



COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Fls 4164
 Rubrica

RAMILOS
 SERVIÇOS E ENGENHARIA

LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS



PROPOSTA DE PREÇOS

Ramilos Serviços
 (88) 9693-1116

Pousada Ramilos Tianguá-CE
 (88) 9489-1464

Pousada Ramilos Luís Correia-PI
 (86) 9506-0185

B
 @
 ✓

@ramilosengenharia

PROFESSOR DA FREGOS

**À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA
PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS-CE
TOMADA DE PREÇOS Nº 013/22-TP-SEDUC
DATA DA LICITAÇÃO -23 DE NOVEMBRO DE 2022.**

Tianguá – CE, 23 de NOVEMBRO de 2022.

CARTA PROPOSTA

Ramilos Construções EIRELI, inscrita no CNPJ sob o número 09.060.561/0001-50, com sede na cidade de Tianguá na Av. Prefeito Jacques Nunes – nº 916, bairro Cândido Xavier de Sá, CEP 62.322-520, e-mail ramilosconstrucoes@hotmail.com propõe à Prefeitura Municipal de **IPUEIRAS-CE: 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.**

Pelo presente, submetemos à apreciação de Vossas Senhorias, a nossa proposta relativa à licitação em epígrafe, assumindo inteira responsabilidade por quaisquer erros ou omissões que venham a ser verificados na preparação da mesma e declaramos ainda que, temos pleno conhecimento das condições em que se desenvolverão os trabalhos e concordamos com a totalidade das instruções e critérios de qualificação definidos no edital, nos preços propostos, estão inclusos todas as despesas com materiais, equipamento, ferramentas, transporte, controle tecnológico de qualidade, cumprimento dos Órgãos de Meio Ambiente, seguros em geral, mão de obra, encargos de Legislação Social, trabalhista, Previdenciária, Fiscal e Comercial, infortúnio de trabalho, administração, lucro e quaisquer outras despesas diretas ou indiretas incidentes sobre os serviços.

O preço global da proposta é **R\$ 2.688.050,82 (Dois Milhões e Seiscentos e Oitenta e Oito Mil e Cinquenta Reais e Oitenta e Dois Centavos)** com prazo de validade de 60 (sessenta) dias, a contar da data de apresentação dos documentos.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. Tiago Ismar Silva de Lima, portador da carteira de Identidade Nº200028125933 expedida em 10/02/2014, Órgão Expedidor SSP-CE e CPF nº 014.392.013-82, telefone (88) 99241-0722, e-mail tiago.ismar@hotmail.com, como representante legal desta empresa.

Atenciosamente,

RAMILOS CONSTRUÇÕES EIRELI
CNPJ: 09.060.561/0001-50
Tiago Ismar Silva de Lima



Tiago Ismar Silva de Lima
CPF: 014.392.013-82
RG: 2000028125933
RAMILOS CONSTRUÇÕES EIRELI
CNPJ: 09.060.561/0001-50

✓ (1) 8

1. The first part of the document discusses the importance of maintaining accurate records of all transactions. It emphasizes that proper record-keeping is essential for the integrity of the financial system and for the ability to detect and prevent fraud.

2. The second part of the document outlines the specific requirements for record-keeping, including the need to maintain original documents and to keep copies of all supporting documents. It also discusses the importance of ensuring that records are accessible and can be retrieved in a timely manner.

3. The third part of the document discusses the consequences of failing to maintain accurate records, including the potential for financial loss and the risk of legal action. It also discusses the importance of training staff on proper record-keeping procedures.

4. The fourth part of the document discusses the importance of regular audits and reviews of records to ensure their accuracy and completeness. It also discusses the importance of maintaining a clear and concise audit trail.

5. The fifth part of the document discusses the importance of maintaining a secure and confidential environment for records. It also discusses the importance of implementing appropriate security measures to protect records from unauthorized access and disclosure.

6. The sixth part of the document discusses the importance of maintaining a clear and concise audit trail. It also discusses the importance of implementing appropriate security measures to protect records from unauthorized access and disclosure.

OBRA: CONSTRUÇÃO DE DUAS CRECHES MUNICIPAIS E AMPLIAÇÃO DA EEF FRANCISCO GOMES DE MELO.

DATA: 23 DE NOVEMBRO DE 2022

LOCAL: DISTRITO LIVRAMENTO, DISTRITO DE GAZEA, IPUERAS-CE

BDI: 23,19% FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO| SINAPI 2022.08



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL
1	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE MUNICIPAL NO DISTRITO DE LIVRAMENTO	R\$ 1.096.394,33
2	CONSTRUÇÃO DA NOVA CRECHE NO DISTRITO DE GÁZEA	R\$ 1.179.545,66
3	AMPLIAÇÃO DA EEF FRANCISCO GOMES DE MELO, NO DISTRITO DE GÁZEA - IPUERAS	R\$ 412.110,83
TOTAL:		R\$ 2.688.050,82

O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA NO VALOR DE R\$ 2.688.050,82 (Dois Milhões e Seiscentos e Oitenta e Oito Mil e Cinquenta Reais e Oitenta e Dois Centavos)

RAMILOS CONSTRUÇÕES

CNPJ: 09.060.561/0001-77

Tiago Ismar Silva

Rodolfo Gonçalves Santos

Rodolfo Gonçalves Santos

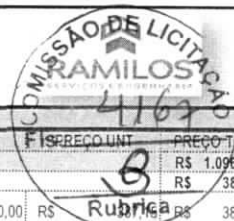
Engenheiro Civil

CREA CE 061810700-2





OBRA: CONSTRUÇÃO DE DUAS CRECHES MUNICIPAIS E AMPLIAÇÃO DA EEF FRANCISCO GOMES DE MELO.
 DATA: 23 DE NOVEMBRO DE 2022
 LOCAL: DISTRITO LIVRAMENTO, DISTRITO DE GAZEA, IPUÉIRAS-CE
 BDI: 23,19% FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO SINAPI 2022-08



PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QTD	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL
1		CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE MUNICIPAL NO DISTRITO DE LIVRAMENTO					R\$ 1.096.394,33
1		ADMINISTRAÇÃO DE OBRA					R\$ 38.715,00
1.1.1	COMP-000001	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA (3,59%)	Composições Próprias	%	100,00	R\$	R\$ 38.715,00
1.2		SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 21.468,26
1.2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	R\$ 184,70	R\$ 1.108,20
1.2.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	885,00	R\$ 7,42	R\$ 6.566,70
1.2.3	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.595,30	R\$ 1.595,30
1.2.4	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.222,87	R\$ 1.222,87
1.2.5	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	160,25	R\$ 64,49	R\$ 10.334,52
1.2.6	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	24,04	R\$ 26,65	R\$ 640,67
1.3		MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 39.754,94
1.3.1	C1267	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	31,33	R\$ 2,92	R\$ 91,48
1.3.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL -CONTROLE, M²T. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	348,20	R\$ 113,91	R\$ 39.663,46
1.4		FUNDAÇÃO E ESTRUTURAS					R\$ 172.292,54
1.4.1		FUNDAÇÕES					R\$ 45.922,52
1.4.1.1	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	65,82	R\$ 116,96	R\$ 7.698,31
1.4.1.2	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	1.319,70	R\$ 16,52	R\$ 21.801,44
1.4.1.3	C0843	CONCRETO P/IBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	23,10	R\$ 518,15	R\$ 11.969,27
1.4.1.4	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	1,27	R\$ 515,51	R\$ 654,70
1.4.1.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	23,10	R\$ 164,45	R\$ 3.798,80
1.4.2		PILARES					R\$ 15.730,91
1.4.2.1	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	23,16	R\$ 116,96	R\$ 2.708,79
1.4.2.2	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	527,90	R\$ 16,52	R\$ 8.720,91
1.4.2.3	C0843	CONCRETO P/IBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	5,40	R\$ 518,15	R\$ 2.798,01
1.4.2.4	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	5,40	R\$ 278,37	R\$ 1.503,20
1.4.3		VIGAS					R\$ 36.345,91
1.4.3.1	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	45,16	R\$ 116,96	R\$ 5.281,91
1.4.3.2	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	988,40	R\$ 16,52	R\$ 16.328,37
1.4.3.3	C0843	CONCRETO P/IBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	18,50	R\$ 518,15	R\$ 9.585,78
1.4.3.4	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	18,50	R\$ 278,37	R\$ 5.149,85
1.4.4		LAJES					R\$ 74.293,20
1.4.4.1	C4420	LAJE PRE-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	540,00	R\$ 132,64	R\$ 71.625,60
1.4.4.2	C1271	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES	SEINFRA	M2	540,00	R\$ 4,94	R\$ 2.667,60
1.5		PAREDES E PAINÉIS					R\$ 77.813,68
1.5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1,2,8)	SEINFRA	M2	927,44	R\$ 72,84	R\$ 67.554,73
1.5.2	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20cm	SEINFRA	M2	1,22	R\$ 127,59	R\$ 538,43
1.5.3	C0773	CH. PIM PRE-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	1,25	R\$ 135,83	R\$ 4.788,01
1.5.4	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	1,43	R\$ 2.029,84	R\$ 4.932,51
1.6		COBERTURA					R\$ 129.135,77
1.6.1	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	45,00	R\$ 184,87	R\$ 84.115,85
1.6.2	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOCADA	SEINFRA	M	4,20	R\$ 32,40	R\$ 1.399,68
1.6.3	C1458	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL E APLICAÇÃO DE MEMBRANA DE BASE ACRÍLICA	SEINFRA	M2	79,40	R\$ 67,93	R\$ 5.393,64
1.6.4	C1336	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	SEINFRA	M2	180,00	R\$ 135,19	R\$ 24.334,20
1.6.5	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	180,00	R\$ 77,18	R\$ 13.892,40
1.7		REVESTIMENTOS					R\$ 119.094,03
1.7.1	C077	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1.948,86	R\$ 7,53	R\$ 14.674,92
1.7.2	C077E	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	655,80	R\$ 14,78	R\$ 9.692,72
1.7.3	C1211	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:7:3 ESP = 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	247,56	R\$ 35,58	R\$ 8.808,18
1.7.4	C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1.356,96	R\$ 26,99	R\$ 36.624,35
1.7.5	C2112	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	655,80	R\$ 31,43	R\$ 20.611,79
1.7.6	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	212,56	R\$ 109,98	R\$ 23.377,35
1.7.7	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	212,56	R\$ 10,71	R\$ 2.276,52
1.7.8	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	35,00	R\$ 86,52	R\$ 3.028,20
1.8		PISOS					R\$ 180.047,28
1.8.1	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	SEINFRA	M3	85,54	R\$ 475,98	R\$ 40.715,33
1.8.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	819,24	R\$ 29,65	R\$ 24.290,47
1.8.3	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	62,93	R\$ 129,71	R\$ 8.162,65
1.8.4	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	62,93	R\$ 10,71	R\$ 673,98
1.8.5	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	536,25	R\$ 139,93	R\$ 75.037,46
1.8.6	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	276,65	R\$ 112,66	R\$ 31.167,39
1.9		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS					R\$ 19.551,83
1.9.1	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	45,00	R\$ 16,31	R\$ 733,95
1.9.2	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	65,00	R\$ 22,69	R\$ 1.474,85
1.9.3	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	M	15,00	R\$ 35,71	R\$ 535,65
1.9.4	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	180,00	R\$ 40,16	R\$ 7.228,80
1.9.5	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 55,45	R\$ 665,40
1.9.6	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	23,00	R\$ 18,11	R\$ 416,53
1.9.7	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 20,30	R\$ 142,10
1.9.8	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	14,00	R\$ 31,80	R\$ 445,20
1.9.9	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	48,00	R\$ 15,63	R\$ 750,24
1.9.10	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	19,00	R\$ 16,82	R\$ 319,58
1.9.11	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	17,00	R\$ 34,46	R\$ 585,82
1.9.12	89810	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO AF 08/2022	SINAPI	UN	1,00	R\$ 34,79	R\$ 34,79
1.9.13	89827	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO AF 08/2022	SINAPI	UN	5,00	R\$ 24,74	R\$ 123,70

OBRA: CONSTRUÇÃO DE DUAS CRECHES MUNICIPAIS E AMPLIAÇÃO DA EEF FRANCISCO GOMES DE MELO.
 DATA: 23 DE SETEMBRO DE 2022
 LOCAL: DISTRITO DE LIVRAMENTO, DISTRITO DE GAZEA, IPUERIRAS-CE
 BDI: 23,19% FONTE: SEINFRA 2022 COM DESONERAÇÃO SINAPI 2022-08



