

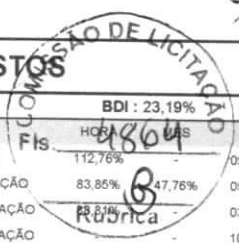
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,97967962	20,7700	41,1179
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,93903884	15,5500	92,3521
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						133,4700
<b>VALOR:</b>						<b>133,47</b>

B M



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE MUNICIPAL NO DISTRITO DE GÁZEA	<b>DATA:</b> 23/11/2022	<b>BDI:</b> 23,19%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE MUNICIPAL NO DISTRITO DE GÁZEA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE GÁZEA, IPUEIRAS - CE	SBC	2022/09 - Fortaleza
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			0,00% 0,00%



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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,25944926	29,3300	7,6096
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,19745813	12,5100	14,9802
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,24947045	13,6900	3,4153
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,52675912	4,7000	7,1758
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,16752168	9,9300	11,5935
TOTAL Material:						44,7744

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,33630527	16,7700	22,4098
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,33630527	20,7700	27,7551
TOTAL Mão de Obra:						50,1649
<b>VALOR:</b>						<b>94,94</b>

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00763452	125,4000	0,9574
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,9574

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,00977383	8,8200	8,9062
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01923379	9,9700	0,1918
TOTAL Material:						9,0980

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07694159	16,7700	1,2903
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07634529	20,7700	1,5857
TOTAL Mão de Obra:						2,8760
<b>VALOR:</b>						<b>12,93</b>

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,69643504	22,2800	15,5166
TOTAL Equipamento Custo Horário:						15,5166

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86502576	66,9600	57,9221
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62564443	75,5800	47,2862
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	348,24546502	0,5600	195,0175
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20854814	73,3100	15,2887
TOTAL Material:						315,5145

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS	
<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE MUNICIPAL NO DISTRITO DE GÁZEA
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE MUNICIPAL NO DISTRITO DE GÁZEA
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE GÁZEA, IPUEIRAS - CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS
DATA: 23/10/2022 BDI: 23,19% FONTE: SBC 2022/09 - Fortaleza HORA: 112,76% MES: 09/2022 REF: 05/2021 SEINFRA: 27.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% SICRO: 202.207 COM DESONERAÇÃO 88,81% 03/2017 SINAPI: 2022/09 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% Composição PROPRIA 0,00% 0,00%	

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,85552398	15,5500	91,0534
TOTAL Mão de Obra:						91,0534
VALOR:						422,08

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,94917851	20,7700	102,7944
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,91868562	15,5500	123,1356
TOTAL Mão de Obra:						225,9300
VALOR:						225,93


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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,25944926	29,3300	7,6096
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,19745813	12,5100	14,9802
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,24947045	13,6900	3,4153
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,52675912	4,7000	7,1758
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,16752168	9,9300	11,5935
TOTAL Material:						44,7744
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,33630527	16,7700	22,4098
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,33630527	20,7700	27,7551
TOTAL Mão de Obra:						50,1649
VALOR:						94,94

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00791796	125,4000	0,9929
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,9929
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,04774991	8,8200	9,2412
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01995714	9,9700	0,1990
TOTAL Material:						9,4402
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07917966	16,7700	1,3278
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07917966	20,7700	1,6446
TOTAL Mão de Obra:						2,9724
VALOR:						13,41

72

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE MUNICIPAL NO DISTRITO DE GÁZEA	DATA:	23/11/2022	BDI 13 DE LÍQUIDO		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE MUNICIPAL NO DISTRITO DE GÁZEA	FONTE	VERSÃO	HORAS	MES	
	LOCAL:	DISTRITO DE GÁZEA, IPUERIRAS - CE	SBC	2022/09 - Fortaleza	1,576%	09/2022	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUERIRAS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2023
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	0,00%	0,00%	03/2019
SICRO			2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022	
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	88,55%	47,46%	10/2022	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	0,00%	

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


Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,69643504	22,2800	15,5166
TOTAL Equipamento Custo Horário:						15,5166
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86502576	66,9600	57,9221
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62564443	75,5800	47,2862
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	348,24546502	0,5600	195,0175
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20854814	73,3100	15,2887
TOTAL Material:						315,5145
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,85552398	15,5500	91,0534
TOTAL Mão de Obra:						91,0534
VALOR:						<b>422,08</b>

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,94917851	20,7700	102,7944
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,91868562	15,5500	123,1356
TOTAL Mão de Obra:						225,9300
VALOR:						<b>225,93</b>

**1. C4420 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m (M2)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,73840803	8,2100	6,0623
I8267	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	0,99784869	42,9800	42,8875
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,29720329	12,5100	16,2280
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,02993546	13,6900	0,4098
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,96791323	4,7000	4,5492
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,64860166	9,9300	6,4406
TOTAL Material:						76,5774
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,34705800	20,7700	7,2084
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,34721963	15,5500	5,3993
TOTAL Mão de Obra:						12,6077
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02970656	394,5400	11,7204
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,02970656	228,2500	6,7805
TOTAL Serviço:						18,5009

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																										
	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE MUNICIPAL NO DISTRITO DE GÁZEA	<b>DATA:</b>	23/11/2022																						
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE MUNICIPAL NO DISTRITO DE GÁZEA	<b>BDI:</b>	23,00% DE LUCRO																						
	<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE GÁZEA, IPUEIRAS - CE	<b>COMISSÃO DE LICITAÇÃO:</b>	48607																						
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS	<b>COMPOSIÇÃO:</b>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>COMPOSIÇÃO</th> <th>PROPRIA</th> <th>0,00%</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SBC</td> <td>2022/09 - Fortaleza</td> <td>11,25%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>63,80%</td> </tr> <tr> <td>SICRO 2</td> <td>2016/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,80%</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2022/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>10,20%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PROPRIA</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>		COMPOSIÇÃO	PROPRIA	0,00%	SBC	2022/09 - Fortaleza	11,25%	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,80%	SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,80%	SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	10,20%	SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	Composição	PROPRIA	0,00%
COMPOSIÇÃO	PROPRIA	0,00%																								
SBC	2022/09 - Fortaleza	11,25%																								
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,80%																								
SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,80%																								
SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	10,20%																								
SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%																								
Composição	PROPRIA	0,00%																								

<b>VALOR:</b>	<b>107,69</b>
---------------	---------------

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1095	ESCORA METALICA - LOCAÇÃO MENSAL	SEINFRA	UN	1,00000000	2,4700	2,4700
<b>TOTAL Material:</b>						<b>2,4700</b>

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,09911870	15,5500	1,5413
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>1,5413</b>

<b>VALOR:</b>	<b>4,01</b>
---------------	-------------

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01495676	66,9600	1,0015
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,17371523	1,0900	2,3693
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,17371523	0,5600	1,2173
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6700	16,7500
<b>TOTAL Material:</b>						<b>21,3381</b>

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,99170670	20,7700	20,5977
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,11071151	15,5500	17,2716
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>37,8693</b>

<b>VALOR:</b>	<b>59,21</b>
---------------	--------------

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04118284	66,9600	2,7576
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,16460301	1,0900	6,7194
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,15458382	0,5600	3,4466
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,6700	31,4900
<b>TOTAL Material:</b>						<b>44,4136</b>

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,48809353	20,7700	30,9077
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,82603782	15,5500	28,3949
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>59,3026</b>

<b>VALOR:</b>	<b>103,72</b>
---------------	---------------

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

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,01977291	22,2800	0,4405



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE MUNICIPAL NO DISTRITO DE GÁZEA  
**DESCRIÇÃO:** CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE MUNICIPAL NO DISTRITO DE GÁZEA  
**LOCAL:** DISTRITO DE GÁZEA, IPUEIRAS - CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS

**DATA:** 23/11/2022

**FONTE**      **VERSÃO**  
 SBC            2022/09 - Fortaleza  
 SEINFRA      027.1 COM DESONERAÇÃO  
 SICRO 2       2016/11 COM DESONERAÇÃO  
 SICRO         2022/07 COM DESONERAÇÃO  
 SINAPI        2022/09 COM DESONERAÇÃO  
 Composição      PRÓPRIA

24  
 MISSÃO DE LICITAÇÃO  
 CBDI : 23,19%  
 HORA      12,76%  
 Fig. 4868  
 REF. 09/2022  
 05/2021  
 03/2017  
 10/2022  
 10/2022  
 47,76%  
 88,80%  
 83,55%  
 47,46%  
 0,00%  
 0,00%  
 RubNea

TOTAL Equipamento Custo Horário:      0,4405

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163   AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,34714761	9,4200	12,6901
I0103   ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01995775	9,9700	0,1990
I0108   AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03991548	74,1200	2,9585
I0528   CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,99788711	23,6200	23,5701
I0805   CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,32332033	0,5600	9,7011
I1605   PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,08980985	73,3100	6,5840
I1724   PREGO	SEINFRA	KG	0,01995775	15,4200	0,3077
TOTAL Material:					56,0105

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121   ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,79091594	20,7700	16,4273
I0498   CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,69205146	20,7700	14,3739
I2391   PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29659348	20,7700	6,1602
I2543   SERVENTE	SEINFRA	H	1,08750942	15,5500	16,9108
TOTAL Mão de Obra:					53,8722
<b>VALOR:</b>					<b>110,32</b>

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682   BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,70898826	22,2800	15,7963
TOTAL Equipamento Custo Horário:					15,7963

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157   AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,16187780	9,4300	567,3265
I0103   ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20323756	9,9700	11,9963
I0109   AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62518218	66,9600	41,8622
I0280   BRITA	SEINFRA	M3	0,88036881	75,5800	66,5383
I0805   CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	328,48385281	0,5600	183,9510
I1691   PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60161878	12,5100	7,5263
I1728   PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00539592	13,6900	27,4539
I1916   TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,01348981	9,9300	49,7840
TOTAL Material:					956,4385

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037   AJUDANTE	SEINFRA	H	12,21306689	16,7700	204,8131
I0121   ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,76630758	20,7700	98,9962
I0498   CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,44735561	20,7700	154,6816
I2391   PEDREIRO	SEINFRA	H	1,98596149	20,7700	41,2484
I2543   SERVENTE	SEINFRA	H	11,91576897	15,5500	185,2902
TOTAL Mão de Obra:					685,0295
<b>VALOR:</b>					<b>1.657,26</b>

B 01



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE MUNICIPAL NO DISTRITO DE GÁZEA	DATA:	23/11/2022	BDI:	23,19%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE MUNICIPAL NO DISTRITO DE GÁZEA	FONTE:	VERSÃO	UNIDADE:	MES	REF.
LOCAL:	DISTRITO DE GÁZEA, IPUEIRAS - CE	SBC:	2022/09 - Fortaleza	17,18%	4869	09/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO 2:	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%		03/2017
		SICRO:	2022/07 COM DESONERAÇÃO			10/2022
		SINAPI:	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	10/2022
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