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QTD	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL
1.9.14	C1579	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 75X50mm (3"X2")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 33,80	R\$ 67,60
1.9.15	C1580	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPECÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 47,23	R\$ 472,30
1.9.16	C1582	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2")	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 43,03	R\$ 172,12
1.9.17	C1761	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2")	SEINFRA	UN	40,00	R\$ 10,83	R\$ 433,20
1.9.18	C1762	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 75mm (3")	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 17,44	R\$ 69,76
1.9.19	C1758	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4")	SEINFRA	UN	50,00	R\$ 22,72	R\$ 1.136,00
1.9.20	C0676	CAP (TAMPÃO) OU PLUG (BUJÃO) PVC P/ESGOTO D=75mm - SOLD	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 11,17	R\$ 44,68
1.9.21	C0488	BUCHA REDUÇÃO LONGA PVC P/ESGOTO 50X40mm	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 13,11	R\$ 78,66
1.9.22	C1582	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 43,03	R\$ 43,03
1.9.23	C2363	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 36,09	R\$ 144,36
1.9.24	C2360	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	9,00	R\$ 26,19	R\$ 235,71
1.9.25	C0636	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM	SEINFRA	M2	2,88	R\$ 190,11	R\$ 547,52
1.9.26	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 372,22	R\$ 1.488,88
1.9.27	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 59,21	R\$ 473,68
1.9.28	00011735	PROLONGAMENTO / PROLONGADOR PARA CAIXA SIFONADA, PVC, 100 MM X 200 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	10,00	R\$ 12,60	R\$ 126,00
1.9.29	11771	RALO SIFONADO F.FUNDIDO DN 150MM	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 43,86	R\$ 526,32
1.9.30	00005102	RALO SECO / RALO DE PASSAGEM EM PVC, QUADRADO, 100 X 100 X 53 MM, SAÍDA 40 MM, COM GRELHA BRANCA	SINAPI	UN	2,00	R\$ 17,70	R\$ 35,40
1.10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						R\$ 46.447,94
1.10.1	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	SEINFRA	M2	21,00	R\$ 197,56	R\$ 4.148,76
1.10.2	00010544	CALHA/CANALETA DE CONCRETO SIMPLES, TIPO MEIA CANA, DIÂMETRO DE 60 CM, PARA AGUA PLUVIAL	SINAPI	M	52,00	R\$ 99,46	R\$ 5.171,92
1.10.3	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	R\$ 29.052,38	R\$ 29.052,38
1.10.4	C2616	TUBO PVC SOLD. MARRON D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	110,00	R\$ 9,15	R\$ 1.006,50
1.10.5	C2617	TUBO PVC SOLD. MARRON D= 32mm (1")	SEINFRA	M	40,00	R\$ 14,19	R\$ 567,60
1.10.6	C2618	TUBO PVC SOLD. MARRON D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	5,00	R\$ 21,14	R\$ 105,70
1.10.7	C2619	TUBO PVC SOLD. MARRON D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	40,00	R\$ 24,74	R\$ 989,60
1.10.8	00040626	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1", E = 3,38 MM, PESO 2,50 KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	9,00	R\$ 52,59	R\$ 473,31
1.10.9	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	13,00	R\$ 96,47	R\$ 1.254,11
1.10.10	C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'AGUA 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	25,00	R\$ 16,99	R\$ 424,75
1.10.11	C0021	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'AGUA 32mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 23,69	R\$ 47,38
1.10.12	C0022	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'AGUA 40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 42,37	R\$ 42,37
1.10.13	C0497	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X3/4" (32X25mm)	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 7,88	R\$ 39,40
1.10.14	C0493	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/4"X1" (40X32mm)	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 12,22	R\$ 12,22
1.10.15	C0489	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"X1 1/4" (50X40mm)	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 14,28	R\$ 14,28
1.10.16	C0495	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/4"X3/4" (40X25mm)	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 12,01	R\$ 60,05
1.10.17	C0490	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"X1" (50X32mm)	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 14,43	R\$ 14,43
1.10.18	C0498	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=2 1/2"X1 1/2" (75X50mm)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 35,59	R\$ 71,18
1.10.19	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2" AF 06/2022	SINAPI	UN	58,00	R\$ 16,64	R\$ 965,12
1.10.20	C1547	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=3/4" (25mm)	SEINFRA	UN	42,00	R\$ 13,66	R\$ 573,72
1.10.21	C1542	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1" (32mm)	SEINFRA	UN	16,00	R\$ 15,37	R\$ 245,92
1.10.22	C1541	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/4" (40mm)	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 29,06	R\$ 29,06
1.10.23	C1540	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/2" (50mm)	SEINFRA	UN	9,00	R\$ 30,10	R\$ 270,90
1.10.24	C1738	LUVA PVC SOLD./ROSCA D=25mmX1/2"	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 8,92	R\$ 44,60
1.10.25	C2381	TÊ PVC SOLD. MARRON D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	45,00	R\$ 10,48	R\$ 471,60
1.10.26	C2405	TE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25 MM PARA AGUA FRIA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 15,84	R\$ 15,84
1.10.27	C2406	TE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 40X32MM PARA AGUA FRIA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 25,12	R\$ 25,12
1.10.28	103046	REGISTRO DE PRESSÃO, PVC, ROSCÁVEL, VOLANTE SIMPLES, 3/4" FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 08/2021	SINAPI	UN	9,00	R\$ 32,68	R\$ 294,12
1.11	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS						R\$ 56.446,36
1.11.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 904,25	R\$ 10.851,00
1.11.2	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/MWC'S	SEINFRA	M	2,40	R\$ 275,10	R\$ 660,24
1.11.3	C4096	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	SEINFRA	M2	16,50	R\$ 584,64	R\$ 9.646,56
1.11.4	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	15,00	R\$ 473,94	R\$ 7.109,10
1.11.5	C0357	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	29,73	R\$ 586,67	R\$ 17.441,70
1.11.6	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA COMPLETA	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 402,92	R\$ 2.417,52
1.11.7	C2311	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 733,37	R\$ 1.466,74
1.11.8	C4671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	9,00	R\$ 43,99	R\$ 395,91
1.11.9	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 37,67	R\$ 452,04
1.11.10	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 84,84	R\$ 1.018,08
1.11.11	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	9,00	R\$ 124,41	R\$ 1.119,69
1.11.12	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	7,04	R\$ 549,40	R\$ 3.867,78
1.12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						R\$ 42.753,95
1.12.1	C3781	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTRRÂNEA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 2.974,89	R\$ 2.974,89
1.12.2	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 378,65	R\$ 1.135,95
1.12.3	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	14,00	R\$ 25,33	R\$ 354,62
1.12.4	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 25,33	R\$ 177,31
1.12.5	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 104,02	R\$ 416,08
1.12.6	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 104,02	R\$ 208,04
1.12.7	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1.620,00	R\$ 6,74	R\$ 10.918,80
1.12.8	C1375	FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2	SEINFRA	M	300,00	R\$ 8,39	R\$ 2.517,00
1.12.9	C1376	FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2	SEINFRA	M	300,00	R\$ 9,95	R\$ 2.985,00
1.12.10	C1372	FIO ISOLADO PVC P/750V 10MM2	SEINFRA	M	100,00	R\$ 12,95	R\$ 1.295,00
1.12.11	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	50,00	R\$ 12,06	R\$ 603,00
1.12.12	C1020	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	20,00	R\$ 7,05	R\$ 141,00
1.12.13	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	61,00	R\$ 11,10	R\$ 677,10
1.12.14	11075	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	SEINFRA	M	50,00	R\$ 4,27	R\$ 213,50
1.12.15	C1709	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	23,00	R\$ 2,45	R\$ 56,35
1.12.16	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	450,00	R\$ 18,45	R\$ 8.302,50
1.12.17	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	70,00	R\$ 8,99	R\$ 629,30
1.12.18	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 18,87	R\$ 18,87
1.12.19	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	9,00	R\$ 33,31	R\$ 299,79
1.12.20	C1493	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	11,00	R\$ 42,24	R\$ 464,64
1.12.21	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 47,01	R\$ 94,02
1.12.22	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 23,55	R\$ 164,85
1.12.23	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	39,00	R\$ 29,05	R\$ 1.132,95
1.12.24	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 128,03	R\$ 768,18

OBRA: CONSTRUÇÃO DE DUAS CRECHES MUNICIPAIS E AMPLIAÇÃO DA EEF FRANCISCO GOMES DE MELO
 DATA: 23 DE NOVEMBRO DE 2022
 LOCAL: DISTRITO LIVRAMENTO, DISTRITO DE GAZEIA, IPUERAS-CE
 BDI: 23,19% FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO SINAPI 2022-08



PLANILHA ORÇAMENTARIA								
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QTD	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL	
1.12.25	C1640	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	SEINFRA	UN	55,00	R\$ 84,63	R\$ 4.654,65	
1.12.26	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2,40M	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 266,50	R\$ 1.066,00	
1.12.27	C0518	CABO COBRE NU 16MM2	SEINFRA	M	12,00	R\$ 22,00	R\$ 264,00	
1.13	ESQUADRIAS						R\$ 72.413,69	
1.13.1	C1971	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1,80X2,10)m E=10mm	SEINFRA	CJ	2,00	R\$ 4.424,98	R\$ 8.849,96	
1.13.2	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 964,80	R\$ 9.648,00	
1.13.3	C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X 2,10)m	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 1.048,73	R\$ 7.341,11	
1.13.4	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	15,48	R\$ 640,62	R\$ 9.916,80	
1.13.5	C4515	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	39,60	R\$ 350,14	R\$ 13.865,54	
1.13.6	C2674	VIDRO COMUM FUMÊ EM CAIXILHOS C/MASSA E=5mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	39,60	R\$ 269,13	R\$ 10.657,55	
1.13.7	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVO ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2019	SINAPI	M2	1,08	R\$ 1.150,26	R\$ 1.242,28	
1.13.8	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	66,90	R\$ 103,90	R\$ 6.950,91	
1.13.9	C4726	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	10,55	R\$ 360,92	R\$ 3.807,71	
1.14	PINTURA						R\$ 73.993,89	
1.14.1	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	580,68	R\$ 18,39	R\$ 10.678,71	
1.14.2	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	1.276,28	R\$ 14,45	R\$ 18.442,25	
1.14.3	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1.276,28	R\$ 23,63	R\$ 30.158,50	
1.14.4	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	580,68	R\$ 25,34	R\$ 14.714,43	
1.15	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						R\$ 6.465,18	
1.15.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	1,00	R\$ 13,28	R\$ 13,28	
1.15.2	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	175,00	R\$ 21,10	R\$ 3.692,50	
1.15.3	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	UN	27,00	R\$ 102,20	R\$ 2.759,40	
VALOR ORÇAMENTO:							R\$ 1.096.394,33	
O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA NO VALOR DE R\$ 1.096.394,33 (Um Milhão e Noventa e Seis Mil e Trezentos e Noventa e Quatro Reais e Trinta e Três Centavos)								
2	CONSTRUÇÃO DA NOVA CRECHE NO DISTRITO DE GAZEIA							R\$ 1.179.545,66
2.1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA							R\$ 38.715,00
2.1.1	COMP-000001	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA (3,59%)	Composições Próprias	%	100,00	R\$ 387,15	R\$ 38.715,00	
2.2	SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 21.468,26
2.2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	R\$ 184,70	R\$ 1.108,20	
2.2.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	885,00	R\$ 7,42	R\$ 6.566,70	
2.2.3	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.595,30	R\$ 1.595,30	
2.2.4	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.222,87	R\$ 1.222,87	
2.2.5	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	160,25	R\$ 64,49	R\$ 10.334,52	
2.2.6	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	24,04	R\$ 26,65	R\$ 640,67	
2.3	MOVIMENTO DE TERRA							R\$ 37.909,60
2.3.1	C1267	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATE 2M	SEINFRA	M3	31,33	R\$ 2,92	R\$ 91,48	
2.3.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	332,00	R\$ 113,91	R\$ 37.818,12	
2.4	FUNDAÇÃO E ESTRUTURAS							R\$ 209.954,52
2.4.1	FUNDAÇÕES							R\$ 52.488,42
2.4.1.1	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	73,64	R\$ 116,96	R\$ 8.612,93	
2.4.1.2	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	1.521,30	R\$ 16,52	R\$ 25.131,88	
2.4.1.3	C0843	CONCRETO P/VIÉR, FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	26,50	R\$ 518,15	R\$ 13.730,98	
2.4.1.4	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	1,27	R\$ 515,51	R\$ 654,70	
2.4.1.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	26,50	R\$ 164,45	R\$ 4.357,93	
2.4.2	PILARES							R\$ 19.431,30
2.4.2.1	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	26,12	R\$ 116,96	R\$ 3.055,00	
2.4.2.2	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	677,90	R\$ 16,52	R\$ 11.198,91	
2.4.2.3	C0843	CONCRETO P/VIÉR, FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	6,50	R\$ 518,15	R\$ 3.367,98	
2.4.2.4	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	6,50	R\$ 278,37	R\$ 1.809,41	
2.4.3	VIGAS							R\$ 42.829,44
2.4.3.1	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	52,68	R\$ 116,96	R\$ 6.161,45	
2.4.3.2	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	1.187,80	R\$ 16,52	R\$ 19.622,46	
2.4.3.3	C0843	CONCRETO P/VIÉR, FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	21,40	R\$ 518,15	R\$ 11.088,41	
2.4.3.4	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	21,40	R\$ 278,37	R\$ 5.957,12	
2.4.4	LAJES							R\$ 95.205,36
2.4.4.1	C4420	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	692,00	R\$ 132,64	R\$ 91.786,88	
2.4.4.2	C1271	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES	SEINFRA	M2	692,00	R\$ 4,94	R\$ 3.418,48	
2.5	PAREDES E PAINÉIS							R\$ 84.044,41
2.5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1.012,98	R\$ 72,84	R\$ 73.785,46	
2.5.2	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm	SEINFRA	M2	4,22	R\$ 127,59	R\$ 538,43	
2.5.3	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	35,25	R\$ 135,83	R\$ 4.788,01	
2.5.4	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	2,43	R\$ 2.029,84	R\$ 4.932,51	
2.6	COBERTURA							R\$ 143.872,74
2.6.1	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	575,00	R\$ 184,87	R\$ 106.300,25	
2.6.2	C4463	COQUEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOCADA	SEINFRA	M	60,85	R\$ 32,40	R\$ 1.971,54	
2.6.3	C1458	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL E APLICAÇÃO DE MEMBRANA DE BASE ACRÍLICA	SEINFRA	M2	86,40	R\$ 67,93	R\$ 5.869,15	
2.6.4	C1336	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	SEINFRA	M2	140,00	R\$ 135,19	R\$ 18.926,60	
2.6.5	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	140,00	R\$ 77,18	R\$ 10.805,20	
2.7	REVESTIMENTOS							R\$ 123.719,68
2.7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	2.034,40	R\$ 7,53	R\$ 15.319,03	
2.7.2	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	692,00	R\$ 14,78	R\$ 10.227,76	
2.7.3	C1211	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:7:3 ESP = 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	247,56	R\$ 35,58	R\$ 8.808,18	
2.7.4	C2121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1.442,50	R\$ 26,99	R\$ 38.933,08	
2.7.5	C2112	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	692,00	R\$ 31,43	R\$ 21.749,56	

OBRA: CONSTRUÇÃO DE DUAS CRECHES MUNICIPAIS E AMPLIAÇÃO DA EEF FRANCISCO GOMES DE MELO.