75  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
RUBRICA

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA M	3,49106036	5,6800	19,8292
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	SEINFRA M	1,32660294	17,9800	23,8523
I1724	PREGO	SEINFRA KG	0,11969350	15,4200	1,8457
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA M	3,49106036	1,3400	4,6780
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA UN	33,00000000	0,7000	23,1000
TOTAL Material:					73,3052

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA H	0,99150142	16,7700	16,6275
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA H	0,99150142	20,7700	20,5935
I2391	PEDREIRO	SEINFRA H	1,09065156	20,7700	22,6528
I2543	SERVENTE	SEINFRA H	1,09065156	15,5500	16,9596
TOTAL Mão de Obra:					76,8334
VALOR:					150,14

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA UN	3,00000000	2,4400	7,3200
TOTAL Material:					7,3200

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA H	0,49487569	20,7700	10,2786
I2543	SERVENTE	SEINFRA H	0,49487569	15,5500	7,6953
TOTAL Mão de Obra:					17,9739

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA M3	0,00197951	504,2200	0,9981
TOTAL Serviço:					0,9981
VALOR:					26,29

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,02594212	66,9600	1,7371
I0801	CIMENTO ESPECIAL IMPERMEABILIZANTE N.1	SEINFRA KG	1,99554766	3,5900	7,1640
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	5,34806774	0,5600	2,9949
I1089	EMULSÃO ADESIVA	SEINFRA KG	0,14966607	13,7800	2,0624
I1521	MEMBRANA ACRILICA	SEINFRA KG	1,59643813	14,8500	23,7071
I2251	VEU DE POLIESTER	SEINFRA M2	0,99777383	5,1900	5,1784
TOTAL Material:					42,8439

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

76

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		
<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE MUNICIPAL NO DISTRITO DE GÁZEA	<b>DATA:</b> 23/11/2022
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE MUNICIPAL NO DISTRITO DE GÁZEA	<b>FONTE</b> <b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE GÁZEA, IPUEIRAS - CE	SBC              2022/09 - Fortaleza
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS	SEINFRA        027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO 2         2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO            2022/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI          2022/09 COM DESONERAÇÃO
		Composição      PRÓPRIA

Stamp: JOMIS 1001 DEPARTAMENTO DE LICITAÇÃO  
 Hora: 25,16%  
 Mes: 112,76%  
 Ref: 08/2022  
 09/2021  
 03/2017  
 10/2022  
 10/2022  
 Rubrica

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,59344307	20,7700	12,3258
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	12,3258
					<b>VALOR:</b>	<b>55,17</b>

**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
I1161 FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,17964300	10,8100	1,9419
I1495 MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,02495042	2.459,1700	61,3573
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,11976201	15,4200	1,8467
<b>TOTAL Material:</b>					65,1459

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18798540	16,7700	19,9225
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18798540	20,7700	24,6745
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					44,5970
<b>VALOR:</b>					<b>109,74</b>

**6.5. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,7000	23,1000
<b>TOTAL Material:</b>					23,1000

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,09105457	20,7700	22,6612
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,09105457	15,5500	16,9659
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					39,6271
<b>VALOR:</b>					<b>62,73</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00608822	66,9600	0,4077
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,42530665	0,5600	1,3582
<b>TOTAL Material:</b>					1,7659

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09883308	20,7700	2,0528
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,14824963	15,5500	2,3053
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					4,3581
<b>VALOR:</b>					<b>6,12</b>

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

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

Handwritten signature/initials.

Handwritten checkmark.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		
<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE MUNICIPAL NO DISTRITO DE GÁZEA	<b>DATA:</b> 23/11/2022
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE MUNICIPAL NO DISTRITO DE GÁZEA	<b>COMPOSIÇÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE GÁZEA, IPUEIRAS - CE	<b>VERSÃO:</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS	<b>PROPRIA:</b> 0,00%
		<b>SBC:</b> 2022/09 - Fortaleza 12,76%
		<b>SEINFRA:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO 33,85%
		<b>SICRO 2:</b> 2016/11 COM DESONERAÇÃO 1%
		<b>SICRO:</b> 2022/07 COM DESONERAÇÃO -
		<b>SINAPI:</b> 2022/09 COM DESONERAÇÃO 83,55%
		<b>Composição:</b> 0,00%

OBRA	MES	VALOR
23,19%	09/2022	4871
	05/2021	
	03/2017	
	10/2022	
	10/2022	

Rubrica

Material	Quantidade	Valor
I0109 AREIA MEDIA	66,9600	0,4812
I0805 CIMENTO PORTLAND	0,5600	1,6319
<b>TOTAL Material:</b>		<b>2,1131</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24744245	20,7700	5,1394
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,30618554	15,5500	4,7612
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>9,9006</b>
<b>VALOR:</b>					<b>12,01</b>

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00947654	66,9600	0,6345
I0112 ARENOSO	SEINFRA	M3	0,02204542	68,2700	1,5050
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,79061436	0,5600	2,1227
<b>TOTAL Material:</b>					<b>4,2622</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,59337764	20,7700	12,3245
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,79117019	15,5500	12,3027
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>24,6272</b>
<b>VALOR:</b>					<b>28,89</b>

**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	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00608713	66,9600	0,4076
I0442 CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	1,10766023	0,6800	0,7532
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1,1608</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49488040	20,7700	10,2787
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,67303734	15,5500	10,4657
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>20,7444</b>
<b>VALOR:</b>					<b>21,91</b>

**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	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00608686	66,9600	0,4076
I0442 CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	1,11758720	0,6800	0,7600
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1,1676</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,59381676	20,7700	12,3336
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,77196178	15,5500	12,0040

V



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE MUNICIPAL NO DISTRITO DE GÁZEA	DATA:	23/11/2022			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE MUNICIPAL NO DISTRITO DE GÁZEA	FORTE	VERSÃO	HORA	MESES	DIAS
LOCAL:	DISTRITO DE GÁZEA, IPUEIRAS - CE	SBC	2022/09 - Fortaleza	112,76%	09/2022	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%		
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO			10/2022
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	10/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



TOTAL Mão de Obra:	24,3376
VALOR:	25,51

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	7,98186852	2,0100	16,0436
I6500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,09750692	43,0900	47,2916
TOTAL Material:					63,3352

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,71334030	20,7700	14,8161
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,71350193	15,5500	11,0950
TOTAL Mão de Obra:					25,9111
VALOR:					89,25

## 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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42157044	3,5600	1,5008
TOTAL Material:					1,5008

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19820169	20,7700	4,1166
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,19820169	15,5500	3,0820
TOTAL Mão de Obra:					7,1986
VALOR:					8,70

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



Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	3,99134910	2,0100	8,0226
I6497 CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,09762101	33,0600	36,2874
TOTAL Material:					44,3100

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,71334160	20,7700	14,8161
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,71286014	15,5500	11,0850
TOTAL Mão de Obra:					25,9011
VALOR:					70,21

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,67503270	66,9600	45,2002



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE MUNICIPAL NO DISTRITO DE GÁZEA	DATA : 23/11/2022			
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE MUNICIPAL NO DISTRITO DE GÁZEA	FONTE	VERSÃO		
	LOCAL:	DISTRITO DE GÁZEA, IPUEIRAS - CE	SBC	2022/09 - Fortaleza	12,76%	09/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	16,81%	03/2017
			SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	10/2022
			SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	10/2022
			Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%

I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87609567	75,5800	66,2153
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	219,52283075	0,5600	122,9328
TOTAL Material:						234,3483

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,83569649	15,5500	152,9451
TOTAL Mão de Obra:						152,9451
VALOR:						387,29

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03641989	66,9600	2,4387
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,54800241	0,5600	8,1469
TOTAL Material:						10,5856

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24657938	20,7700	5,1215
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,54183153	15,5500	8,4255
TOTAL Mão de Obra:						13,5470
VALOR:						24,13

#### 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	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,09770482	43,0900	47,3001
TOTAL Material:						47,3001


Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,18813279	20,7700	24,6775
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,18813279	15,5500	18,4755
TOTAL Mão de Obra:						43,1530

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,01980221	749,5400	14,8425
TOTAL Serviço:						14,8425
VALOR:						105,30

#### 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	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42157044	3,5600	1,5008
TOTAL Material:						1,5008

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19820169	20,7700	4,1166
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19820169	15,5500	3,0820

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE MUNICIPAL NO DISTRITO DE GÁZEA	DATA:	23/11/2022	BDO: 23,19%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE MUNICIPAL NO DISTRITO DE GÁZEA	FONTE:	VERSÃO	HORAS
	LOCAL:	DISTRITO DE GÁZEA, IPUEIRAS - CE	SBC	2022/09 - Fortaleza	112,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,83%
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%
			SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-
			SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	63,55%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%



TOTAL Mão de Obra:	7,1986
VALOR:	8,70

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,19744574	1,2300	0,2429
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,78978300	0,8600	0,6792
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,9221

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	20,95504392	0,4800	10,0584
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,02993578	74,1200	2,2188
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,14967889	16,0300	2,3994
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,52309844	0,5600	14,8529
I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,02993578	18,0600	0,5406
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,09978593	36,5200	3,6442
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,04989296	34,8900	1,7408
I1316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,49464809	1,3700	3,4177
TOTAL Material:						38,8728

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,48084313	20,7700	30,7571
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,18467450	20,7700	24,6057
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,18467450	15,5500	18,4217
TOTAL Mão de Obra:						73,7845
VALOR:						113,58

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,78889641	0,8600	0,6785
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,6785

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	20,95412748	0,4800	10,0580
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,02993446	74,1200	2,2187
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,09978156	16,0300	1,5995
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,52193849	0,5600	14,8523
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,09978156	36,5200	3,6440
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,04989078	34,8900	1,7407
I1316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,49453899	1,3700	3,4175
TOTAL Material:						37,5307

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,49306026	20,7700	10,2409
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,18334461	20,7700	24,5781



81



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE MUNICIPAL NO DISTRITO DE GÁZEA	<b>DATA:</b>	23/11/2022
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE MUNICIPAL NO DISTRITO DE GÁZEA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE GÁZEA, IPUEIRAS - CE	SBC	2022/09 - Fortaleza
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO
		<b>Composição</b>	<b>PRÓPRIA</b>
			0,00% 0,00%

**COMISSÃO DE LICITAÇÃO**

BDI : 23,19%

HORA MES REP

2,76% 4875 09/2022

83,55% 47,76% 05/2021

88,81% 03/2017

83,55% 47,48% 10/2022

**Rubrica**

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,18334461	15,5500	18,4010
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						53,2200
<b>VALOR:</b>						<b>91,43</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00498854	44,8000	0,2235
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00748281	38,9100	0,2912
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,00768478	3,8800	3,9098
<b>TOTAL Material:</b>						4,4245