DATA: 23 DE NOVEMBRO DE 2022

LOCAL: DISTRITO LIVRAMENTO, DISTRITO DE GAZEA, IPUERAS-CE

BDI: 23,19% FONTE: SEINFRA 02/21 COM DESONERAÇÃO SINAPI 2022-08



PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QTD	PREÇO UNT	PREÇO TOTAL
2.7.6		CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	212,56	R\$ 109,98	R\$ 23.377,35
2.7.7	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	R\$ 10,71	R\$ 2.276,52
2.7.8	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	35,00	R\$ 86,52	R\$ 3.028,20
2.8	PISOS						R\$ 186.186,08
2.8.1	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA PILASTRO	SEINFRA	M3	85,54	R\$ 475,98	R\$ 40.715,33
2.8.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	855,44	R\$ 29,65	R\$ 25.363,80
2.8.3	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	62,93	R\$ 129,71	R\$ 8.162,65
2.8.4	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	R\$ 10,71	R\$ 673,98
2.8.5	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	572,45	R\$ 139,93	R\$ 80.102,93
2.8.6	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	276,65	R\$ 112,66	R\$ 31.167,39
2.9	INSTALAÇÕES SANITARIAS						R\$ 23.839,13
2.9.1	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	45,00	R\$ 16,31	R\$ 733,95
2.9.2	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	65,00	R\$ 22,69	R\$ 1.474,85
2.9.3	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	M	10,00	R\$ 35,71	R\$ 357,10
2.9.4	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	250,00	R\$ 40,16	R\$ 10.040,00
2.9.5	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 55,45	R\$ 665,40
2.9.6	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	24,00	R\$ 18,11	R\$ 434,64
2.9.7	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 20,30	R\$ 162,40
2.9.8	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	19,00	R\$ 31,80	R\$ 604,20
2.9.9	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	45,00	R\$ 15,63	R\$ 703,35
2.9.10	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	21,00	R\$ 16,82	R\$ 353,22
2.9.11	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	23,00	R\$ 34,46	R\$ 792,58
2.9.12	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	R\$ 34,79	R\$ 34,79
2.9.13	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	R\$ 24,74	R\$ 123,70
2.9.14	C1579	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 75X50mm (3"X2")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 33,80	R\$ 67,60
2.9.15	C1584	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 47,23	R\$ 472,30
2.9.16	C1582	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2")	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 43,03	R\$ 172,12
2.9.17	C1761	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2")	SEINFRA	UN	43,00	R\$ 10,83	R\$ 465,69
2.9.18	C1762	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 75mm (3")	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 17,44	R\$ 104,64
2.9.19	C1758	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4")	SEINFRA	UN	68,00	R\$ 22,72	R\$ 1.544,96
2.9.20	C0676	CAP (TAMPÃO) OU PLUG (BUJÃO) PVC P/ESGOTO D=75mm - SOLD.	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 11,17	R\$ 44,68
2.9.21	C0488	BUCHA REDUÇÃO LONGA PVC P/ESGOTO 50X40mm	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 13,11	R\$ 78,66
2.9.22	C1582	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 43,03	R\$ 43,03
2.9.23	C2363	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 36,09	R\$ 144,36
2.9.24	C2360	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA CIANÉIS	SEINFRA	UN	9,00	R\$ 26,19	R\$ 235,71
2.9.25	C0636	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM	SEINFRA	M2	2,88	R\$ 190,11	R\$ 547,52
2.9.26	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	SEINFRA	M2	2,00	R\$ 372,22	R\$ 744,44
2.9.27	C0605	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM	SEINFRA	M2	6,00	R\$ 189,50	R\$ 1.137,00
2.9.28	00011735	PROLONGAMENTO / PROLONGADOR PARA CAIXA SIFONADA, PVC, 100 MM X 200 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	10,00	R\$ 12,60	R\$ 126,00
2.9.29	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 59,21	R\$ 473,68
2.9.30	C3489	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/ LIGAÇÃO CONDOMINIAL DI=30x30cm	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 197,42	R\$ 394,84
2.9.31	11771	RALO SIFONADO F. FUNDIDO DN 150MM	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 43,86	R\$ 526,32
2.9.32	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	R\$ 17,70	R\$ 35,40
2.10	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS						R\$ 47.194,46
2.10.1	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	SEINFRA	M2	21,00	R\$ 197,56	R\$ 4.148,76
2.10.2	00010544	CALHA/CANAleta DE CONCRETO SIMPLES, TIPO MEIA CANA, DIAMETRO DE 60 CM, PARA AGUA PLUVIAL	SINAPI	M	52,00	R\$ 99,46	R\$ 5.171,92
2.10.3	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	R\$ 29.052,38	R\$ 29.052,38
2.10.4	C2616	TUBO PVC SOLD. MARRON D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	110,00	R\$ 9,15	R\$ 1.006,50
2.10.5	C2617	TUBO PVC SOLD. MARRON D= 32mm (1")	SEINFRA	M	15,00	R\$ 14,19	R\$ 212,85
2.10.6	C2618	TUBO PVC SOLD. MARRON D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	15,00	R\$ 21,14	R\$ 317,10
2.10.7	C2619	TUBO PVC SOLD. MARRON D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	85,00	R\$ 24,74	R\$ 2.102,90
2.10.8	00040626	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1", E = 3,38 MM, PESO 2,50 KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	9,00	R\$ 52,59	R\$ 473,31
2.10.9	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	13,00	R\$ 96,47	R\$ 1.254,11
2.10.10	C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'AGUA 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	26,00	R\$ 16,99	R\$ 441,74
2.10.11	C0021	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'AGUA 32mm (1")	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 23,69	R\$ 94,76
2.10.12	C0022	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'AGUA 40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 42,37	R\$ 42,37
2.10.13	C0497	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X3/4" (32X25mm)	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 7,88	R\$ 31,52
2.10.14	C0493	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/4"X1" (40X32mm)	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 12,22	R\$ 36,66
2.10.15	C0489	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"X1 1/4" (50X40mm)	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 14,28	R\$ 42,84
2.10.16	C0495	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/4"X3/4" (40X25mm)	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 12,01	R\$ 60,05
2.10.17	C0490	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"X1" (50X32mm)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 14,43	R\$ 28,86
2.10.18	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 06/2022	SINAPI	UN	43,00	R\$ 16,64	R\$ 715,52
2.10.19	C1547	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=3/4" (25mm)	SEINFRA	UN	43,00	R\$ 13,66	R\$ 587,38
2.10.20	C1542	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1" (32mm)	SEINFRA	UN	11,00	R\$ 16,37	R\$ 180,07
2.10.21	C1541	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/4" (40mm)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 29,06	R\$ 58,12
2.10.22	C1540	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/2" (50mm)	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 30,10	R\$ 180,60
2.10.23	C1738	LUVA PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX1/2"	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 8,92	R\$ 44,60
2.10.24	C2381	TÊ PVC SOLD. MARRON D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	45,00	R\$ 10,48	R\$ 471,60
2.10.25	C2405	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 32X25 MM PARA AGUA FRIA	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 15,84	R\$ 63,36
2.10.26	C2406	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 40X32MM PARA AGUA FRIA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 25,12	R\$ 50,24
2.10.27	C2409	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 50X32MM PARA AGUA FRIA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 30,22	R\$ 30,22
2.10.28	103046	REGISTRO DE PRESSÃO, PVC, ROSCAVEL, VOLANTE SIMPLES, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 08/2021	SINAPI	UN	9,00	R\$ 32,68	R\$ 294,12
2.11	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS						R\$ 56.446,36
2.11.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 904,25	R\$ 10.851,00
2.11.2	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WCS	SEINFRA	M	2,40	R\$ 275,10	R\$ 660,24

OBRA: CONSTRUÇÃO DE DUAS CRECHES MUNICIPAIS E AMPLIAÇÃO DA EEF FRANCISCO GOMES DE MELO
 DATA: 23 DE NOVEMBRO DE 2022
 LOCAL: DISTRITO LIVRAMENTO, DISTRITO DE GAZEA, IPUERAS-CE
 BDI: 23,19% FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO SINAPI 2022-08



PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QTD	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL
2.11.3	C4096	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	SEINFRA	M2	16,50	R\$ 584,24	R\$ 9.646,56
2.11.4	C0986	CUBA DE LOUCA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	15,00	R\$ 473,93	R\$ 7.109,10
2.11.5	C0357	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	29,73	R\$ 584,24	R\$ 17.441,70
2.11.6	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA COMPLETA	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 376,77	R\$ 2.260,62
2.11.7	C2311	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 793,37	R\$ 1.586,74
2.11.8	C4671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	9,00	R\$ 43,99	R\$ 395,91
2.11.9	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 37,67	R\$ 452,04
2.11.10	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 84,84	R\$ 1.018,08
2.11.11	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	9,00	R\$ 124,41	R\$ 1.119,69
2.11.12	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	7,04	R\$ 549,40	R\$ 3.867,78
2.12 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							R\$ 42.753,95
2.12.1	C3781	MEDICÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 2.974,89	R\$ 2.974,89
2.12.2	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 378,65	R\$ 1.135,95
2.12.3	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	14,00	R\$ 25,33	R\$ 354,62
2.12.4	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 25,33	R\$ 177,31
2.12.5	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 104,02	R\$ 416,08
2.12.6	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 104,02	R\$ 208,04
2.12.7	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1.620,00	R\$ 6,74	R\$ 10.918,80
2.12.8	C1375	FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2	SEINFRA	M	300,00	R\$ 8,39	R\$ 2.517,00
2.12.9	C1376	FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2	SEINFRA	M	300,00	R\$ 9,95	R\$ 2.985,00
2.12.10	C1372	FIO ISOLADO PVC P/750V 10MM2	SEINFRA	M	100,00	R\$ 12,95	R\$ 1.295,00
2.12.11	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	50,00	R\$ 12,06	R\$ 603,00
2.12.12	C1020	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	20,00	R\$ 7,05	R\$ 141,00
2.12.13	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	61,00	R\$ 11,10	R\$ 677,10
2.12.14	I1075	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	SEINFRA	M	50,00	R\$ 4,27	R\$ 213,50
2.12.15	C1709	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	23,00	R\$ 2,45	R\$ 56,35
2.12.16	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	450,00	R\$ 18,45	R\$ 8.302,50
2.12.17	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	70,00	R\$ 8,99	R\$ 629,30
2.12.18	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 18,87	R\$ 18,87
2.12.19	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	9,00	R\$ 33,31	R\$ 299,79
2.12.20	C1493	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	11,00	R\$ 42,24	R\$ 464,64
2.12.21	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 47,01	R\$ 94,02
2.12.22	C2484	TOMADA 2 FOLIOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 23,55	R\$ 164,85
2.12.23	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P-T 10A-250V	SEINFRA	UN	39,00	R\$ 29,05	R\$ 1.132,95
2.12.24	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 128,03	R\$ 768,18
2.12.25	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	SEINFRA	UN	55,00	R\$ 84,63	R\$ 4.655,65
2.12.26	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2,40M	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 321,64	R\$ 1.286,56
2.12.27	C0518	CABO COBRE NU 16MM2	SEINFRA	M	12,00	R\$ 22,00	R\$ 264,00
2.13 ESQUADRIAS							R\$ 72.413,68
2.13.1	C1971	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.80X2.10)m E=10mm	SEINFRA	CJ	2,00	R\$ 4.492,49	R\$ 8.984,98
2.13.2	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 964,68	R\$ 9.646,80
2.13.3	C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 1.048,73	R\$ 7.341,11
2.13.4	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	15,48	R\$ 640,62	R\$ 9.916,80
2.13.5	C4515	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	39,60	R\$ 350,14	R\$ 13.865,54
2.13.6	C2674	VIDRO COMUM FUMÊ EM CAIXILHOS C/MASSA E= 5mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	39,60	R\$ 269,13	R\$ 10.657,55
2.13.7	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2019.	SINAPI	M2	1,08	R\$ 1.150,26	R\$ 1.242,28
2.13.8	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	66,90	R\$ 103,90	R\$ 6.950,91
2.13.9	C4726	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM PÓCETE 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	R\$ 360,92	R\$ 3.807,71
2.14 PINTURA							R\$ 84.562,61
2.14.1	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	580,68	R\$ 18,39	R\$ 10.678,71
2.14.2	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	1.553,82	R\$ 14,45	R\$ 22.452,70
2.14.3	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1.553,82	R\$ 23,63	R\$ 36.716,77
2.14.4	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	580,68	R\$ 25,34	R\$ 14.714,43
2.15 SERVIÇOS COMPLEMENTARES							R\$ 6.465,18
2.15.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	1,00	R\$ 13,28	R\$ 13,28
2.15.2	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	175,00	R\$ 21,10	R\$ 3.692,50
2.15.3	C1620	LETRIEIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	UN	27,00	R\$ 102,20	R\$ 2.759,40
VALOR ORÇAMENTO: R\$ 1.179.545,66							
O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA NO VALOR DE R\$ 1.179.545,66 (Um Milhão e Cento e Setenta e Nove Mil e Quinhentos e Quarenta e Cinco Reais e Sessenta e Seis Centavos)							
3 AMPLIAÇÃO DA EEF FRANCISCO GOMES DE MELO, NO DISTRITO DE GAZEA - IPUERAS							R\$ 412.110,83
3.1 ADMINISTRAÇÃO DE OBRA							R\$ 18.904,00
3.1.1	COMP-000002	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA (3,59%)	Composições Próprias	%	100,00	R\$ 189,04	R\$ 18.904,00
3.2 SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 4.582,07
3.2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	R\$ 184,70	R\$ 1.108,20
3.2.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	270,00	R\$ 7,42	R\$ 2.003,40
3.2.3	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	80,40	R\$ 10,75	R\$ 864,30
3.2.4	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	6,84	R\$ 17,20	R\$ 117,65
3.2.5	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL SEM REAPROVEITAMENTO, AF 12/2017	SINAPI	M2	22,44	R\$ 21,77	R\$ 488,52
3.3 MOVIMENTO DE TERRA							R\$ 21.909,94
3.3.1	C1267	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	13,43	R\$ 2,92	R\$ 39,22
3.3.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	192,00	R\$ 113,91	R\$ 21.870,72
3.4 FUNDAÇÃO E ESTRUTURAS							R\$ 88.808,00
3.4.1 FUNDAÇÕES							R\$ 20.985,65
3.4.1.1	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	30,66	R\$ 116,96	R\$ 3.585,95
3.4.1.2	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	594,60	R\$ 16,52	R\$ 9.822,79
3.4.1.3	C0843	CONCRETO P/IBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	11,10	R\$ 518,15	R\$ 5.751,47
3.4.1.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	11,10	R\$ 164,45	R\$ 1.825,40
3.4.2 PILARES							R\$ 6.110,77
3.4.2.1	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	8,64	R\$ 116,96	R\$ 1.010,53
3.4.2.2	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	212,30	R\$ 16,52	R\$ 3.507,20
3.4.2.3	C0843	CONCRETO P/IBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	2,00	R\$ 518,15	R\$ 1.036,30
3.4.2.4	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	2,00	R\$ 278,37	R\$ 556,74

OBRA: CONSTRUÇÃO DE DUAS CRECHES MUNICIPAIS E AMPLIAÇÃO DA EEF FRANCISCO GOMES DE MELO.

DATA: 20 DE NOVEMBRO DE 2022

LOCAL: DISTRITO LIVRAMENTO DISTRITO DE GAZEA, IPIEIRAS-CE

BDI: 23,19% FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO SINAPI 2022-08



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	UNID	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	PREÇO UNT	PREÇO TOTAL
3.4	VIGAS					R\$ 19.749,68
3.4.3.1	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL 5X	SEINFRA	M2	28,90	R\$ 116,96
3.4.3.2	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	455,70	R\$ 16,52
3.4.3.3	C0843	CONCRETO P/VIBR. FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	11,10	R\$ 518,15
3.4.3.4	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	11,10	R\$ 277,37
3.4.4	LAJES					R\$ 41.961,90
3.4.4.1	C4420	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	305,00	R\$ 132,64
3.4.4.2	C1271	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES	SEINFRA	M2	305,00	R\$ 4,94
3.5	PAREDES E PAINÉIS					R\$ 28.245,68
3.5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	330,48	R\$ 72,84
3.5.2	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	11,00	R\$ 135,83
3.5.3	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	1,32	R\$ 2.029,84
3.6	COBERTURA					R\$ 52.198,11
3.6.1	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO LINHA)	SEINFRA	M2	265,40	R\$ 184,87
3.6.2	C1458	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL E APLICAÇÃO DE MEMBRANA DE BASE ACRILICA	SEINFRA	M2	46,13	R\$ 67,93
3.7	REVESTIMENTOS					R\$ 58.625,18
3.7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	612,48	R\$ 7,53
3.7.2	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	305,00	R\$ 14,78
3.7.3	C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	485,22	R\$ 26,99
3.7.4	C2112	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	305,00	R\$ 31,43
3.7.5	C3246	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7	SEINFRA	M2	155,28	R\$ 35,20
3.7.6	C4432	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	155,28	R\$ 126,13
3.7.7	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	155,28	R\$ 11,41
3.8	PISOS					R\$ 60.100,25
3.8.1	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	SEINFRA	M3	31,61	R\$ 475,98
3.8.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	316,10	R\$ 29,65
3.8.3	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	255,00	R\$ 139,93
3.9	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS					R\$ 6.002,75
3.9.1	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	100,00	R\$ 40,16
3.9.2	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	40,00	R\$ 34,46
3.9.3	C0636	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM	SEINFRA	M2	3,20	R\$ 190,11
3.10	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS					R\$ 2.413,90
3.10.1	C2616	TUBO PVC SOLD. MARRON D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	110,00	R\$ 9,15
3.10.2	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 96,47
3.10.3	C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	26,00	R\$ 16,99
3.10.4	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, X 1/2 AF. 06/2022	SINAPI	UN	16,00	R\$ 16,64
3.10.5	C1547	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=3/4" (25mm)	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 13,66
3.10.6	C1738	LUVA PVC SOLD./ROSCA, D=25mmX1/2"	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 8,92
3.10.7	C2381	TÉ PVC SOLD. MARRON D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 10,48
3.10.8	103046	REGISTRO DE PRESSÃO, PVC, ROSCAVEL, VOLANTE SIMPLES, 3/4" FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 08/2021	SINAPI	UN	4,00	R\$ 32,68
3.11	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS					R\$ 8.852,47
3.11.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 904,25
3.11.2	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 473,94
3.11.3	C0357	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,20	R\$ 586,67
3.11.4	C4671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 43,99
3.11.5	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 37,67
3.11.6	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 84,84
3.11.7	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 124,41
3.11.8	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	1,28	R\$ 549,40
3.12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					R\$ 7.732,85
3.12.1	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 25,33
3.12.2	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2	SEINFRA	M	300,00	R\$ 6,74
3.12.3	C1375	FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2	SEINFRA	M	90,00	R\$ 8,39
3.12.4	C1376	FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2	SEINFRA	M	75,00	R\$ 9,95
3.12.5	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 11,10
3.12.6	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	100,00	R\$ 18,45
3.12.7	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	20,00	R\$ 8,99
3.12.8	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 33,31
3.12.9	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	16,00	R\$ 29,05
3.12.10	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 128,03
3.12.11	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2,40M	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 321,64
3.13	ESQUADRIAS					R\$ 18.748,43
3.13.1	C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X 2,10m)	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 1.048,73
3.13.2	C4515	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	20,88	R\$ 350,14
3.13.3	C2674	VIDRO COMUM FUMÊ EM CAIXILHOS C/MASSA E= 5mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	11,52	R\$ 269,13
3.13.4	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	19,68	R\$ 103,90
3.14	PINTURA					R\$ 30.804,00
3.14.1	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRILICA	SEINFRA	M2	127,26	R\$ 18,39
3.14.2	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	662,96	R\$ 14,45
3.14.3	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	662,96	R\$ 23,63
3.14.4	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	127,00	R\$ 25,34
3.15	SERVIÇOS COMPLEMENTARES					R\$ 4.183,20
3.15.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	315,00	R\$ 13,28
						VALOR ORÇAMENTO: R\$ 412.110,83
O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA NO VALOR DE R\$ 412.110,83 (Quatrocentos e Doze Mil e Cento e Dez Reais e Oitenta e Três Centavos)						

RAMILOS CONSTRUÇÕES

CNPJ: 09.060.561/0001-01

Tiago Ismar

Ramilos Construções Eireli Av. Prefeito Jacques Nunes, nº 916 - Cândido Xavier de Sá - CEP: 62322-520 - Tianguá - CE - Fone (88) 99693-1116.

ramilosconstrucoes@brturmail.com CNPJ: 09.060.561/0001-01

Rodolfo Gonçalves Santos
Engenheiro Civil
CREA CE 061810700-2

OBRA: CONSTRUÇÃO DE DUAS CRECHES MUNICIPAIS E AMPLIAÇÃO DA EEF FRANCISCO GOMES DE MELO.
 DATA: 23 DE NOVEMBRO DE 2022
 LOCAL: DISTRITO LIVRAMENTO, DISTRITO DE GAZEA, IPUERAS-CE
 BDI: 23.19% FONTE: SEINFRA 027 1 COM DESONERACAO SINAPI 2022-08



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS						
CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE MUNICIPAL NO DISTRITO DE LIVRAMENTO						
1.1.1. COM. 000001 - ADMINISTRAÇÃO DE OBRA (3,59%) (%)						
Mão de Obra						
8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MES	0,01485000	R\$ 5.858,92	R\$ 87,15
8583	ENGENHEIRO PLENO	SEINFRA	MES	0,01235520	R\$ 18.282,82	R\$ 227,12
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 214,27
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 197,27
					VALOR ENCARGOS (47,78%):	R\$ 117,00
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 314,27
					VALOR BDI (23.19%):	R\$ 72,88
					VALOR COM BDI:	R\$ 387,15
1.2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
Material						
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 35,23	R\$ 35,93
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 24,74	R\$ 24,74
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 12,48	R\$ 56,16
11725	PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,38	R\$ 2,31
					TOTAL Material:	R\$ 119,14
Mão de Obra						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,98000000	R\$ 15,55	R\$ 30,79
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 30,79
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 149,93
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 130,01
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 19,92
					VALOR BDI (23.19%):	R\$ 149,93
					VALOR COM BDI:	R\$ 34,77
					VALOR COM BDI:	R\$ 184,70
1.2.2. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)						
Material						
10101	ARAME GALVANIZADO N. 16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 20,50	R\$ 0,41
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	R\$ 12,48	R\$ 0,50
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	R\$ 15,38	R\$ 0,18
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	R\$ 28,43	R\$ 0,26
					TOTAL Material:	R\$ 1,35
Mão de Obra						
10496	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,12870000	R\$ 20,77	R\$ 2,67
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,12870000	R\$ 15,55	R\$ 2,00
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,67
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 6,02
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 3,12
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 2,90
					VALOR BDI (23.19%):	R\$ 6,02
					VALOR COM BDI:	R\$ 1,40
					VALOR COM BDI:	R\$ 7,42
1.2.3. C2850 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)						
Material						
10125	ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 49,19	R\$ 49,19
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	50,00000000	R\$ 5,63	R\$ 337,80
10840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 5,45	R\$ 21,80
10952	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 3,04	R\$ 6,08
11070	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 5,41	R\$ 32,46
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 37,03	R\$ 37,03
11406	LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,21	R\$ 2,42
12383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 40,10	R\$ 40,10
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 498,43	R\$ 498,43
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 269,68	R\$ 269,68
					TOTAL Material:	R\$ 1.294,99
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 1.294,99
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1.294,99
					VALOR BDI (23.19%):	R\$ 300,31
					VALOR COM BDI:	R\$ 1.595,30
1.2.4. C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)						
Material						
10020	ADAPTADOR SOLDAVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 15,28	R\$ 15,28
10403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 78,21	R\$ 78,21
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	10,00000000	R\$ 5,67	R\$ 56,70
10409	CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L. COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 294,93	R\$ 147,47
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	10,00000000	R\$ 26,51	R\$ 265,10
12369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 11,78	R\$ 58,90
12410	PREGO 18X27 (2,1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,50000000	R\$ 13,66	R\$ 6,83
12201	TUBO PVC SOLDAVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	4,00000000	R\$ 5,64	R\$ 26,56
					TOTAL Material:	R\$ 655,05
Mão de Obra						
10496	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,92000000	R\$ 20,77	R\$ 164,50
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,92000000	R\$ 15,55	R\$ 123,16
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 287,65
Serviço						
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,12500000	R\$ 399,79	R\$ 49,97
					TOTAL Serviço:	R\$ 49,97
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 992,67
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 801,55
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 191,12
					VALOR BDI (23.19%):	R\$ 992,67
					VALOR COM BDI:	R\$ 230,20
					VALOR COM BDI:	R\$ 1.222,87
1.2.5. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS SI REAPROVEITAMENTO (M3)						
Mão de Obra						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29700000	R\$ 20,77	R\$ 6,17
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,97000000	R\$ 15,55	R\$ 46,18
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 52,35
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 52,35
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 18,76
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 33,59
					VALOR BDI (23.19%):	R\$ 52,35
					VALOR COM BDI:	R\$ 12,14
					VALOR COM BDI:	R\$ 64,49