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23747538	16,7700	3,9825
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23747538	20,3200	4,8255
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						8,8080
<b>VALOR:</b>						<b>13,23</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00748644	44,8000	0,3354
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01098011	38,9100	0,4272
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,00817399	6,6000	6,6539
<b>TOTAL Material:</b>						7,4165

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29704004	16,7700	4,9814
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29704004	20,3200	6,0359
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						11,0173
<b>VALOR:</b>						<b>18,43</b>


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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01696125	44,8000	0,7599
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02594073	38,9100	1,0094
I2196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,00769762	9,5200	9,5933
<b>TOTAL Material:</b>						11,3626

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,47513618	16,7700	7,9680
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,47513618	20,3200	9,6548
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						17,6228
<b>VALOR:</b>						<b>28,99</b>

80

82

		<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>		
<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE MUNICIPAL NO DISTRITO DE GÁZEA	<b>DATA:</b> 23/11/2022		<b>BDI:</b> 23,19%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE MUNICIPAL NO DISTRITO DE GÁZEA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORAS</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE GÁZEA, IPUERIRAS - CE	SBC	2022/09 - Fortaleza	112,25%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUERIRAS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%



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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02494451	44,8000	1,1175
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,03991122	38,9100	1,5529
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,00775835	10,7500	10,8334
TOTAL Material:						13,5038

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,51474372	16,7700	8,6323
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,51474372	20,3200	10,4596
TOTAL Mão de Obra:						19,0919
<b>VALOR:</b>						<b>32,60</b>

**9.5. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1770	RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	9,0500	9,0500
TOTAL Material:						9,0500

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,96992216	16,7700	16,2656
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,96984225	20,3200	19,7072
TOTAL Mão de Obra:						35,9728
<b>VALOR:</b>						<b>45,02</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02792658	44,8000	1,2511
I8240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm	SEINFRA	UN	1,00000000	0,7600	0,7600
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04288724	38,9100	1,6687
TOTAL Material:						3,6798

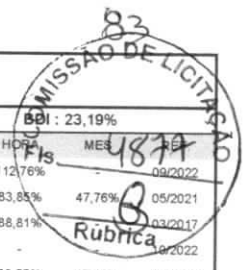
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29676889	16,7700	4,9768
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29676889	20,3200	6,0303
TOTAL Mão de Obra:						11,0071
<b>VALOR:</b>						<b>14,69</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02991921	44,8000	1,3404
I6235	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 50mm	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3000	2,3000
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04687342	38,9100	1,8238

V

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 23/11/2022	
<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE MUNICIPAL NO DISTRITO DE GÁZEA	<b>BB:</b>	23,19%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE MUNICIPAL NO DISTRITO DE GÁZEA	<b>Fonte</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE GÁZEA, IPUEIRAS - CE	SBC	09/2022
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS	SEINFRA	05/2021
		SICRO 2	03/2017
		SICRO	12/2022
		SINAPI	10/2022
		Composição	0,00%
		PRÓPRIA	0,00%



TOTAL Material:	5,4642
-----------------	--------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29690940	16,7700	4,9792
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29690940	20,3200	6,0332
TOTAL Mão de Obra:					11,0124	
VALOR:					16,48	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04189954	44,8000	1,8771
18242	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm	SEINFRA	UN	1,00000000	6,0700	6,0700
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06284932	38,9100	2,4455
TOTAL Material:					10,3926	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,41564897	16,7700	6,9704
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,41564897	20,3200	8,4460
TOTAL Mão de Obra:					15,4164	
VALOR:					25,81	

**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	0,00998135	44,8000	0,4472
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,3800	1,3800
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01497203	38,9100	0,5826
TOTAL Material:					2,4098	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27721040	16,7700	4,6488
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27721040	20,3200	5,6329
TOTAL Mão de Obra:					10,2817	
VALOR:					12,69	

**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	0,01496981	44,8000	0,6706
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8500	1,8500
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02195572	38,9100	0,8543
TOTAL Material:					3,3749	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27697329	16,7700	4,6448
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27697329	20,3200	5,6281





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE MUNICIPAL NO DISTRITO DE GÁZEA  
**DESCRIÇÃO:** CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE MUNICIPAL NO DISTRITO DE GÁZEA  
**LOCAL:** DISTRITO DE GÁZEA, IPUEIRAS - CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS

DATA : 23/11/2022

FONTE	VERSÃO		
SBC	2022/09 - Fortaleza	112,76%	09/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,16% 05/2021
SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	03/2017
SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	10/2022
SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46% 10/2022
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



TOTAL Mão de Obra: 10,2729

VALOR: 13,65

## 9.11. C1549 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	SEINFRA	KG	0,04988789	44,8000	2,2350
I1282	SEINFRA	UN	1,00000000	6,1100	6,1100
I1888	SEINFRA	L	0,07982062	38,9100	3,1058
TOTAL Material:					11,4508

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	SEINFRA	H	0,44484476	16,7700	7,4600
I2320	SEINFRA	H	0,44536251	20,3200	9,0498
TOTAL Mão de Obra:					16,5098
VALOR:					27,96

## 9.12. 89810 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF\_08/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000301	SINAPI	UN	2,00000000	4,36	8,72
00003528	SINAPI	UN	1,00000000	9,08	9,08
00020078	SINAPI	UN	0,10781580	22,99	2,47
TOTAL Material:					20,27

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8248	SINAPI	H	0,20147355	17,63	3,55
88267	SINAPI	H	0,20147355	21,75	4,38
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					7,93
VALOR:					28,20

## 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	SINAPI	UN	3,00000000	2,46	7,38
00003662	SINAPI	UN	1,00000000	9,73	9,73
00020078	SINAPI	UN	0,06337465	22,99	1,45
TOTAL Material:					18,56

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	SINAPI	H	0,03800353	17,63	0,67



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE MUNICIPAL NO DISTRITO DE GÁZEA	<b>DATA:</b>	23/11/2022
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE MUNICIPAL NO DISTRITO DE GÁZEA	<b>FP:</b>	23,19%
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE GÁZEA, IPUEIRAS - CE	<b>HORA:</b>	MES REF
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS	<b>SEINFRA:</b>	2022/09 - Fortaleza 112,16% 09/2022
		<b>SICRO 2:</b>	2016/11 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,75% 05/2021
		<b>SICRO:</b>	2022/07 COM DESONERAÇÃO - - 10/2022
		<b>SINAPI:</b>	2022/09 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 10/2022
		<b>Composição:</b>	PROPRIA 0,00% 0,00%



88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03845397	21,75	0,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,50
VALOR:						20,06

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04139710	44,8000	1,8546
I1318	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 3X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	9,5700	9,5700
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06284379	38,9100	2,4453
TOTAL Material:					13,8699	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36610179	16,7700	6,1395
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36610179	20,3200	7,4392
TOTAL Mão de Obra:					13,5787	
VALOR:					27,45	

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04987217	44,8000	2,2343
I1326	JUNÇÃO COM INSPEÇÃO PVC BRANCO ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	16,1400	16,1400
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,07979547	38,9100	3,1048
TOTAL Material:					21,4791	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45463315	16,7700	7,6242
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45464155	20,3200	9,2383
TOTAL Mão de Obra:					16,8625	
VALOR:					38,34	

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05745514	44,8000	2,5740
I1319	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,9500	11,9500
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,09067068	38,9100	3,5280
TOTAL Material:					18,0520	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45468304	16,7700	7,6250
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45468304	20,3200	9,2392
TOTAL Mão de Obra:					16,8642	
VALOR:					34,92	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE MUNICIPAL NO DISTRITO DE GÁZEA	<b>DATA:</b> 23/11/2022	<b>BDI:</b> 23,19%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE MUNICIPAL NO DISTRITO DE GÁZEA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE GÁZEA, IPUEIRAS - CE	SBC	2022/09 - Fortaleza
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			HORA
			MES
			09/2021
			03/2017
			10/2022
			10/2022
			0,00%
			0,00%

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01497748	44,8000	0,6710
I1459	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,1200	2,1200
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02196697	38,9100	0,8547
TOTAL Material:						3,6457

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13864312	16,7700	2,3250
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13864312	20,3200	2,8172
TOTAL Mão de Obra:						5,1422
<b>VALOR:</b>						<b>8,79</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03391297	44,8000	1,5193
I1460	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 75MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,0200	4,0200
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,05186689	38,9100	2,0181
TOTAL Material:						7,5574

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,17809539	16,7700	2,9867
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,17809539	20,3200	3,6189
TOTAL Mão de Obra:						6,6056
<b>VALOR:</b>						<b>14,16</b>

**9.19. C1756 - LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")-C/ANÉIS (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0076	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	SEINFRA	UN	2,00000000	1,8300	3,6600
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,04243356	41,0000	1,7398
I1459	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,1200	2,1200
TOTAL Material:						7,5198

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29446573	16,7700	4,9382
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29446573	20,3200	5,9835
TOTAL Mão de Obra:						10,9217
<b>VALOR:</b>						<b>18,44</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01695755	44,8000	0,7597



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE MUNICIPAL NO DISTRITO DE GÁZEA
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE MUNICIPAL NO DISTRITO DE GÁZEA
LOCAL:	DISTRITO DE GÁZEA, IPUEIRAS - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS

DATA : 23/11/2022		BDI : 23,19%	
FONTE	VERSÃO	RUBRICA	MES
SBC	2022/09 - Fortaleza	112,76%	09/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,86%	05/2021
SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	10/2022
SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	10/2022
SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	10/2022
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



11682	PLUG PVC ESGOTO DE 75MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,0100	4,0100
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02593508	38,9100	1,0091
TOTAL Material:						5,7788

Mão de Obra						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08906219	16,7700	1,4936
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08906219	20,3200	1,8097
TOTAL Mão de Obra:						3,3033
VALOR:						9,08

9.1 C0488 - BUCHA REDUÇÃO LONGA PVC P/ESGOTO 50X40mm (UN)						
Material						
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01260759	44,8000	0,5648
10325	BUCHA REDUÇÃO PVC LONGA ESGOTO 50X40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,2300	4,2300
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01842305	38,9100	0,7168
TOTAL Material:						5,5116


Mão de Obra						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13807851	16,7700	2,3156
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13807851	20,3200	2,8058
TOTAL Mão de Obra:						5,1214
VALOR:						10,63

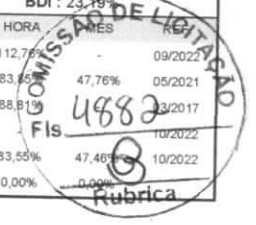
9.22. C1582 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2") (UN)						
Material						
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05745514	44,8000	2,5740
10319	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,9500	11,9500
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,09067068	38,9100	3,5280
TOTAL Material:						18,0520

Mão de Obra						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45468304	16,7700	7,6250
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45468304	20,3200	9,2392
TOTAL Mão de Obra:						16,8642
VALOR:						34,92

9.23. C2363 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")-JUNTAS SOLD. (UN)						
Material						
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05533754	44,8000	2,4791
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08438356	38,9100	3,2834
12015	TE PVC PARA ESGOTO DE 75MM (3")	SEINFRA	UN	1,00000000	10,4200	10,4200
TOTAL Material:						16,1825
Mão de Obra						
FONTE UNID COEFICIENTE PREÇO UNITÁRIO TOTAL						



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE MUNICIPAL NO DISTRITO DE GÁZEA	DATA : 23/11/2022		BDI : 23,19%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE MUNICIPAL NO DISTRITO DE GÁZEA	FONTE	VERSÃO	HORA	DIAS
	LOCAL:	DISTRITO DE GÁZEA, IPUEIRAS - CE	SBC	2022/09 - Fortaleza	112,76	09/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,86	05/2021
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81	03/2017
			SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO		10/2022
			SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	10/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,39687755	16,7700	6,6556
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,39687755	20,3200	8,0646
					TOTAL Mão de Obra:	14,7202
					<b>VALOR:</b>	<b>30,90</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10080	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	SEINFRA	UN	3,00000000	1,3900	4,1700
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,03009249	41,0000	1,2338
12014	TE PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	5,2200	5,2200
					TOTAL Material:	10,6238

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28619868	16,7700	4,7996
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28678992	20,3200	5,8276
					TOTAL Mão de Obra:	10,6272
					<b>VALOR:</b>	<b>21,25</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06080737	66,9600	4,0717
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,98421108	1,0900	5,4328
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,80261183	0,5600	6,6095
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	84,00000000	0,5800	48,7200
					TOTAL Material:	64,8340

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,26363741	20,7700	47,0157
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,75508940	15,5500	42,8416
					TOTAL Mão de Obra:	89,8573
					<b>VALOR:</b>	<b>154,69</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,74621037	8,2100	14,3364
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02195235	9,9700	0,2189
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10477262	66,9600	7,0156
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,44817635	1,0900	5,9385
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10477262	30,0900	3,1526
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,43828311	0,5600	15,9254
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04190905	73,3100	3,0724
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	108,26504271	0,5800	62,7937
12205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2")	SEINFRA	M	0,39913380	31,3900	12,5288





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE MUNICIPAL NO DISTRITO DE GÁZEA	<b>DATA:</b> 23/11/2022	<b>BDI:</b> 23,16%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE MUNICIPAL NO DISTRITO DE GÁZEA	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE GÁZEA, IPUEIRAS - CE	SBC 2022/09 - Fortaleza	MES 09/2022
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	81,76% 47,78% 09/2022
		SICRO 2 2016/11 COM DESONERAÇÃO	81,76% 47,78% 03/2017
		SICRO 2022/07 COM DESONERAÇÃO	81,76% 47,78% 10/2022
		SINAPI 2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55% 47,78% 10/2022
		Composição de	PRÓPRIA 0,00%

**4883**

**Publifica**

**TOTAL Material:** 124,9823

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,59678459	16,7700	10,0081
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,59678459	20,7700	12,3952
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,15654660	20,7700	65,5615
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,77056177	15,5500	89,7322
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>177,6970</b>

**VALOR:** 302,68

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06081180	66,9600	4,0720
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,53596217	1,0900	4,9442
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,80347080	0,5600	6,6099
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	84,00000000	0,5800	48,7200
<b>TOTAL Material:</b>						<b>64,3461</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,26364631	20,7700	47,0159
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,75574334	15,5500	42,8518
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>89,8677</b>

**VALOR:** 154,21

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15859866	20,7700	3,2941
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>3,2941</b>

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	0,79299331	120,2600	95,3654
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,77316848	12,6400	9,7728
C0838	CONCRETO P/IVBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02497930	374,3200	9,3503
C0840	CONCRETO P/IVBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02497930	394,5400	9,8553
C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	0,11894899	113,0900	13,4519
C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	0,59474499	32,8300	19,5255
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>157,3212</b>

**VALOR:** 160,62

### 9.29. C3586 - CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	29,7600	29,7600



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE MUNICIPAL NO DISTRITO DE GÁZEA	<b>DATA :</b>	23/11/2022
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE MUNICIPAL NO DISTRITO DE GÁZEA	<b>FORTE</b>	VERSÃO
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE GÁZEA, IPUEIRAS - CE	SBC	2022/09 - Fortaleza
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA



TOTAL Material:	29,7600
-----------------	---------

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49325945	16,7700	8,2720
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49365340	20,3200	10,0310
TOTAL Mão de Obra:					18,3030
VALOR:					48,06

**9.30. 00011735 - PROLONGAMENTO / PROLONGADOR PARA CAIXA SIFONADA, PVC, 100 MM X 200 MM (NBR 5688) (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0011735 PROLONGAMENTO / PROLONGADOR PARA CAIXA SIFONADA, PVC, 100 MM X 200 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	10,25	10,25
TOTAL Material:					10,25
VALOR:					10,23

**9.31. 11771 - RALO SIFONADO F.FUNDIDO DN 150MM (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11771 RALO SIFONADO F.FUNDIDO DN 150MM	SEINFRA	UN	1,00000000	35,6700	35,6700
TOTAL Material:					35,6700
VALOR:					35,59

**9.32. 00005102 - RALO SECO / RALO DE PASSAGEM EM PVC, QUADRADO, 100 X 100 X 53 MM, SAIDA 40 MM, COM GRELHA BRANCA (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005102 RALO SECO / RALO DE PASSAGEM EM PVC, QUADRADO, 100 X 100 X 53 MM, SAIDA 40 MM, COM GRELHA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	14,40	14,40
TOTAL Material:					14,40
VALOR:					14,37

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00997862	74,1200	0,7396
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,99786264	1,0900	1,0877
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,79187801	0,5600	2,1235
11223 GRADIL DE FERRO	SEINFRA	M2	1,04775576	97,8300	102,5019
TOTAL Material:					106,4527
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,48436943	20,7700	30,8304
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,48485089	15,5500	23,0894
TOTAL Mão de Obra:					53,9198
VALOR:					160,37



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE MUNICIPAL NO DISTRITO DE GÁZEA	<b>DATA:</b> 23/11/2022	<b>BDI:</b> 23,19%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE MUNICIPAL NO DISTRITO DE GÁZEA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE GÁZEA, IPUEIRAS - CE	SBC	2022/09 - Fortaleza
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA 0,00% 0,00%

**COMISSÃO DE LICITAÇÃO**

HORA: 112,76%  
MES: 47,75%  
REF. 09/2022

Fis: 83,35%  
47,75%  
05/2021

88,81%  
03/2017

83,55%  
47,75%  
10/2022

10/2022

**Rubrica**

### 10.2. 00010544 - CALHA/CANALETA DE CONCRETO SIMPLES, TIPO MEIA CANA, DIAMETRO DE 60 CM, PARA AGUA PLUVIAL (M)

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010544	CALHA/CANALETA DE CONCRETO SIMPLES, TIPO MEIA CANA, DIAMETRO DE 60 CM, PARA AGUA PLUVIAL	SINAPI	M	1,00000000	80,91	80,91
<b>TOTAL Material:</b>						80,91
<b>VALOR:</b>						<b>80,73</b>

### 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	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16721	RESERVATÓRIO PRE MOLDADO ELEVADO CILINDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5M3	SEINFRA	UN	1,00000000	23.426,6300	23.426,6300
<b>TOTAL Material:</b>						23.426,6300
Serviço	DESCR. SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	3,72064699	41,2100	153,3279
<b>TOTAL Serviço:</b>						153,3279
<b>VALOR:</b>						<b>23.579,96</b>

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

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00049926	44,8000	0,0224
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00019970	38,9100	0,0078
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,00850052	2,9700	2,9952
<b>TOTAL Material:</b>						3,0254
Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11886357	16,7700	1,9933
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11886357	20,3200	2,4153
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						4,4086
<b>VALOR:</b>						<b>7,43</b>

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

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00069866	44,8000	0,0313
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00029943	38,9100	0,0117
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	1,00807403	6,6600	6,7138
<b>TOTAL Material:</b>						6,7568
Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12874713	16,7700	2,1591
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12874713	20,3200	2,6161
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						4,7752
<b>VALOR:</b>						<b>11,53</b>

92

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE MUNICIPAL NO DISTRITO DE GÁZEA	<b>DATA:</b> 23/11/2022	<b>BDI:</b> 23,19%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE MUNICIPAL NO DISTRITO DE GÁZEA	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE GÁZEA, IPUEIRAS - CE	SBC	2022/09 - Fortaleza
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORAS
			MES
			REF.
			09/2022
			05/2021
			10/2022
			0,00%
			0,00%



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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	SEINFRA	KG	0,00079845	44,8000	0,0358
I1888	SEINFRA	L	0,00029942	38,9100	0,0117
I2202	SEINFRA	M	1,00804385	9,6900	9,7679
TOTAL Material:					9,8154

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	SEINFRA	H	0,19799729	16,7700	3,3204
I2320	SEINFRA	H	0,19799729	20,3200	4,0233
TOTAL Mão de Obra:					7,3437

<b>VALOR:</b>	<b>17,16</b>
---------------	--------------

**10.7. C2619 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2") (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	SEINFRA	KG	0,00119721	44,8000	0,0536
I1888	SEINFRA	L	0,00049883	38,9100	0,0194
I2203	SEINFRA	M	1,00764790	11,1000	11,1849
TOTAL Material:					11,2579

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	SEINFRA	H	0,23754616	16,7700	3,9836
I2320	SEINFRA	H	0,23754616	20,3200	4,8269
TOTAL Mão de Obra:					8,8105

<b>VALOR:</b>	<b>20,07</b>
---------------	--------------

**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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040626	SINAPI	M	1,00000000	40,49	40,49
TOTAL Material:					40,49

<b>VALOR:</b>	<b>42,69</b>
---------------	--------------

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	SEINFRA	M	0,87204429	0,2800	0,2442
I1806	SEINFRA	UN	1,00000000	55,7600	55,7600
TOTAL Material:					56,0042

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	SEINFRA	H	0,60097693	16,7700	10,0784
I2320	SEINFRA	H	0,60124618	20,3200	12,2173
TOTAL Mão de Obra:					22,2957

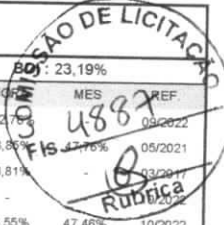
*Handwritten signature/initials*

03



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE MUNICIPAL NO DISTRITO DE GÁZEA	<b>DATA:</b> 23/11/2022	<b>DIÁRIO:</b> 23,19%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE MUNICIPAL NO DISTRITO DE GÁZEA	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE GÁZEA, IPUEIRAS - CE	SBC	2022/09 - Fortaleza
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO
		<b>Composição</b>	<b>PROPRIA</b>
			0,00% 0,00%