OBRA: CONSTRUÇÃO DE DUAS CRECHES MUNICIPAIS E AMPLIAÇÃO DA EEF FRANCISCO GOMES DE MELO.
 DATA: 23 DE DEZEMBRO DE 2022
 LOCAL: DISTRITO DE LIVRAMENTO, DISTRITO DE SAZEA, IPUERAS-CE
 BDI: 23,19% FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESCONTABILIZAÇÃO SINAPI 2022-08



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

1.2.1. C002 - CARGA MANUAL DE ENTUHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10538 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CH)	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 43,95	R\$ 10,55
TOTAL Equipamento:					R\$ 10,55
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,71280000	R\$ 15,55	R\$ 11,08
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,08
VALOR:					R\$ 21,63
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 11,38
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 10,25
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 21,63
VALOR BDI (23,19%):					R\$ 5,02
VALOR COM BDI:					R\$ 26,65

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

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 236,92	R\$ 2,37
TOTAL Equipamento:					R\$ 2,37
VALOR:					R\$ 2,37
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 2,23
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 0,14
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 2,37
VALOR BDI (23,19%):					R\$ 0,55
VALOR COM BDI:					R\$ 2,92

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 60,27	R\$ 66,30
TOTAL Material:					R\$ 66,30
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,68300000	R\$ 15,55	R\$ 26,17
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 26,17
VALOR:					R\$ 92,47
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 75,54
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 16,93
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 92,47
VALOR BDI (23,19%):					R\$ 21,44
VALOR COM BDI:					R\$ 113,91

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10526 CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	R\$ 29,27	R\$ 7,61
11691 PONTLETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 12,48	R\$ 14,98
11728 PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 13,66	R\$ 3,42
11846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 4,69	R\$ 7,18
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	R\$ 9,91	R\$ 11,59
TOTAL Material:					R\$ 44,77
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,33650000	R\$ 16,77	R\$ 22,41
10498 CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,33650000	R\$ 20,77	R\$ 27,76
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 50,17
VALOR:					R\$ 94,94
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 64,40
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 30,54
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 94,94
VALOR BDI (23,19%):					R\$ 22,02
VALOR COM BDI:					R\$ 116,96

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

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	R\$ 125,03	R\$ 1,00
TOTAL Equipamento:					R\$ 1,00
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
17952 AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	R\$ 8,80	R\$ 9,24
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 9,95	R\$ 0,20
TOTAL Material:					R\$ 9,44
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07920000	R\$ 16,77	R\$ 1,33
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07920000	R\$ 20,77	R\$ 1,65
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 2,97
VALOR:					R\$ 13,41
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 11,50
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 1,91
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 13,41
VALOR BDI (23,19%):					R\$ 3,11
VALOR COM BDI:					R\$ 16,52

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

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10682 BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 22,09	R\$ 15,77
TOTAL Equipamento:					R\$ 15,77
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	R\$ 66,83	R\$ 57,93
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 75,43	R\$ 47,29
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	R\$ 0,55	R\$ 191,95
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20990000	R\$ 73,16	R\$ 15,29
TOTAL Material:					R\$ 312,47
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,94000000	R\$ 15,55	R\$ 92,37
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 92,37
VALOR:					R\$ 420,61
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 352,77
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 67,84
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 420,61
VALOR BDI (23,19%):					R\$ 97,54
VALOR COM BDI:					R\$ 518,15

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	R\$ 66,83	R\$ 24,38
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	R\$ 0,55	R\$ 60,23
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 65,40	R\$ 71,94
TOTAL Material:					R\$ 156,54
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	5,94000000	R\$ 20,77	R\$ 123,37
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,91000000	R\$ 15,55	R\$ 138,55

OBRA: CONSTRUÇÃO DE DUAS CRECHES MUNICIPAIS E AMPLIAÇÃO DA EEF FRANCISCO GOMES DE MELO.
 DATA: 23 DE NOVEMBRO DE 2022
 LOCAL: DISTRITO LIVRAMENTO, DISTRITO DE GAZEA, IPUERAS-CE
 BDI: 23.19% FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO SINAPI 2022-08



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

TOTAL Mão de Obra: R\$ 418,47
 VALOR: R\$ 418,47
 VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 254,58
 VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 163,89
 VALOR COM ENCARGOS: R\$ 418,47
 VALOR BDI (23.19%): R\$ 97,04
 VALOR COM BDI: R\$ 515,51

1.4.1.5. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO SI/ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,98000000	R\$ 20,77	R\$ 41,12
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,94000000	R\$ 15,55	R\$ 92,37
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 133,49
VALOR:						R\$ 133,49
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 48,99
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 84,50
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 133,49
VALOR BDI (23.19%):						R\$ 30,96
VALOR COM BDI:						R\$ 164,45

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	R\$ 29,27	R\$ 7,61
11691	PONTELETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 12,48	R\$ 14,98
11728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 13,66	R\$ 3,42
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 4,69	R\$ 7,16
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	R\$ 9,91	R\$ 11,59
TOTAL Material:						R\$ 44,77
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,33650000	R\$ 16,77	R\$ 22,41
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,33650000	R\$ 20,77	R\$ 27,76
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 50,17
VALOR:						R\$ 94,94
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 64,40
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 30,54
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 94,94
VALOR BDI (23.19%):						R\$ 22,02
VALOR COM BDI:						R\$ 116,96

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

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/IGUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	R\$ 125,03	R\$ 1,00
TOTAL Equipamento:						R\$ 1,00
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	R\$ 8,80	R\$ 9,24
10103	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 9,95	R\$ 0,20
TOTAL Material:						R\$ 9,44
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07920000	R\$ 16,77	R\$ 1,33
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07920000	R\$ 20,77	R\$ 1,65
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2,97
VALOR:						R\$ 13,41
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 11,50
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 1,91
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 13,41
VALOR BDI (23.19%):						R\$ 3,11
VALOR COM BDI:						R\$ 16,52

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

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 22,09	R\$ 15,77
TOTAL Equipamento:						R\$ 15,77
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	R\$ 66,83	R\$ 57,93
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 75,43	R\$ 47,29
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	R\$ 0,55	R\$ 191,95
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 73,16	R\$ 15,29
TOTAL Material:						R\$ 312,47
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,94000000	R\$ 15,55	R\$ 92,37
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 92,37
VALOR:						R\$ 420,61
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 352,77
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 67,84
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 420,61
VALOR BDI (23.19%):						R\$ 97,54
VALOR COM BDI:						R\$ 518,15

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,95000000	R\$ 20,77	R\$ 102,81
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,92000000	R\$ 15,55	R\$ 123,16
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 225,97
VALOR:						R\$ 225,97
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 84,42
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 141,55
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 225,97
VALOR BDI (23.19%):						R\$ 52,40
VALOR COM BDI:						R\$ 278,37

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	R\$ 29,27	R\$ 7,61
11691	PONTELETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 12,48	R\$ 14,98
11728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 13,66	R\$ 3,42
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 4,69	R\$ 7,16
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	R\$ 9,91	R\$ 11,59
TOTAL Material:						R\$ 44,77
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,33650000	R\$ 16,77	R\$ 22,41
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,33650000	R\$ 20,77	R\$ 27,76
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 50,17
VALOR:						R\$ 94,94
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 64,40
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 30,54
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 94,94

OBRA: CONSTRUÇÃO DE DUAS CRECHES MUNICIPAIS E AMPLIAÇÃO DA EEF FRANCISCO GOMES DE MELO

DATA: 23 DE NOVEMBRO DE 2022

LOCAL: DISTRITO DE TIANGÁ, MUNICÍPIO DE GAZEA, IPUERAS-CE

BDI: 23,19% FONTE: SEINFRA 027.1 (COTA DESENERAÇÃO) SINAPI 2022-08



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

VALOR BDI (23.19%): R\$ 22,02
VALOR COM BDI: R\$ 116,96

1.4.1.1.015 - ARMADURA DE AÇO CA-50/60 (KG)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10706	SEINFRA	H	0,00800000	R\$ 125,03	R\$ 1,00
TOTAL Equipamento:					R\$ 1,00
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
17952	SEINFRA	KG	1,05000000	R\$ 8,80	R\$ 9,24
10103	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 9,95	R\$ 0,20
TOTAL Material:					R\$ 9,44
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10040	SEINFRA	H	0,07920000	R\$ 16,77	R\$ 1,33
10121	SEINFRA	H	0,07920000	R\$ 20,77	R\$ 1,65
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 2,97
VALOR:					R\$ 13,41
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 11,50
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 1,91
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 13,41
VALOR BDI (23.19%):					R\$ 3,11
VALOR COM BDI:					R\$ 16,52

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

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10682	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 22,09	R\$ 15,77
TOTAL Equipamento:					R\$ 15,77
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10109	SEINFRA	M3	0,86690000	R\$ 66,83	R\$ 57,93
10280	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 75,43	R\$ 47,29
10805	SEINFRA	KG	349,00000000	R\$ 0,55	R\$ 191,95
11605	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 73,16	R\$ 15,29
TOTAL Material:					R\$ 312,47
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
12543	SEINFRA	H	5,94000000	R\$ 15,55	R\$ 92,37
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 92,37
VALOR:					R\$ 420,61
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 352,77
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 67,84
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 420,61
VALOR BDI (23.19%):					R\$ 97,54
VALOR COM BDI:					R\$ 518,15

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
12391	SEINFRA	H	4,95000000	R\$ 20,77	R\$ 102,81
12543	SEINFRA	H	7,92000000	R\$ 15,55	R\$ 123,16
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 225,97
VALOR:					R\$ 225,97
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 84,42
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 141,55
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 225,97
VALOR BDI (23.19%):					R\$ 52,40
VALOR COM BDI:					R\$ 278,37

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10169	SEINFRA	KG	0,74000000	R\$ 8,20	R\$ 6,07
10267	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 42,90	R\$ 42,90
11691	SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 12,48	R\$ 16,22
11728	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 13,66	R\$ 0,41
11846	SEINFRA	M	0,97000000	R\$ 4,69	R\$ 4,55
11916	SEINFRA	M	0,65000000	R\$ 9,91	R\$ 6,44
TOTAL Material:					R\$ 76,59
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
12391	SEINFRA	H	0,34650000	R\$ 20,77	R\$ 7,20
12543	SEINFRA	H	0,34650000	R\$ 15,55	R\$ 5,39
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,58
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
C0840	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 390,29	R\$ 11,71
C1603	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 225,97	R\$ 6,78
TOTAL Serviço:					R\$ 18,49
VALOR:					R\$ 107,67
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 93,57
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 14,10
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 107,67
VALOR BDI (23.19%):					R\$ 24,97
VALOR COM BDI:					R\$ 132,64

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
11095	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,47	R\$ 2,47
TOTAL Material:					R\$ 2,47
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
12543	SEINFRA	H	0,09900000	R\$ 15,55	R\$ 1,54
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,54
VALOR:					R\$ 4,01
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 3,01
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 1,00
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 4,01
VALOR BDI (23.19%):					R\$ 0,93
VALOR COM BDI:					R\$ 4,94

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10109	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 66,83	R\$ 1,00
10441	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 1,09	R\$ 2,38
10805	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,55	R\$ 1,20
12081	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,67	R\$ 16,75
TOTAL Material:					R\$ 21,33
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
12391	SEINFRA	H	0,99000000	R\$ 20,77	R\$ 20,56
12543	SEINFRA	H	1,10880000	R\$ 15,55	R\$ 17,24
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 37,80
VALOR:					R\$ 59,13
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 35,60
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 23,53

OBRA: CONSTRUÇÃO DE DUAS CRECHES MUNICIPAIS E AMPLIAÇÃO DA EEF FRANCISCO GOMES DE MELO
 DATA: 23 DE NOVEMBRO DE 2022
 LOCAL: DISTRITO LIVRAMENTO, DISTRITO DE GAZEA, IPUERAS-CE
 BDI: 23,19% FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO SINAPI 2022-08