**VALOR: 78,30**

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0012	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	10,0100	10,0100
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00262101	44,8000	0,1174
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,73877830	0,2800	0,2069
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00413943	38,9100	0,1611
<b>TOTAL Material:</b>					<b>10,4954</b>	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08867644	16,7700	1,4871
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08918455	20,3200	1,8122
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>3,2993</b>	

**VALOR: 13,79**

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0013	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	15,3100	15,3100
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00357698	44,8000	0,1602
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,93348105	0,2800	0,2614
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00557747	38,9100	0,2170
<b>TOTAL Material:</b>					<b>15,9486</b>	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08796271	16,7700	1,4751
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08855901	20,3200	1,7995
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>3,2746</b>	

**VALOR: 19,22**

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0014	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	28,4600	28,4600
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00505502	44,8000	0,2265
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,19782700	0,2800	0,3354
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00705354	38,9100	0,2745
<b>TOTAL Material:</b>					<b>29,2964</b>	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13705447	16,7700	2,2984
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13698303	20,3200	2,7835
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>5,0819</b>	

**VALOR: 34,38**



94

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE MUNICIPAL NO DISTRITO DE GÁZEA		<b>DATA :</b> 23/11/2022		BO 23,19%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE MUNICIPAL NO DISTRITO DE GÁZEA		<b>FORNTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE GÁZEA, IPUEIRAS - CE		SBC	2022/09 - Fortaleza	112,76%	09/2022
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,83%	05/2021
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	03/2017
			SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-
			SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,45%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



10.13. C0497 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X3/4" (32X25mm) (UN)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0311	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1"X 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,8500	2,8500
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,86774545	0,2800	0,2430
TOTAL Material:						3,0930
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08902491	16,7700	1,4929
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08902491	20,3200	1,8090
TOTAL Mão de Obra:						3,3019
<b>VALOR:</b>						<b>6,39</b>

10.14. C0493 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/4"X1" (40X32mm) (UN)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0307	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"X1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,4600	4,4600
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,09265853	0,2800	0,3059
TOTAL Material:						4,7659
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13866502	16,7700	2,3254
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13866502	20,3200	2,8177
TOTAL Mão de Obra:						5,1431
<b>VALOR:</b>						<b>9,91</b>

15. C0489 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"X1 1/4" (50X40mm) (UN)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0303	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/2"X1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	6,0600	6,0600
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,41072833	0,2800	0,3950
TOTAL Material:						6,4550
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13800852	16,7700	2,3144
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13833585	20,3200	2,8110
TOTAL Mão de Obra:						5,1254
<b>VALOR:</b>						<b>11,58</b>

10.16. C0495 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/4"X3/4" (40X25mm) (UN)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0309	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"X 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,3300	4,3300
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,01753925	0,2800	0,2849
TOTAL Material:						4,6149
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

95



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE MUNICIPAL NO DISTRITO DE GÁZEA	<b>DATA:</b> 23/11/2022	<b>BDI:</b> 23,19%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE MUNICIPAL NO DISTRITO DE GÁZEA	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE GÁZEA, IPUEIRAS - CE	SBC 2022/09 - Fortaleza	112,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 09/2022
		SICRO 2 2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81% 05/2021
		SICRO 2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55% 03/2017
		SINAPI 2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55% 47,46% 10/2022
		Composição	0,00% 0,00% 0,00%



I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13831324	16,7700	2,3195
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13831324	20,3200	2,8105
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>5,1300</b>
<b>VALOR:</b>						<b>9,74</b>

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0304	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/2"X1"	SEINFRA	UN	1,00000000	6,2200	6,2200
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,28109960	0,2800	0,3587
<b>TOTAL Material:</b>						<b>6,5787</b>

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13794817	16,7700	2,3134
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13827346	20,3200	2,8097
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>5,1231</b>
<b>VALOR:</b>						<b>11,70</b>

### 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		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00580593	55,71	0,32
00020147	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	7,71	7,71
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03099781	2,04	0,06
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00688839	63,12	0,43
<b>TOTAL Material:</b>						<b>8,52</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12717719	17,63	2,24
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12728349	21,75	2,76
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>5,00</b>
<b>VALOR:</b>						<b>13,52</b>

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,77795892	0,2800	0,2178
I1298	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,8000	2,8000
<b>TOTAL Material:</b>						<b>3,0178</b>

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,21738777	16,7700	3,6456
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,21775929	20,3200	4,4249
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>8,0705</b>

96



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE MUNICIPAL NO DISTRITO DE GÁZEA	<b>DATA:</b>	23/11/2022	<b>BDI:</b>	23,19%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE MUNICIPAL NO DISTRITO DE GÁZEA	<b>VERSÃO</b>		<b>HORA</b>	MES
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE GÁZEA, IPUEIRAS - CE	SBC	2022/09 - Fortaleza	112,76%	09/2022
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,88%	09/2021
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	85,50%	03/2017
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	89,55%	10/2022
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	89,55%	10/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	

**MISÃO DE LICITAÇÃO**  
48.90  
8  
VALOR: Rubrica 11,09

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,87182978	0,2800	0,2441
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,9400	4,9400
TOTAL Material:						5,1841

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19679522	16,7700	3,3003
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19679522	20,3200	3,9989
TOTAL Mão de Obra:						7,2992

VALOR: 12,48

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,22045685	0,2800	0,3417
I1292	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	10,7700	10,7700
TOTAL Material:						11,1117

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33620079	16,7700	5,6381
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33620079	20,3200	6,8316
TOTAL Mão de Obra:						12,4697

VALOR: 23,58

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,54479600	0,2800	0,4325
I1291	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	11,5300	11,5300
TOTAL Material:						11,9625



Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33596108	16,7700	5,6341
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33580736	20,3200	6,8236
TOTAL Mão de Obra:						12,4577

VALOR: 24,42

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00249511	44,8000	0,1118
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,30939450	0,2800	0,0866
I1454	LUYA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL COM ROSCA DE 25X1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,3800	1,3800

97

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE MUNICIPAL NO DISTRITO DE GÁZEA	DATA : 23/11/2022		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE MUNICIPAL NO DISTRITO DE GÁZEA	FONTE	VERSÃO	
	LOCAL:	DISTRITO DE GÁZEA, IPUEIRAS - CE	SBC	2022/09 - Fortaleza	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	MES
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	REF.
			SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	09/2022
			SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	05/2021
			Composição	PROPRIA	03/2017
					10/2022
					10/2022

11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00399219	38,9100	0,1553
					TOTAL Material:	1,7337

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14850707	16,7700	2,4905
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14850707	20,3200	3,0177
					TOTAL Mão de Obra:	5,5082
					VALOR:	7,24

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00897220	44,8000	0,4020
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00358888	38,9100	0,1396
11972	TE PVC SOLDAVEL 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,9900	0,9900
					TOTAL Material:	1,5316

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18783512	16,7700	3,1500
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18783512	20,3200	3,8168
					TOTAL Mão de Obra:	6,9668
					VALOR:	8,50

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


Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00945967	44,8000	0,4238
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01493632	38,9100	0,5812
11981	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 32X25 MM PARA AGUA FRIA	SEINFRA	UN	1,00000000	4,8900	4,8900
					TOTAL Material:	5,8950

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18773064	16,7700	3,1482
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18773064	20,3200	3,8147
					TOTAL Mão de Obra:	6,9629
					VALOR:	12,86

**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	0,01345971	44,8000	0,6030
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01944179	38,9100	0,7565
19536	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 40X32MM PARA AGUA FRIA	SEINFRA	UN	1,00000000	8,0300	8,0300
					TOTAL Material:	9,3895

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29612387	16,7700	4,9660

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE MUNICIPAL NO DISTRITO DE GÁZEA	DATA:	23/11/2022	BDI: 23,19%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE MUNICIPAL NO DISTRITO DE GÁZEA	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	DISTRITO DE GÁZEA, IPUEIRAS - CE	SBC	2022/09 - Fortaleza	112,70
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,73%
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
			SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	10/2022
			SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	10/2022
			Composição	PROPRIA	0,00%



I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29671541	20,3200	6,0293
					TOTAL Mão de Obra:	10,9953
					VALOR:	20,38

**10.27. C2409 - TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 50X32MM PARA AGUA FRIA (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01857313	44,8000	0,8321
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02738109	38,9100	1,0654
I2024	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 50X32MM PARA AGUA FRIA	SEINFRA	UN	1,00000000	11,6500	11,6500
					TOTAL Material:	13,5475

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29614836	16,7700	4,9664
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29614836	20,3200	6,0177
					TOTAL Mão de Obra:	10,9841
					VALOR:	24,53

**10.28. 103046 - REGISTRO DE PRESSÃO, PVC, ROSCÁVEL, VOLANTE SIMPLES, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01318917	12,25	0,16
00011718	REGISTRO DE PRESSAO PVC, ROSCAVEL, VOLANTE SIMPLES, DE 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	21,20	21,20
					TOTAL Material:	21,36

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13150039	17,63	2,31
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13152382	21,75	2,86
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	5,17
					VALOR:	26,53

**11.1. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	392,7800	392,7800
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	207,8000	207,8000
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,5700	17,5700
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,64299025	0,2800	0,1800
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,4400	14,8800
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,7200	28,7200
					TOTAL Material:	661,9300

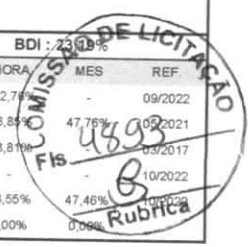
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,93907330	16,7700	32,5183
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,94209657	20,3200	39,4634





### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE MUNICIPAL NO DISTRITO DE GAZEIA	<b>DATA:</b> 23/11/2022	<b>BDI:</b> 23,09%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE MUNICIPAL NO DISTRITO DE GAZEIA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE GAZEIA, IPUEIRAS - CE	SBC	2022/09 - Fortaleza
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
		HORA	112,78%
		MES	09/2022
		REF	09/2021
			03/2017
			10/2022
			47,46%
			0,00%



TOTAL Mão de Obra:	71,9817
<b>VALOR:</b>	<b>733,91</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00049892	74,1200	0,0370
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,14967663	0,5600	0,0838
I1646 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	0,99784424	192,4900	192,0750
TOTAL Material:					192,1958

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,98986388	20,7700	20,5595
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24746597	20,7700	5,1399
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,34645235	15,5500	5,3873
TOTAL Mão de Obra:					31,0867
<b>VALOR:</b>					<b>223,28</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00399143	74,1200	0,2958
I0799 CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,69850048	3,2500	2,2701
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,59657251	0,5600	0,8941
I7917 DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3CM	SEINFRA	M2	0,99785782	344,5100	343,7720
I1621 PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,29721516	3,1300	4,0603
TOTAL Material:					351,2923

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,37568436	20,7700	49,3430
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	4,75136874	15,5500	73,8838
TOTAL Mão de Obra:					123,2268
<b>VALOR:</b>					<b>474,52</b>

#### 11.4. C0986 - CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0916 CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	92,9600	92,9600
I1091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,5700	17,5700
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,85463084	0,2800	0,2393
I1864 SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	127,9700	127,9700
I2132 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	76,7100	76,7100
I2272 VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	14,8700	14,8700
TOTAL Material:					330,3193

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

100



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE MUNICIPAL NO DISTRITO DE GÁZEA	<b>DATA:</b> 23/11/2022	<b>BDI:</b> 24,19%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE MUNICIPAL NO DISTRITO DE GÁZEA	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE GÁZEA, IPUÉIRAS - CE	SBC	2022/09 - Fortaleza	112,76%	09/2022
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUÉIRAS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,86%	05/2021
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	03/2017
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	10/2022
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,46570812	16,7700	24,5799
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,46579148	20,3200	29,7849
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>54,3648</b>
<b>VALOR:</b>						<b>384,68</b>

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00798281	74,1200	0,5917
I1230	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES, E=3cm	SEINFRA	M2	0,99785130	419,2600	418,3591
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,19312417	0,5600	1,7881
<b>TOTAL Material:</b>						<b>420,7389</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,18779246	20,7700	24,6704
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,97901102	15,5500	30,7736
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>55,4440</b>
<b>VALOR:</b>						<b>476,18</b>

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0915	CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	130,5600	130,5600
I1861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	135,5300	135,5300
I2271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	31,4200	31,4200
<b>TOTAL Material:</b>						<b>297,5100</b>


Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,45294282	20,3200	29,5238
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>29,5238</b>
<b>VALOR:</b>						<b>327,03</b>

### 11.7. C2311 - TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0851	CONJUNTO FIXAÇÃO P/TANQUE	SEINFRA	UN	1,00000000	23,6600	23,6600
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,77269504	0,2800	0,2164
I1862	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	104,2500	104,2500
I1935	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	SEINFRA	UN	1,00000000	326,6100	326,6100
I2271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	31,4200	31,4200
<b>TOTAL Material:</b>						<b>486,1564</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,94086338	16,7700	49,3183
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,94079778	20,3200	59,7570
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>109,0753</b>

101

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE MUNICIPAL NO DISTRITO DE GÁZEA	DATA : 23/11/2022			
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE MUNICIPAL NO DISTRITO DE GÁZEA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	DISTRITO DE GÁZEA, IPUEIRAS - CE	SBC	2022/09 - Fortaleza	112,76%	09/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	3,85%	04/2021
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	03/2017
			SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO		10/2022
			SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO		10/2022
			Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 BDI : 23,19%  
 48,95  
 Rubrica

VALOR:	595,23
--------	--------

11.8. C4671 - SABONETEIRA METÁLICA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8671 SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	1,00000000	25,4800	25,4800
TOTAL Material:					25,4800

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49298666	20,7700	10,2393
TOTAL Mão de Obra:					10,2393

VALOR:	35,72
--------	-------

11.9. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8670 PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	20,3500	20,3500
TOTAL Material:					20,3500

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49273468	20,7700	10,2341
TOTAL Mão de Obra:					10,2341

VALOR:	30,58
--------	-------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0797 CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	50,5300	50,5300
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,29680296	0,2800	0,0831
TOTAL Material:					50,6131

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49176494	16,7700	8,2469
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49181328	20,3200	9,9936
TOTAL Mão de Obra:					18,2405

VALOR:	68,85
--------	-------

11.11. C3513 - CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6167 CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	82,7100	82,7100
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,29247640	0,2800	0,0819
TOTAL Material:					82,7919

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48981819	16,7700	8,2143
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49024330	20,3200	9,9617

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE MUNICIPAL NO DISTRITO DE GÁZEA	<b>DATA:</b> 23/11/2022	<b>RDI:</b> 23,19%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE MUNICIPAL NO DISTRITO DE GÁZEA	<b>FONTES:</b>	<b>HORA MES REF:</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE GÁZEA, IPUEIRAS - CE	SBC 2022/09 - Fortaleza	2,76% 4896 09/2022
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	93,85% 47,76% 05/2021
		SICRO 2 2016/11 COM DESONERAÇÃO	8,81% 03/2017
		SICRO 2022/07 COM DESONERAÇÃO	- 10/2022
		SINAPI 2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55% 10/2022
		Composição	PROPRIA 0,00%

TOTAL Mão de Obra:	18,1760
<b>VALOR:</b>	<b>100,97</b>

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

Material	DESCR. MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	M2	0,99771434	376,2200	375,3601
I1580	PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	4,00000000	5,8200	23,2800
<b>TOTAL Material:</b>						<b>398,6401</b>

Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,97942979	20,7700	41,1128
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,39588595	15,5500	6,1560
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>47,2688</b>
<b>VALOR:</b>						<b>445,91</b>

### 12.1. C3781 - MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA (UN)

Equipamento Custo Horário	DESCR. EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	2,96727437	42,9800	127,5335
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,98914213	125,4000	124,0384
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>251,5719</b>


Material	DESCR. MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	SEINFRA	UN	4,00000000	6,5800	26,3200
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	49,2900	49,2900
I0342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	M	59,69415371	8,8400	527,6963
I0950	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	5,00000000	4,1600	20,8000
I1018	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	SEINFRA	UN	1,00000000	89,1300	89,1300
I1068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	11,93883074	7,9400	94,7943
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	37,1000	37,1000
I1404	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,6000	2,6000
I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	499,4300	499,4300
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	270,2200	270,2200
<b>TOTAL Material:</b>						<b>1.617,3806</b>

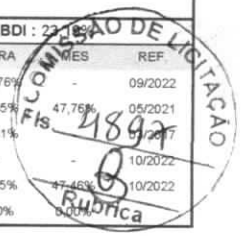
Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,95696212	16,7700	66,3583
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,95684728	20,7700	82,1837
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>148,5420</b>

Serviço	DESCR. SERVIÇO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	0,99415912	400,1100	397,7730
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>397,7730</b>
<b>VALOR:</b>						<b>2.415,27</b>

103

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE MUNICIPAL NO DISTRITO DE GÁZEA	DATA : 23/11/2022	BDI : 23,18%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE MUNICIPAL NO DISTRITO DE GÁZEA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
	<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE GÁZEA, IPUÉIRAS - CE	SBC	2022/09 - Fortaleza
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUÉIRAS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO 2	2018/11 COM DESONERAÇÃO	HORA
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	MES
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	REF.
		Composição	PROPRIA	



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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	32,1300
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,6100
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,1300
I1756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	106,4000
TOTAL Material:					196,2700

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,95858307	16,7700
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,95848886	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					111,0632

**VALOR: 307,33**

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,4200
TOTAL Material:					9,4200

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29651984	16,7700
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29644035	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					11,1297

**VALOR: 20,55**

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,4200
TOTAL Material:					9,4200

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29651984	16,7700
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29644035	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					11,1297

**VALOR: 20,55**

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1008	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	51,1000
TOTAL Material:					51,1000

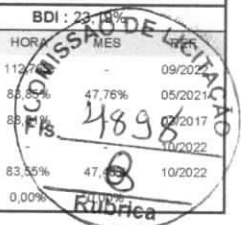
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,88760948	16,7700

**VALOR: 14,8852**



104

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE MUNICIPAL NO DISTRITO DE GÁZEA	<b>DATA:</b>	23/11/2022	<b>BDI:</b>	23,80%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE MUNICIPAL NO DISTRITO DE GÁZEA	<b>FONTE</b>	VERSÃO	<b>HORA</b>	MES
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE GÁZEA, IPUEIRAS - CE	SBC	2022/09 - Fortaleza	112,74	09/2022
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	86,85%	47,76% 05/2021
		SICRO 2	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	02/2017
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO		10/2022
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,35%	47,45% 10/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	



I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,88820100	20,7700	18,4479
TOTAL Mão de Obra:						33,3331
<b>VALOR:</b>						<b>84,43</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1010	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	51,1000
TOTAL Material:					51,1000
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90936710	16,7700
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90919076	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					34,1340
<b>VALOR: 85,23</b>					

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1172	FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,01878307	1,3754
TOTAL Material:					1,3754
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10907116	16,7700
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10907116	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					4,0945
<b>VALOR: 5,47</b>					

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1173	FIO ISOLADO EM PVC 4.00MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,01685028	2,3388
TOTAL Material:					2,3388
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11875623	16,7700
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11875623	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					4,4581
<b>VALOR: 6,80</b>					

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1174	FIO ISOLADO EM PVC 6.00MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,01820029	3,1800
TOTAL Material:					3,2379
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE MUNICIPAL NO DISTRITO DE GÁZEA  
**DESCRIÇÃO:** CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE MUNICIPAL NO DISTRITO DE GÁZEA  
**LOCAL:** DISTRITO DE GÁZEA, IPUEIRAS - CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS

**DATA:** 23/11/2022

**BOM:** 23,19%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
SBC	2022/09 - Fortaleza	112,76%	09/2022	4899
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	08/2021	03/2017
SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	03/2022
SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,45%	10/2022
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	-

105  
 SÃO DE LICITAÇÃO  
 Rubrica

I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12865467	16,7700	2,1575
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12865467	20,7700	2,6722
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>4,8297</b>
<b>VALOR:</b>						<b>8,07</b>

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1171	FIO ISOLADO EM PVC 10.0 MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,01705367	5,2100	5,2988
<b>TOTAL Material:</b>						<b>5,2988</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13854137	16,7700	2,3233
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13854137	20,7700	2,8775
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>5,2008</b>
<b>VALOR:</b>						<b>10,50</b>

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,99779533	3,4700	3,4623
<b>TOTAL Material:</b>						<b>3,4623</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16824893	16,7700	2,8215
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16824893	20,7700	3,4945
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>6,3160</b>
<b>VALOR:</b>						<b>9,78</b>

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,0000	2,0000
<b>TOTAL Material:</b>						<b>2,0000</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09879639	16,7700	1,6568
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09879639	20,7700	2,0520
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>3,7088</b>
<b>VALOR:</b>						<b>5,71</b>

## 12.13. C4761 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	3,4400	3,4400
<b>TOTAL Material:</b>						<b>3,44</b>

106

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE MUNICIPAL NO DISTRITO DE GÁZEA	<b>DATA:</b>	23/11/2022	<b>BDI:</b>	23,19%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE MUNICIPAL NO DISTRITO DE GÁZEA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE GÁZEA, IPUEIRAS - CE	SBC	2022/09 - Fortaleza	112,76%	4900
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	03/2017
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	09/2022
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47/16
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CAIXA DE LIGAÇÃO  
Rubrica

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14799374	16,7700	2,4819
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14858524	20,7700	3,0861
TOTAL Mão de Obra:					5,5680	
<b>VALOR:</b>					<b>9,01</b>	

12.14. I1075 - ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	3,4700	3,4700
TOTAL Material:					3,4700	
<b>VALOR:</b>					<b>3,46</b>	