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

							VALOR COM ENCARGOS:	R\$	59,312
							VALOR BDI (23,19%):	R\$	11724
							VALOR COM BDI:	R\$	11724
1.5.2. C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)									
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL			
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,041300000	R\$	1,67			
I0441	CA HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,190000000	R\$	3,79			
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,190000000	R\$	3,40			
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,000000000	R\$	31,49			
						TOTAL Material:	R\$	44,40	
Mão de Obra									
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL			
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,485000000	R\$	30,84			
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,821600000	R\$	29,33			
						TOTAL Mão de Obra:	R\$	59,17	
						VALOR:	R\$	103,57	
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	66,68	
						VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$	36,89	
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$	103,57	
						VALOR BDI (23,19%):	R\$	24,02	
						VALOR COM BDI:	R\$	127,59	
1.5.3. C0773 - CHAPIM PRE-MOLDADO DE CONCRETO (M2)									
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL			
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,620000000	R\$	0,44			
						TOTAL Equipamento:	R\$	0,44	
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL			
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,000000000	R\$	0,20			
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,040000000	R\$	2,96			
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,000000000	R\$	23,57			
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,360000000	R\$	9,55			
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,050000000	R\$	6,58			
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,020000000	R\$	0,31			
						TOTAL Material:	R\$	55,87	
Mão de Obra									
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL			
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,720000000	R\$	16,45			
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,000000000	R\$	14,39			
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,297000000	R\$	6,17			
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,089000000	R\$	16,93			
						TOTAL Mão de Obra:	R\$	53,95	
						VALOR:	R\$	110,26	
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	76,80	
						VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$	33,46	
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$	110,26	
						VALOR BDI (23,19%):	R\$	25,57	
						VALOR COM BDI:	R\$	135,83	
1.5.4. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)									
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL			
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,714000000	R\$	15,77			
						TOTAL Equipamento:	R\$	15,77	
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL			
I0157	ACO CA-25	SEINFRA	KG	60,000000000	R\$	564,60			
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,200000000	R\$	11,94			
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	623500000	R\$	41,67			
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,878000000	R\$	66,23			
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,000000000	R\$	180,18			
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,600000000	R\$	7,49			
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,060000000	R\$	27,32			
I1916	TAPONIA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,000000000	R\$	49,59			
						TOTAL Material:	R\$	948,97	
Mão de Obra									
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL			
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,177000000	R\$	204,21			
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,752000000	R\$	98,70			
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,425000000	R\$	154,22			
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,980000000	R\$	41,12			
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	11,880000000	R\$	184,73			
						TOTAL Mão de Obra:	R\$	682,98	
						VALOR:	R\$	1.647,73	
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	1.217,14	
						VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$	430,59	
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$	1.647,73	
						VALOR BDI (23,19%):	R\$	382,11	
						VALOR COM BDI:	R\$	2.029,84	
1.6.1. C4466 - COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)									
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL			
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,500000000	R\$	19,85			
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,330000000	R\$	23,87			
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,120000000	R\$	1,85			
I1824	RIPA DE PEROVA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,500000000	R\$	4,69			
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,000000000	R\$	23,10			
						TOTAL Material:	R\$	73,35	
Mão de Obra									
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL			
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,990000000	R\$	16,60			
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,990000000	R\$	20,56			
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,089000000	R\$	22,62			
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,089000000	R\$	16,93			
						TOTAL Mão de Obra:	R\$	76,72	
						VALOR:	R\$	150,07	
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	102,88	
						VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$	47,19	
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$	150,07	
						VALOR BDI (23,19%):	R\$	34,80	
						VALOR COM BDI:	R\$	184,87	
1.6.2. C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)									
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL			
I0926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,000000000	R\$	7,32			
						TOTAL Material:	R\$	7,32	
Mão de Obra									
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL			
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,495000000	R\$	10,28			
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,495000000	R\$	7,70			
						TOTAL Mão de Obra:	R\$	17,98	
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL			

OBRA: CONSTRUÇÃO DE DUAS CRECHES MUNICIPAIS E AMPLIAÇÃO DA EEF FRANCISCO GOMES DE MELO.
 DATA: 23 DE SETEMBRO DE 2022
 LOCAL: LÍQUIDO LIVRAMENTO, DISTRITO DE GAZEA, IPUUEIRAS-CE
 BDI: 23,19% FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO SINAPI 2022-08



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
1.6.3. C1458 - ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	R\$ 500,89	R\$ 1,00
					TOTAL Serviço: R\$ 1,00
					VALOR: R\$ 26,30
					VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 14,93
					VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 11,37
					VALOR COM ENCARGOS: R\$ 26,30
					VALOR BDI (23.19%): R\$ 6,10
					VALOR COM BDI: R\$ 32,40
1.6.3. C1458 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL E APLICAÇÃO DE MEMBRANA DE BASE ACRILICA (M2)					
Material					
0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02600000	R\$ 66,83	R\$ 1,74
0801 CIMENTO ESPECIAL IMPERMEABILIZANTE N.1	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 3,58	R\$ 7,16
0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,36000000	R\$ 0,55	R\$ 2,95
11089 EMULSÃO ADESIVA	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 13,75	R\$ 2,06
11521 MEMBRANA ACRILICA	SEINFRA	KG	1,60000000	R\$ 14,82	R\$ 23,71
12251 VEU DE POLIESTER	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 5,18	R\$ 5,18
					TOTAL Material: R\$ 42,80
Mão de Obra					
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,59400000	R\$ 20,77	R\$ 12,34
					TOTAL Mão de Obra: R\$ 12,34
					VALOR: R\$ 55,14
					VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 47,71
					VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 7,43
					VALOR COM ENCARGOS: R\$ 55,14
					VALOR BDI (23.19%): R\$ 12,79
					VALOR COM BDI: R\$ 67,93
1.6.4. C1336 - ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS) (M2)					
Material					
11161 FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,18000000	R\$ 10,79	R\$ 1,94
11495 MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 2.454,21	R\$ 61,36
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	R\$ 15,38	R\$ 1,85
					TOTAL Material: R\$ 65,14
Mão de Obra					
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18800000	R\$ 16,77	R\$ 19,92
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18800000	R\$ 20,77	R\$ 24,67
					TOTAL Mão de Obra: R\$ 44,60
					VALOR: R\$ 109,74
					VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 82,59
					VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 27,15
					VALOR COM ENCARGOS: R\$ 109,74
					VALOR BDI (23.19%): R\$ 25,45
					VALOR COM BDI: R\$ 135,19
1.6.5. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)					
Material					
12045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	R\$ 0,70	R\$ 23,10
					TOTAL Material: R\$ 23,10
Mão de Obra					
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,08900000	R\$ 20,77	R\$ 22,62
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,08900000	R\$ 15,55	R\$ 16,93
					TOTAL Mão de Obra: R\$ 39,55
					VALOR: R\$ 62,65
					VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 38,08
					VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 24,57
					VALOR COM ENCARGOS: R\$ 62,65
					VALOR BDI (23.19%): R\$ 14,53
					VALOR COM BDI: R\$ 77,18
1.7.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE (M2)					
Material					
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 66,83	R\$ 0,41
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,55	R\$ 1,34
					TOTAL Material: R\$ 1,74
Mão de Obra					
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09900000	R\$ 20,77	R\$ 2,06
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,14850000	R\$ 15,55	R\$ 2,31
					TOTAL Mão de Obra: R\$ 4,37
					VALOR: R\$ 6,11
					VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 3,38
					VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 2,73
					VALOR COM ENCARGOS: R\$ 6,11
					VALOR BDI (23.19%): R\$ 1,42
					VALOR COM BDI: R\$ 7,53
1.7.2. C0778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5mm P/ TETO (M2)					
Material					
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	R\$ 66,83	R\$ 0,48
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	R\$ 0,55	R\$ 1,61
					TOTAL Material: R\$ 2,09
Mão de Obra					
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24750000	R\$ 20,77	R\$ 5,14
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,30690000	R\$ 15,55	R\$ 4,77
					TOTAL Mão de Obra: R\$ 9,91
					VALOR: R\$ 12,00
					VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 5,82
					VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 6,18
					VALOR COM ENCARGOS: R\$ 12,00
					VALOR BDI (23.19%): R\$ 2,78
					VALOR COM BDI: R\$ 14,78
1.7.3. C1211 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:7:3 ESP= 20mm P/ PAREDE (M2)					
Material					
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00950000	R\$ 66,83	R\$ 0,63
10112 ARENOSO	SEINFRA	M3	0,02210000	R\$ 68,13	R\$ 1,51
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,80000000	R\$ 0,55	R\$ 2,09
					TOTAL Material: R\$ 4,23
Mão de Obra					
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,59400000	R\$ 20,77	R\$ 12,34
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,79200000	R\$ 15,55	R\$ 12,32
					TOTAL Mão de Obra: R\$ 24,65
					VALOR: R\$ 28,88
					VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 13,49
					VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 15,39
					VALOR COM ENCARGOS: R\$ 28,88



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

VALOR BDI (23.19%): R\$ 6,70
 VALOR COM BDI: R\$ 35,58

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unt	Total
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 66,83	R\$ 0,41
10442 CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	1,11000000	R\$ 0,68	R\$ 0,75
TOTAL Material:					R\$ 1,16
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unt	Total
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49500000	R\$ 20,77	R\$ 10,28
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,67320000	R\$ 15,55	R\$ 10,47
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 20,75
VALOR:					R\$ 21,91
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 8,95
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 12,96
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 21,91
VALOR BDI (23.19%):					R\$ 5,08
VALOR COM BDI:					R\$ 26,99

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unt	Total
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 66,83	R\$ 0,41
10442 CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	1,12000000	R\$ 0,68	R\$ 0,76
TOTAL Material:					R\$ 1,17
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unt	Total
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,59400000	R\$ 20,77	R\$ 12,34
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,77220000	R\$ 15,55	R\$ 12,01
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 24,35
VALOR:					R\$ 25,51
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 10,32
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 15,19
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 25,51
VALOR BDI (23.19%):					R\$ 5,92
VALOR COM BDI:					R\$ 31,43

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unt	Total
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	R\$ 2,01	R\$ 16,08
16500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 43,01	R\$ 47,31
TOTAL Material:					R\$ 63,39
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unt	Total
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,71280000	R\$ 20,77	R\$ 14,80
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,71280000	R\$ 15,55	R\$ 11,08
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,89
VALOR:					R\$ 89,28
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 73,20
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 16,08
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 89,28
VALOR BDI (23.19%):					R\$ 20,70
VALOR COM BDI:					R\$ 109,98

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unt	Total
10118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	R\$ 3,55	R\$ 1,50
TOTAL Material:					R\$ 1,50
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unt	Total
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19800000	R\$ 20,77	R\$ 4,11
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,19800000	R\$ 15,55	R\$ 3,08
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,19
VALOR:					R\$ 8,69
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 4,22
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 4,47
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 8,69
VALOR BDI (23.19%):					R\$ 2,02
VALOR COM BDI:					R\$ 10,71

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unt	Total
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	R\$ 2,01	R\$ 8,04
16497 CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 33,00	R\$ 36,30
TOTAL Material:					R\$ 44,34
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unt	Total
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,71280000	R\$ 20,77	R\$ 14,80
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,71280000	R\$ 15,55	R\$ 11,08
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,89
VALOR:					R\$ 70,23
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 54,15
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 16,08
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 70,23
VALOR BDI (23.19%):					R\$ 16,29
VALOR COM BDI:					R\$ 86,52

1.8.1. C0637 - CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO (M3)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unt	Total
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,67650000	R\$ 66,83	R\$ 45,21
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 75,43	R\$ 66,23
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,55	R\$ 121,00
TOTAL Material:					R\$ 232,44
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unt	Total
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,90000000	R\$ 15,55	R\$ 153,95
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 153,95
VALOR:					R\$ 386,38
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 286,79
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 99,59
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 386,38
VALOR BDI (23.19%):					R\$ 89,60
VALOR COM BDI:					R\$ 475,98

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unt	Total
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	R\$ 66,83	R\$ 2,44
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	R\$ 0,55	R\$ 8,02
TOTAL Material:					R\$ 10,46
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unt	Total
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24750000	R\$ 20,77	R\$ 5,14
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,54450000	R\$ 15,55	R\$ 8,47

OBRA: CONSTRUÇÃO DE DUAS CRECHES MUNICIPAIS E AMPLIAÇÃO DA EEF FRANCISCO GOMES DE MELO.
 DATA: 23 DE NOVEMBRO DE 2022
 LOCAL: DISTRITO DE PLANTAMENTO, DISTRITO DE GAZEA, IPIUEIRAS-CE
 BDI: 23,19% FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO SINAPI 2022-08



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

TOTAL Mão de Obra:	R\$	13,81
VALOR:	R\$	24,07
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	15,49
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$	8,58
VALOR COM ENCARGOS:	R\$	24,07
VALOR BDI (23.19%):	R\$	5,58
VALOR COM BDI:	R\$	29,55

COMISSÃO DE PREÇOS
 FIS 41730
 RUIBICA

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
I6500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 43,01	R\$ 47,31
TOTAL Material:					R\$ 47,31
Mão de Obra					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,18800000	R\$ 20,77	R\$ 24,67
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,18800000	R\$ 15,55	R\$ 18,47
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 43,15
Serviço					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 741,42	R\$ 14,83
TOTAL Serviço:					R\$ 14,83
VALOR:					R\$ 105,29
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 72,02
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 33,27
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 105,29
VALOR BDI (23.19%):					R\$ 24,42
VALOR COM BDI:					R\$ 129,71