12.15. C1709 - LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,8700	0,8700
TOTAL Material:					0,8700	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,02984031	16,7700	0,5004
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,02984031	20,7700	0,6198
TOTAL Mão de Obra:					1,1202	
<b>VALOR:</b>					<b>1,99</b>	

12.16. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	0,99828078	1,7100	1,7071
TOTAL Material:					1,7071	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,79228738	16,7700	13,2867
TOTAL Mão de Obra:					13,2867	
<b>VALOR:</b>					<b>14,99</b>	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7400	1,7400
TOTAL Material:					1,7400	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14823604	16,7700	2,4859
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14823604	20,7700	3,0789
TOTAL Mão de Obra:					5,5648	

6

✓



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE MUNICIPAL NO DISTRITO DE GÁZEA	<b>DATA:</b> 23/11/2022	<b>BT:</b> 23,19%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE MUNICIPAL NO DISTRITO DE GÁZEA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORAS</b>	<b>MES</b>	<b>REF</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE GÁZEA, IPUEIRAS - CE	SBC	2022/09 - Fortaleza	112,76%	09/2022	4901
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021	05/2021
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	03/2017	03/2017
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	10/2022	10/2022
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	10/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR: 7,30

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,5400	7,5400
TOTAL Material:					7,5400	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20758224	16,7700	3,4812
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20750428	20,7700	4,3099
TOTAL Mão de Obra:					7,7911	

VALOR: 15,33

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	13,3100	13,3100
TOTAL Material:					13,3100	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,36545249	16,7700	6,1286
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,36596592	20,7700	7,6011
TOTAL Mão de Obra:					13,7297	

VALOR: 27,04

### 12.20. C1493 - INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1254	INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	SEINFRA	UN	1,00000000	17,6100	17,6100
TOTAL Material:					17,6100	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,44390459	16,7700	7,4443
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,44438607	20,7700	9,2299
TOTAL Mão de Obra:					16,6742	


VALOR: 34,28

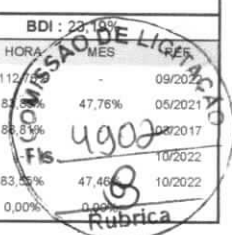
### 12.21. C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	18,5000	18,5000
TOTAL Material:					18,5000	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,52375514	16,7700	8,7834
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,52375514	20,7700	10,8784

108

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE MUNICIPAL NO DISTRITO DE GÁZEA	<b>DATA:</b>	23/11/2022	<b>BDI:</b> 23,18%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE MUNICIPAL NO DISTRITO DE GÁZEA	<b>FONTE</b>	VERSÃO	HORA MES
	<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE GÁZEA, IPUÉIRAS - CE	SBC	2022/09 - Fortaleza	112,78% 09/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUÉIRAS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,33% 47,76% 05/2021
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,83% 08/2017
			SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,25% 10/2022
			SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,25% 47,46% 10/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%



TOTAL Mão de Obra:	19,6618
<b>VALOR:</b>	<b>38,16</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2107 TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	8,3500	8,3500
TOTAL Material:					8,3500

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28708730	16,7700	4,8145
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28702358	20,7700	5,9615
TOTAL Mão de Obra:					10,7760
<b>VALOR:</b>					<b>19,13</b>

**12.23. C4792 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9106 ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	3,1100	3,1100
I9107 SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	1,0100	1,0100
I9108 TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	4,3400	8,6800
TOTAL Material:					12,8000

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28711874	16,7700	4,8150
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28704335	20,7700	5,9619
TOTAL Mão de Obra:					10,7769
<b>VALOR:</b>					<b>23,58</b>

**12.24. C1666 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1364 LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	63,1800	63,1800
TOTAL Material:					63,1800

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,08510312	16,7700	18,1972
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,08501521	20,7700	22,5358
TOTAL Mão de Obra:					40,7330
<b>VALOR:</b>					<b>103,91</b>

**12.25. C1640 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1360 LUMINARIA FLUOR. 1X20W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	39,9200	39,9200

*(Handwritten signatures and marks)*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE MUNICIPAL NO DISTRITO DE GÁZEA	DATA : 23/11/2022	BDI : 23,48%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE MUNICIPAL NO DISTRITO DE GÁZEA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
	<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE GÁZEA, IPUEIRAS - CE	SBC	2022/09 - Fortaleza
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO
			SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO
			Composição	PROPRIA
				HORA
				09/2022
				47,76%
				05/2021
				03/2017
				10/2022
				47,46%
				10/2022
				0,00%

TOTAL Material:	39,9200
-----------------	---------

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,49407715	16,7700	8,2857
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,98722411	20,7700	20,5046
TOTAL Mão de Obra:						28,7903
<b>VALOR:</b>						<b>68,71</b>

### 12.26. C0326 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2.40M (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,98841160	18,0700	54,0006
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	51,2200	51,2200
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5700	2,5700
I1244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	64,4800	64,4800
TOTAL Material:						172,2706

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,45790934	16,7700	57,9891
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,48221466	20,7700	30,7856
TOTAL Mão de Obra:						88,7747
<b>VALOR:</b>						<b>261,05</b>

### 12.27. C0518 - CABO COBRE NU 16MM2 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0365	CABO COBRE NU 16MM2	SEINFRA	M	1,01760556	11,7100	11,9162
TOTAL Material:						11,9162

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15838288	16,7700	2,6561
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15838288	20,7700	3,2896
TOTAL Mão de Obra:						5,9457
<b>VALOR:</b>						<b>17,86</b>

### 13.1. C1971 - PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.80X2.10)m E=10mm (CJ)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0299	BUCHA PARA PIVOTANTE DE DOBRADICA REF. 1201	SEINFRA	UN	2,60000000	6,7500	17,5500
I0494	CAPUCHINHO (1037)	SEINFRA	UN	1,30000000	4,3400	5,6420
I0856	CONTRAPLACA DE FECHADURA CENTRAL (1504)	SEINFRA	UN	1,30000000	22,7200	29,5360
I1034	DOBRADIÇA INFERIOR (1103)	SEINFRA	UN	2,60000000	34,9300	90,8180
I1036	DOBRADIÇA SUPERIOR (1101)	SEINFRA	UN	2,60000000	28,8500	75,0100
I1152	FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)	SEINFRA	UN	1,30000000	107,0100	139,1130
I1525	MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)	SEINFRA	UN	2,60000000	599,5100	1.558,7260
I1743	PUXADOR CONCHA (1606)	SEINFRA	UN	2,60000000	11,9300	31,0180

110/118

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE MUNICIPAL NO DISTRITO DE GÁZEA	<b>DATA:</b> 23/11/2022	<b>BDI:</b> 23,49%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE MUNICIPAL NO DISTRITO DE GÁZEA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE GÁZEA, IPUEIRAS - CE	SBC	2022/09 - Fortaleza
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA

HORA: 17,25%  
 REF: 09/2022  
 83,81% 47,76% 05/2021  
 83,55% 47,46% 10/2022  
 0,00% 0,00%  
 Rubrica

I2160	TRINCO INFERIOR (1502)	SEINFRA	UN	2,60000000	35,8800	93,2880
I2258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	4,91400000	328,3400	1.613,4628
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>3.654,1638</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>3.646,25</b>

**13.2. C1987 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01058592	66,9600	0,7088
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	162,9700	162,9700
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,70533227	1,0900	1,8588
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,70533227	0,5600	0,9550
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	24,4700	73,4100
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	45,6300	45,6300
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	43,2300	86,4600
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2700	2,1600
I1708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	209,0900	209,0900
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,19862590	15,4200	3,0628
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,3700	8,2200
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>594,5254</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,68718247	16,7700	61,8341
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,68722402	20,7700	76,5836
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,37692168	20,7700	28,5987
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,37692168	15,5500	21,4111
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>188,4275</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>782,95</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01123312	66,9600	0,7522
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	162,9700	162,9700
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,70397800	1,0900	1,8573
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,70397800	0,5600	0,9542
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	24,4700	73,4100
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	45,6300	45,6300
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	43,2300	86,4600
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2700	2,1600
I1709	PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	277,4600	277,4600
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,19845487	15,4200	3,0602
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,3700	8,2200

AAA/108



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE MUNICIPAL NO DISTRITO DE GÁZEA	<b>DATA:</b> 23/11/2022	BOM 23,19%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE MUNICIPAL NO DISTRITO DE GÁZEA	<b>FORTE:</b> SBC	<b>VERSÃO:</b> 2022/09 - Fortaleza
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE GÁZEA, IPUEIRAS - CE	<b>HOJA:</b> SEINFRA	<b>MES:</b> 09/2022
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS	<b>SICRO 1:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>REF.:</b> 09/2022
		<b>SICRO 2:</b> 2016/11 COM DESONERAÇÃO	<b>REF.:</b> 09/2021
		<b>SICRO 3:</b> 2022/07 COM DESONERAÇÃO	<b>REF.:</b> 03/2017
		<b>SINAPI:</b> 2022/09 COM DESONERAÇÃO	<b>REF.:</b> 10/2022
		<b>Composição:</b> PROPRIA	<b>REF.:</b> 10/2022



TOTAL Material: 662,9339

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,68204734	16,7700	61,7479
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,68398816	20,7700	76,5164
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,37583367	20,7700	28,5761
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,37614882	15,5500	21,3991
TOTAL Mão de Obra:						188,2395
<b>VALOR:</b>						<b>851,17</b>

### 4. C1967 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00289370	66,9600	0,1938
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,16745879	0,5600	0,6538
I1702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	0,99782803	450,7600	449,7810
TOTAL Material:						450,6286
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,48477673	20,7700	30,8388
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,47462789	15,5500	38,4805
TOTAL Mão de Obra:						69,3193
<b>VALOR:</b>						<b>519,95</b>

### 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
I8339	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	0,99784047	284,8000	284,1850
TOTAL Material:						284,1850
<b>VALOR:</b>						<b>284,19</b>


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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2253	VIDRO COMUM FUMÊ, E = 5MM (COLOCADO)	SEINFRA	M2	0,99782490	218,9100	218,4338
TOTAL Material:						218,4338
<b>VALOR:</b>						<b>218,43</b>

### 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 ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	UN	2,11963999	394,48	836,15
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	24,82562087	0,21	5,21

112/112

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE MUNICIPAL NO DISTRITO DE GÁZEA	DATA : 23/11/2022		BPR: 2018
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE MUNICIPAL NO DISTRITO DE GÁZEA	FONTES:	VERSÃO	MES
	LOCAL:	DISTRITO DE GÁZEA, IPUEIRAS - CE	SBC	2022/09 - Fortaleza	03/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
			SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	10/2022
			SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	10/2022
			Composição	PROPRIA	0,00%

BPR: 2018  
 MES: 03/2022  
 76%  
 83,85%  
 88,81%  
 83,55%  
 47,76%  
 47,76%  
 05/2021  
 03/2017  
 10/2022  
 10/2022  
 Rubrica

00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,26844678	30,80	39,06
					TOTAL Material:	880,42

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,72181714	22,36	38,49
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,86025701	16,83	14,47
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	52,96
					VALOR:	933,38

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	0,99776234	67,9700	67,8179
					TOTAL Material:	67,8179

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49537147	20,7700	10,2889
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24744501	15,5500	3,8478
					TOTAL Mão de Obra:	14,1367

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00371168	639,7000	2,3744
					TOTAL Serviço:	2,3744
					VALOR:	84,33

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	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I9048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	2,40000000	5,4700	13,1280
I9040	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	524,9700	209,9880
I9046	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA ( H=2,50M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	92,9600	37,1840
I9049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	2,03000000	16,4100	33,3123
					TOTAL Material:	293,6123
					VALOR:	309,03

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,49890894	0,5500	0,2744
I1511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,69847251	4,7400	3,3108
					TOTAL Material:	3,5852
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,24746382	16,7700	4,1500

113/118

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		
<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE MUNICIPAL NO DISTRITO DE GÁZEA	<b>DATA :</b> 23/11/2022
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE MUNICIPAL NO DISTRITO DE GÁZEA	<b>COMPOSIÇÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE GÁZEA, IPUEIRAS - CE	<b>VERSÃO:</b> 2022/09 - Fortaleza
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS	<b>SBC:</b> 12,76% 09/2022
		<b>SEINFRA:</b> 83,85% 05/2021
		<b>SICRO 2:</b> 2016/11 COM DESONERAÇÃO 03/2017
		<b>SICRO:</b> 2022/07 COM DESONERAÇÃO 10/2022
		<b>SINAPI:</b> 2022/09 COM DESONERAÇÃO 83,56% 10/2022
		<b>Composição:</b> PROPRIA 0,00% 0,00%



12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,34644935	20,7700	7,1958
TOTAL Mão de Obra:						11,3458
VALOR:						14,93

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,39935771	0,5500	0,2196
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,69887601	2,9000	2,0267
TOTAL Material:					2,2463	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,19816142	16,7700	3,3232
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,29724213	20,7700	6,1737
TOTAL Mão de Obra:					9,4969	
VALOR:					11,74	

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,11970851	11,9800	1,4341
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,24939274	0,5500	0,1372
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,16958706	21,0800	3,5749
TOTAL Material:					5,1462	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34644043	16,7700	5,8098
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,39593194	20,7700	8,2235
TOTAL Mão de Obra:					14,0333	
VALOR:					19,18	

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04991372	17,0500	0,8510
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,11979293	11,8100	1,4148
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,24956860	0,5500	0,1373
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,16970665	24,3900	4,1391
TOTAL Material:					6,5422	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34653047	16,7700	5,8113
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,39564788	20,7700	8,2176
TOTAL Mão de Obra:					14,0289	
VALOR:					20,57	

*Handwritten initials and a checkmark.*

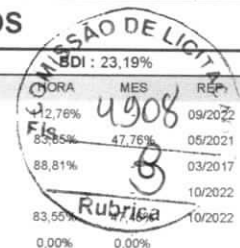


114/118

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE MUNICIPAL NO DISTRITO DE GÁZEA	<b>DATA:</b> 23/11/2022																		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE MUNICIPAL NO DISTRITO DE GÁZEA	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>ORÇ</th> <th>MES</th> <th>REP.</th> </tr> <tr> <td>42,76%</td> <td>4908</td> <td>09/2022</td> </tr> <tr> <td>55,05%</td> <td></td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>88,81%</td> <td></td> <td>03/2017</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>10/2022</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>10/2022</td> </tr> </table>	ORÇ	MES	REP.	42,76%	4908	09/2022	55,05%		05/2021	88,81%		03/2017			10/2022			10/2022
ORÇ	MES	REP.																		
42,76%	4908	09/2022																		
55,05%		05/2021																		
88,81%		03/2017																		
		10/2022																		
		10/2022																		
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE GÁZEA, IPUEIRAS - CE																			
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS																			
		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>COMPOSIÇÃO</th> <th>PROPRIA</th> <th>0,00%</th> <th>0,00%</th> </tr> </table>	COMPOSIÇÃO	PROPRIA	0,00%	0,00%														
COMPOSIÇÃO	PROPRIA	0,00%	0,00%																	



### 15.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,69196141	15,5500	10,7600
TOTAL Mão de Obra:					10,7600
<b>VALOR:</b>					<b>10,76</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1225 GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,89800336	6,3700	5,7203
I2077 TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07483361	106,2800	7,9533
TOTAL Material:					13,6736
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20565722	16,7700	3,4489
TOTAL Mão de Obra:					3,4489
<b>VALOR:</b>					<b>17,12</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00399110	74,1200	0,2958
I0301 BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,2000	0,6000
I0539 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	0,74833135	21,0100	15,7224
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,99777514	0,5600	0,5588
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,07982201	24,7900	1,9788
I1582 PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,6200	1,8600
I2293 ZARCÃO	SEINFRA	L	0,06984426	22,4000	1,5645
TOTAL Material:					22,5803
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	1,08832707	16,7700	18,2512
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,79151060	20,7700	16,4397
I1858 SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,08832707	20,7700	22,6046
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,19787764	15,5500	3,0770
TOTAL Mão de Obra:					60,3725
<b>VALOR:</b>					<b>82,95</b>

  
 FRANCISCO IVAN RODRIGUES DE SOUSA  
 CPF: 936.867.803-34  
 PROCURADOR

  
 Amilton Albuquerque Pontes  
 CREA. 11 158  
 ENGENHEIRO CIVIL

B M V

# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE MUNICIPAL NO DISTRITO DE GAZEA  
**DESCRIÇÃO:** CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE MUNICIPAL NO DISTRITO DE GAZEA  
**LOCAL:** DISTRITO DE GAZEA, IPUERIAS - CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUERIAS

<b>DATA :</b>	23/11/2022	<b>BDI :</b>	23,19%
<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
SBC	2022/09 - Fortaleza	112,76%	-
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-
SICRO NOVO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	10/2022
SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%




ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	38.710,00	20,00 % 7.742,00	20,00 % 7.742,00	20,00 % 7.742,00	20,00 % 7.742,00	20,00 % 7.742,00	100,00 % 38.710,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	21.476,88	100,00 % 21.476,88					100,00 % 21.476,88
3	MOVIMENTO DE TERRA	37.902,96	100,00 % 37.902,96					100,00 % 37.902,96
4	FUNDAÇÕES E ESTRURAS	203.553,80	50,00 % 101.776,90	50,00 % 101.776,90				100,00 % 203.553,80
5	PAREDES E PAINÉIS	84.313,37		25,00 % 21.078,34	50,00 % 42.156,69	25,00 % 21.078,34	25,00 % 21.078,34	100,00 % 84.313,37
6	COBERTURA	144.077,36		25,00 % 36.019,34	50,00 % 72.038,68	25,00 % 36.019,34	25,00 % 36.019,34	100,00 % 144.077,36
7	REVESTIMENTOS	123.751,75		30,00 % 37.125,53	30,937,94	61,875,88	30,937,93	100,00 % 123.751,75
8	PISOS	189.823,84		56.947,15	70,00 % 132.876,69			100,00 % 189.823,84
9	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	23.852,46			50,00 % 11.926,23	50,00 % 11.926,23		100,00 % 23.852,46
10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	48.171,53				50,00 % 24.085,77	50,00 % 24.085,76	100,00 % 48.171,53
11	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	56.439,10				30,00 % 16.931,73	70,00 % 39.507,37	100,00 % 56.439,10
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	42.755,85			50,00 % 21.377,93	50,00 % 21.377,92		100,00 % 42.755,85
13	ESQUADRIAS	72.611,63				35,00 % 25.414,07	65,00 % 47.197,56	100,00 % 72.611,63
14	PINTURA	84.583,22				75,00 % 63.437,42	25,00 % 21.145,80	100,00 % 84.583,22
15	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	6.463,14					100,00 % 6.463,14	100,00 % 6.463,14

# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE MUNICIPAL NO DISTRITO DE GAZEA  
**DESCRIÇÃO:** CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE MUNICIPAL NO DISTRITO DE GAZEA  
**LOCAL:** DISTRITO DE GAZEA, IPUERAS - CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUERAS

DATA :	23/11/2022	BDI :	23,19%
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
SBC	2022/09 - Fortaleza	112,76%	-
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-
SICRO NOVO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	10/2022
SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	Total parcela
		1.178.486,89	168.898,74	223.563,73	319.056,16	289.888,70	177.079,56	1.178.486,89
			168.898,74	392.462,47	711.518,63	1.001.407,33	1.178.486,89	

  
**Francisco Ivan Rodrigues de Sousa**  
 CPF: 936.667.803-34  
 Procurador

  
**Amilton Albuquerque Póitós**  
 CREA. 11 156  
 ENGENHEIRO CIVIL



981

117/118

COMPOSIÇÃO DO BDI			
<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE MUNICIPAL NO DISTRITO DE GÁZEA	DATA : 23/11/2022	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE MUNICIPAL NO DISTRITO DE GÁZEA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE GÁZEA, IPUEIRAS - CE	SBC	2022/09 - Fortaleza
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA

COMISSÃO DE BDI : 23,19%

HORA MES REF

112,76% - 09/2022

83,85% - 05/2021

88,81% - 03/2017

- 10/2022

0,00% - 10/2022

Rubrica


COD	DESCRIÇÃO	%
	null	
G+S	GARANTIA /SEGUROS	0,80
L	LUCRO	5,00
	<b>TOTAL</b>	<b>5,80</b>

DESPESAS INDIRETAS		
A+C	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	2,50
D+F	DESPESAS FINANCEIRAS	0,75
R	RISCOS	0,75
	<b>TOTAL</b>	<b>4,00</b>

I IMPOSTOS		
	PIS	0,85
	CONFINS	3,00
	ISS	2,50
	INSS	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>10,85</b>

null

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



Francisco Ivan Rodrigues de Sousa  
 CPF:936.667.803-34  
 Procurador

Amilton Albuquerque P...  
 CREA. 11 158  
 ENGENHEIRO CIVIL

Handwritten marks: a circle with 'M', a circle with 'B', and a checkmark.



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE MUNICIPAL NO DISTRITO DE GÁZEA	DATA : 23/11/2022	BDI : 23,19%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE MUNICIPAL NO DISTRITO DE GÁZEA	FONTE	VERSÃO	HORA	FIS	REF
LOCAL:	DISTRITO DE GÁZEA, IPUEIRAS - CE	SBC	2022/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	10/2022
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	10/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</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 Paternidade	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
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

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

A + B + C + D

APOLO SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES EIRELI - ME  
CNPJ: 13.766.379/0001-97

Amilton Albuquerque Po.  
CREA. 11 158  
ENGENHEIRO CIVIL