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
I0118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	R\$ 3,55	R\$ 1,50
TOTAL Material:					R\$ 1,50
Mão de Obra					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19800000	R\$ 20,77	R\$ 4,11
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,19800000	R\$ 15,55	R\$ 3,08
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,19
VALOR:					R\$ 8,69
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 4,22
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 4,47
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 8,69
VALOR BDI (23.19%):					R\$ 2,02
VALOR COM BDI:					R\$ 10,71

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

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
I0733 DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 1,23	R\$ 0,25
I0748 MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 0,86	R\$ 0,69
TOTAL Equipamento:					R\$ 0,93
Material					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
I0034 AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	R\$ 0,48	R\$ 10,08
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 73,97	R\$ 2,22
I0508 CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 16,00	R\$ 2,40
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	R\$ 0,55	R\$ 14,62
I0967 DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	R\$ 18,03	R\$ 0,54
I1101 ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 36,44	R\$ 3,64
I1102 ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 34,82	R\$ 1,74
I1316 JUNTA PLÁSTICA T' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 1,37	R\$ 3,43
TOTAL Material:					R\$ 38,67
Mão de Obra					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
I1227 GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,48500000	R\$ 20,77	R\$ 30,84
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,18800000	R\$ 20,77	R\$ 24,67
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,18800000	R\$ 15,55	R\$ 18,47
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 73,99
VALOR:					R\$ 113,59
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 68,23
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 45,36
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 113,59
VALOR BDI (23.19%):					R\$ 26,34
VALOR COM BDI:					R\$ 139,93

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

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
I0748 MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 0,86	R\$ 0,69
TOTAL Equipamento:					R\$ 0,69
Material					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
I0034 AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	R\$ 0,48	R\$ 10,08
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 73,97	R\$ 2,22
I0508 CERA	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 16,00	R\$ 1,60
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	R\$ 0,55	R\$ 14,62
I1101 ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 36,44	R\$ 3,64
I1102 ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 34,82	R\$ 1,74
I1316 JUNTA PLÁSTICA T' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 1,37	R\$ 3,43
TOTAL Material:					R\$ 37,33
Mão de Obra					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
I1227 GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,49500000	R\$ 20,77	R\$ 10,28
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,18800000	R\$ 20,77	R\$ 24,67
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,18800000	R\$ 15,55	R\$ 18,47
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 53,43
VALOR:					R\$ 91,45
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 58,45
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 33,00
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 91,45
VALOR BDI (23.19%):					R\$ 21,21
VALOR COM BDI:					R\$ 112,66

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	R\$ 44,71	R\$ 0,22
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	R\$ 38,83	R\$ 0,29
I2194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 3,87	R\$ 3,91
TOTAL Material:					R\$ 4,42
Mão de Obra					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23760000	R\$ 16,77	R\$ 3,98
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23760000	R\$ 20,32	R\$ 4,83
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,81
VALOR:					R\$ 13,24
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 7,91
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 5,33

OBRA: CONSTRUÇÃO DE DUAS CRECHES MUNICIPAIS E AMPLIAÇÃO DA EEF FRANCISCO GOMES DE MELO
 DATA: 23 DE NOVEMBRO DE 2022
 LOCAL: DISTRITO LIVRAMENTO, DISTRITO DE GAZEA, IPUERAS-CE
 BDI: 23.19% FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO SINAPI 2022-08



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 13,24
 VALOR BDI (23.19%): R\$ 3,07
 VALOR COM BDI: R\$ 16,31

Rubrica

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0.00750000	R\$ 44,71	R\$ 0,34
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0.01100000	R\$ 38,83	R\$ 0,43
I2195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1.01000000	R\$ 6,58	R\$ 6,65
TOTAL Material:					R\$ 7,41
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.29700000	R\$ 16,77	R\$ 4,98
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0.29700000	R\$ 20,32	R\$ 6,04
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,02
VALOR:					R\$ 18,42
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 11,77
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 6,65
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 18,42
VALOR BDI (23.19%):					R\$ 4,27
VALOR COM BDI:					R\$ 22,69

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0.01700000	R\$ 44,71	R\$ 0,76
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0.02600000	R\$ 38,83	R\$ 1,01
I2196 TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1.01000000	R\$ 9,50	R\$ 9,60
TOTAL Material:					R\$ 11,36
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.47520000	R\$ 16,77	R\$ 7,97
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0.47520000	R\$ 20,32	R\$ 9,66
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 17,63
VALOR:					R\$ 28,99
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 18,35
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 10,64
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 28,99
VALOR BDI (23.19%):					R\$ 6,72
VALOR COM BDI:					R\$ 35,71

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0.02500000	R\$ 44,71	R\$ 1,12
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0.04000000	R\$ 38,83	R\$ 1,55
I2193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1.01000000	R\$ 10,73	R\$ 10,84
TOTAL Material:					R\$ 13,51
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.51480000	R\$ 16,77	R\$ 8,63
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0.51480000	R\$ 20,32	R\$ 10,46
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 19,09
VALOR:					R\$ 32,60
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 21,07
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 11,53
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 32,60
VALOR BDI (23.19%):					R\$ 7,56
VALOR COM BDI:					R\$ 40,16

1.9.5. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
I1770 RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 9,03	R\$ 9,03
TOTAL Material:					R\$ 9,03
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.97020000	R\$ 16,77	R\$ 16,27
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0.97020000	R\$ 20,32	R\$ 19,71
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 35,98
VALOR:					R\$ 45,01
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 23,28
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 21,73
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 45,01
VALOR BDI (23.19%):					R\$ 10,44
VALOR COM BDI:					R\$ 55,45

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0.02800000	R\$ 44,71	R\$ 1,25
I8240 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 0,76	R\$ 0,76
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0.04300000	R\$ 38,83	R\$ 1,67
TOTAL Material:					R\$ 3,68
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.29700000	R\$ 16,77	R\$ 4,98
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0.29700000	R\$ 20,32	R\$ 6,04
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,02
VALOR:					R\$ 14,70
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 8,04
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 6,66
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 14,70
VALOR BDI (23.19%):					R\$ 3,41
VALOR COM BDI:					R\$ 18,11

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0.03000000	R\$ 44,71	R\$ 1,34
I6235 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 50mm	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 2,30	R\$ 2,30
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0.04700000	R\$ 38,83	R\$ 1,83
TOTAL Material:					R\$ 5,47
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.29700000	R\$ 16,77	R\$ 4,98
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0.29700000	R\$ 20,32	R\$ 6,04
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,02
VALOR:					R\$ 16,48
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 9,83
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 6,65
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 16,48
VALOR BDI (23.19%):					R\$ 3,82
VALOR COM BDI:					R\$ 20,30

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
----------	-------	------	-------------	-----------	-------

OBRA: CONSTRUÇÃO DE DUAS CRECHES MUNICIPAIS E AMPLIAÇÃO DA EEF FRANCISCO GOMES DE MELO.

DATA: 23 DE NOVEMBRO DE 2022

LOCAL: DISTRITO LIVRAMENTO, DISTRITO DE CAZEA, IPIEIRAS-CE

BDI: 23,19% FONTE: SEINFRA 277,1 COM DESONERAÇÃO SINAPI 2022-08



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04200000	R\$ 44,71	R\$ 1,88
11282	JOELHO PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6,06	R\$ 6,06
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06300000	R\$ 38,83	R\$ 2,45
TOTAL Material:						R\$ 10,38

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,41580000	R\$ 16,77	R\$ 6,97
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,41580000	R\$ 20,32	R\$ 8,45
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 15,42
VALOR:						R\$ 25,81
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 15,49
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 9,32
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 25,81
VALOR BDI (23.19%):						R\$ 5,99
VALOR COM BDI:						R\$ 31,80

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	R\$ 44,71	R\$ 0,45
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,38	R\$ 1,38
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	R\$ 38,83	R\$ 0,58
TOTAL Material:						R\$ 2,41

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27720000	R\$ 16,77	R\$ 4,65
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27720000	R\$ 20,32	R\$ 5,63
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,28
VALOR:						R\$ 12,69
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 8,48
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 6,21
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 12,69
VALOR BDI (23.19%):						R\$ 2,94
VALOR COM BDI:						R\$ 15,63

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	R\$ 44,71	R\$ 0,67
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,84	R\$ 1,84
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	R\$ 38,83	R\$ 0,85
TOTAL Material:						R\$ 3,37

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27720000	R\$ 16,77	R\$ 4,65
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27720000	R\$ 20,32	R\$ 5,63
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,28
VALOR:						R\$ 13,65
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 7,44
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 6,21
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 13,65
VALOR BDI (23.19%):						R\$ 3,17
VALOR COM BDI:						R\$ 16,82

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	R\$ 44,71	R\$ 2,24
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6,10	R\$ 6,10
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 38,83	R\$ 3,11
TOTAL Material:						R\$ 11,44

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44550000	R\$ 16,77	R\$ 7,47
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44550000	R\$ 20,32	R\$ 9,05
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,52
VALOR:						R\$ 27,97
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 17,99
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 9,98
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 27,97
VALOR BDI (23.19%):						R\$ 6,49
VALOR COM BDI:						R\$ 34,46

1.9.12. 89810 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
0000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 3,96	R\$ 7,92
00003528	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 9,22	R\$ 9,22
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,11500000	R\$ 22,79	R\$ 2,62
TOTAL Material:						R\$ 19,76

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21720000	R\$ 17,51	R\$ 3,80
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21720000	R\$ 21,59	R\$ 4,68
TOTAL Serviço:						R\$ 8,48
VALOR:						R\$ 28,24
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 25,53
VALOR ENCARGOS (83.55%):						R\$ 2,71
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 28,24
VALOR BDI (23.19%):						R\$ 6,55
VALOR COM BDI:						R\$ 34,79

1.9.13. 89827 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
0000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 2,24	R\$ 6,72
00003662	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 9,88	R\$ 9,88
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,07500000	R\$ 22,79	R\$ 1,70
TOTAL Material:						R\$ 18,30

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04570000	R\$ 17,51	R\$ 0,80
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04570000	R\$ 21,59	R\$ 0,98
TOTAL Serviço:						R\$ 1,78
VALOR:						R\$ 20,08
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 19,50
VALOR ENCARGOS (83.55%):						R\$ 0,58
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 20,08
VALOR BDI (23.19%):						R\$ 4,66
VALOR COM BDI:						R\$ 24,74

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04150000	R\$ 44,71	R\$ 1,86
11318	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 3X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,55	R\$ 9,55

OBRA: CONSTRUÇÃO DE DUAS CRECHES MUNICIPAIS E AMPLIAÇÃO DA EEF FRANCISCO GOMES DE MELO
 DATA: 23 DE NOVEMBRO DE 2022
 LOCAL: DISTRITO LIVRAMENTO, DISTRITO DE GAZEA, IPUÉIRAS-CE
 BDI: 23.19% FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO SINAPI 2022-08



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unit	Total
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06300000	R\$ 38,83	R\$ 13,65
Mão de Obra						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36630000	R\$ 16,77	R\$ 6,14
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36630000	R\$ 20,32	R\$ 7,45
						TOTAL Mão de Obra: R\$ 13,59
						VALOR: R\$ 27,44
						VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 19,23
						VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 8,21
						VALOR COM ENCARGOS: R\$ 27,44
						VALOR BDI (23.19%): R\$ 6,36
						VALOR COM BDI: R\$ 33,80
1.9.15. C1584 - JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)						
Material						
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	R\$ 44,71	R\$ 2,24
11326	JUNÇÃO COM INSPEÇÃO PVC BRANCO ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 16,11	R\$ 16,11
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 38,83	R\$ 3,11
						TOTAL Material: R\$ 21,45
Mão de Obra						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45540000	R\$ 16,77	R\$ 7,64
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45540000	R\$ 20,32	R\$ 9,25
						TOTAL Mão de Obra: R\$ 16,89
						VALOR: R\$ 38,34
						VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 28,14
						VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 10,20
						VALOR COM ENCARGOS: R\$ 38,34
						VALOR BDI (23.19%): R\$ 8,89
						VALOR COM BDI: R\$ 47,23
1.9.16. C1582 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2") (UN)						
Material						
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05750000	R\$ 44,71	R\$ 2,57
11319	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,93	R\$ 11,93
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,09100000	R\$ 38,83	R\$ 3,53
						TOTAL Material: R\$ 18,03
Mão de Obra						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45540000	R\$ 16,77	R\$ 7,64
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45540000	R\$ 20,32	R\$ 9,25
						TOTAL Mão de Obra: R\$ 16,89
						VALOR: R\$ 34,93
						VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 24,72
						VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 10,21
						VALOR COM ENCARGOS: R\$ 34,93
						VALOR BDI (23.19%): R\$ 8,10
						VALOR COM BDI: R\$ 43,03
1.9.17. C1761 - LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2") (UN)						
Material						
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	R\$ 44,71	R\$ 0,67
11459	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,12	R\$ 2,12
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	R\$ 38,83	R\$ 0,85
						TOTAL Material: R\$ 3,65
Mão de Obra						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13860000	R\$ 16,77	R\$ 2,32
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13860000	R\$ 20,32	R\$ 2,82
						TOTAL Mão de Obra: R\$ 5,14
						VALOR: R\$ 8,79
						VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 5,68
						VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 3,11
						VALOR COM ENCARGOS: R\$ 8,79
						VALOR BDI (23.19%): R\$ 2,04
						VALOR COM BDI: R\$ 10,83
1.9.18. C1762 - LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 75mm (3") (UN)						
Material						
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03400000	R\$ 44,71	R\$ 1,52
11450	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 75MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,01	R\$ 4,01
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,05200000	R\$ 38,83	R\$ 2,02
						TOTAL Material: R\$ 7,55
Mão de Obra						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,17820000	R\$ 16,77	R\$ 2,99
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,17820000	R\$ 20,32	R\$ 3,62
						TOTAL Mão de Obra: R\$ 6,61
						VALOR: R\$ 14,16
						VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 10,17
						VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 3,99
						VALOR COM ENCARGOS: R\$ 14,16
						VALOR BDI (23.19%): R\$ 3,28
						VALOR COM BDI: R\$ 17,44
1.9.19. C1758 - LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4") (UN)						
Material						
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	R\$ 44,71	R\$ 2,24
11457	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,65	R\$ 4,65
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 38,83	R\$ 3,11
						TOTAL Material: R\$ 9,99
Mão de Obra						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22770000	R\$ 16,77	R\$ 3,82
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22770000	R\$ 20,32	R\$ 4,53
						TOTAL Mão de Obra: R\$ 8,45
						VALOR: R\$ 18,44
						VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 13,34
						VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 5,10
						VALOR COM ENCARGOS: R\$ 18,44
						VALOR BDI (23.19%): R\$ 4,28
						VALOR COM BDI: R\$ 22,72
1.9.20. C0676 - CAP (TAMPÃO) OU PLUG (BUJÃO) PVC P/ESGOTO D=75mm - SOLD (UN)						
Material						
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01700000	R\$ 44,71	R\$ 0,76
11682	PLUG PVC ESGOTO DE 75MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,00	R\$ 4,00
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02600000	R\$ 38,83	R\$ 1,01
						TOTAL Material: R\$ 5,77
Mão de Obra						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08910000	R\$ 16,77	R\$ 1,49

OBRA: CONSTRUÇÃO DE SALAS DE ATIVIDADES MUNICIPAIS E AMPLIAÇÃO DA EEF FRANCISCO GOMES DE MELO
 DATA: 23 DE SETEMBRO DE 2022
 LOCAL: DISTRITO DE LIVRAMENTO, DISTRITO DE CAZEA, IPUERAS-CE
 BDI: 23,19% FONTE: SEINFRA 027.1 COM DEBENEFICIAÇÃO SINAPI 2022-08



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08910000	R\$ 20,32	R\$ 1,81
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,30
VALOR:					R\$ 9,07
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 7,08
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 1,99
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 9,07
VALOR BDI (23.19%):					R\$ 2,10
VALOR COM BDI:					R\$ 11,17
1.9.21. C0488 - BUCHA REDUÇÃO LONGA PVC PIESGOTO 50X40mm (UN)					
Material					
10026	SEINFRA	KG	0,01250000	R\$ 44,71	R\$ 0,56
10325	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,22	R\$ 4,22
11888	SEINFRA	L	0,01850000	R\$ 38,83	R\$ 0,72
TOTAL Material:					R\$ 5,50
Mão de Obra					
10043	SEINFRA	H	0,13860000	R\$ 16,77	R\$ 2,32
12320	SEINFRA	H	0,13860000	R\$ 20,32	R\$ 2,82
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,14
VALOR:					R\$ 10,64
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 7,53
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 3,11
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 10,64
VALOR BDI (23.19%):					R\$ 2,47
VALOR COM BDI:					R\$ 13,11
1.9.21. C1582 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC PIESGOTO 100X50mm(4"X2") (UN)					
Material					
10026	SEINFRA	KG	0,05750000	R\$ 44,71	R\$ 2,57
11319	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,93	R\$ 11,93
11888	SEINFRA	L	0,09100000	R\$ 38,83	R\$ 3,53
TOTAL Material:					R\$ 18,03
Mão de Obra					
10043	SEINFRA	H	0,45540000	R\$ 16,77	R\$ 7,64
12320	SEINFRA	H	0,45540000	R\$ 20,32	R\$ 9,25
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,89
VALOR:					R\$ 34,93
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 24,72
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 10,21
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 34,93
VALOR BDI (23.19%):					R\$ 8,10
VALOR COM BDI:					R\$ 43,03
1.9.23. C2363 - TÊ PVC BRANCO PIESGOTO D=75mm (3")-JUNTAS SOLD. (UN)					
Material					
10026	SEINFRA	KG	0,05100000	R\$ 44,71	R\$ 2,29
11888	SEINFRA	L	0,07800000	R\$ 38,83	R\$ 3,03
12015	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,40	R\$ 10,40
TOTAL Material:					R\$ 15,71
Mão de Obra					
10043	SEINFRA	H	0,39530000	R\$ 16,77	R\$ 6,14
12320	SEINFRA	H	0,39530000	R\$ 20,32	R\$ 7,44
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,59
VALOR:					R\$ 29,30
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 21,09
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 8,21
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 29,30
VALOR BDI (23.19%):					R\$ 6,79
VALOR COM BDI:					R\$ 36,09
1.9.24. C2360 - TÊ PVC BRANCO PIESGOTO D=50mm (2") - JUNTA CIANÉIS (UN)					
Material					
10080	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 1,39	R\$ 4,17
11351	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 40,92	R\$ 1,23
12014	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,21	R\$ 5,21
TOTAL Material:					R\$ 10,61
Mão de Obra					
10043	SEINFRA	H	0,28710000	R\$ 16,77	R\$ 4,81
12320	SEINFRA	H	0,28710000	R\$ 20,32	R\$ 5,83
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,65
VALOR:					R\$ 21,26
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 14,83
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 6,43
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 21,26
VALOR BDI (23.19%):					R\$ 4,93
VALOR COM BDI:					R\$ 26,19
1.9.25. C0636 - CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM (M2)					
Material					
10109	SEINFRA	M3	0,06100000	R\$ 66,83	R\$ 4,08
10441	SEINFRA	KG	5,00000000	R\$ 1,09	R\$ 5,45
10805	SEINFRA	KG	11,84000000	R\$ 0,55	R\$ 6,51
12082	SEINFRA	UN	84,00000000	R\$ 0,57	R\$ 47,88
TOTAL Material:					R\$ 63,92
Mão de Obra					
12391	SEINFRA	H	2,27700000	R\$ 20,77	R\$ 47,29
12543	SEINFRA	H	2,77200000	R\$ 15,55	R\$ 43,10
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 90,40
VALOR:					R\$ 154,32
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 97,97
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 56,35
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 154,32
VALOR BDI (23.19%):					R\$ 35,79
VALOR COM BDI:					R\$ 190,11
1.9.26. C0601 - CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA (UN)					
Material					
10169	SEINFRA	KG	1,75000000	R\$ 8,20	R\$ 14,35
10103	SEINFRA	KG	0,02200000	R\$ 9,95	R\$ 0,22
10109	SEINFRA	M3	0,10500000	R\$ 66,83	R\$ 7,02
10441	SEINFRA	KG	5,46000000	R\$ 1,09	R\$ 5,95
10529	SEINFRA	M2	0,10500000	R\$ 30,03	R\$ 3,15
10805	SEINFRA	KG	28,50000000	R\$ 0,55	R\$ 15,68
11605	SEINFRA	M3	0,04200000	R\$ 73,16	R\$ 3,07
12082	SEINFRA	UN	108,50000000	R\$ 0,57	R\$ 61,85
12205	SEINFRA	M	0,40000000	R\$ 31,32	R\$ 12,53

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

OBRA: CONSTRUÇÃO DE DUAS CRECHES MUNICIPAIS E AMPLIAÇÃO DA EEF FRANCISCO GOMES DE MELO
 DATA: 23 DE NOVEMBRO DE 2022
 LOCAL: DISTRITO LIVRAMENTO, DISTRITO DE GAZEA, IPUERAS-CE
 BDI: 23.19% FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO SINAPI 2022-08



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

						TOTAL Material:	R\$	123,81
Mão de Obra						PREÇO UNT	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,598950000	R\$ 16,77	R\$	10,04	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,598950000	R\$ 20,77	R\$	12,44	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,168000000	R\$ 20,77	R\$	65,80	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,791500000	R\$ 15,55	R\$	90,06	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 178,34	
						VALOR:	R\$ 302,15	
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 190,60	
						VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 111,55	
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 302,15	
						VALOR BDI (23.19%):	R\$ 70,07	
						VALOR COM BDI:	R\$ 372,22	
1.9.27. C3586 - CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)								
Material						PREÇO UNT	TOTAL	
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,000000000	R\$ 29,70	R\$	29,70	
						TOTAL Material:	R\$ 29,70	
Mão de Obra						PREÇO UNT	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,495000000	R\$ 16,77	R\$	8,30	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,495000000	R\$ 20,32	R\$	10,06	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 18,36	
						VALOR:	R\$ 48,06	
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 36,97	
						VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 11,09	
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 48,06	
						VALOR BDI (23.19%):	R\$ 11,15	
						VALOR COM BDI:	R\$ 59,21	
1.9.28. 00011735 - PROLONGAMENTO / PROLONGADOR PARA CAIXA SIFONADA, PVC, 100 MM X 200 MM (NBR 5688) (UN)								
Material						PREÇO UNT	TOTAL	
00011735	PROLONGAMENTO / PROLONGADOR PARA CAIXA SIFONADA, PVC, 100 MM X 200 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,000000000	R\$ 10,23	R\$	10,23	
						TOTAL Material:	R\$ 10,23	
						VALOR:	R\$ 10,23	
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 10,23	
						VALOR ENCARGOS:	R\$ -	
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 10,23	
						VALOR BDI (23.19%):	R\$ 2,37	
						VALOR COM BDI:	R\$ 12,60	
1.9.29. 11771 - RALO SIFONADO F.FUNDIDO DN 150MM (UN)								
Material						PREÇO UNT	TOTAL	
11771	RALO SIFONADO F.FUNDIDO DN 150MM	SEINFRA	UN	1,000000000	R\$ 35,60	R\$	35,60	
						TOTAL Material:	R\$ 35,60	
						VALOR:	R\$ 35,60	
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 35,60	
						VALOR ENCARGOS:	R\$ -	
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 35,60	
						VALOR BDI (23.19%):	R\$ 8,26	
						VALOR COM BDI:	R\$ 43,86	
1.9.30. 00005102 - RALO SECO / RALO DE PASSAGEM EM PVC, QUADRADO, 100 X 100 X 53 MM, SAIDA 40 MM, COM GRELHA BRANCA (UN)								
Material						PREÇO UNT	TOTAL	
00005102	RALO SECO / RALO DE PASSAGEM EM PVC, QUADRADO, 100 X 100 X 53 MM, SAIDA 40 MM, COM GRELHA BRANCA	SINAPI	UN	1,000000000	R\$ 14,37	R\$	14,37	
						TOTAL Material:	R\$ 14,37	
						VALOR:	R\$ 14,37	
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 14,37	
						VALOR ENCARGOS:	R\$ -	
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 14,37	
						VALOR BDI (23.19%):	R\$ 3,33	
						VALOR COM BDI:	R\$ 17,70	
1.10.1. 1436 - C/RELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS (M2)								
Material						PREÇO UNT	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,010000000	R\$ 73,97	R\$	0,74	
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,000000000	R\$ 1,09	R\$	1,09	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,800000000	R\$ 0,55	R\$	2,09	
11223	GRADIL DE FERRO	SEINFRA	M2	1,050000000	R\$ 97,63	R\$	102,51	
						TOTAL Material:	R\$ 106,43	
Mão de Obra						PREÇO UNT	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,485000000	R\$ 20,77	R\$	30,84	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,485000000	R\$ 15,55	R\$	23,09	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 53,94	
						VALOR:	R\$ 160,37	
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 126,86	
						VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 33,51	
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 160,37	
						VALOR BDI (23.19%):	R\$ 37,19	
						VALOR COM BDI:	R\$ 197,56	
1.10.2. 00010544 - CALHA/CANALETA DE CONCRETO SIMPLES, TIPO MEIA CANA, DIAMETRO DE 60 CM, PARA AGUA PLUVIAL (M)								
Material						PREÇO UNT	TOTAL	
00010544	CALHA/CANALETA DE CONCRETO SIMPLES, TIPO MEIA CANA DIAMETRO DE 60 CM, PARA AGUA PLUVIAL	SINAPI	M	1,000000000	R\$ 80,74	R\$	80,74	
						TOTAL Material:	R\$ 80,74	
						VALOR:	R\$ 80,74	
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 80,74	
						VALOR ENCARGOS:	R\$ -	
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 80,74	
						VALOR BDI (23.19%):	R\$ 18,72	
						VALOR COM BDI:	R\$ 99,46	
1.10.3. C3648 - RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILINDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5 M3 (UN)								
Material						PREÇO UNT	TOTAL	
16721	RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILINDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5M3	SEINFRA	UN	1,000000000	R\$ 23.379,39	R\$	23.379,39	
						TOTAL Material:	R\$ 23.379,39	
Serviço						PREÇO UNT	TOTAL	
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	5,000000000	R\$ 40,80	R\$	204,00	
						TOTAL Serviço:	R\$ 204,00	
						VALOR:	R\$ 23.583,39	
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 23.451,41	
						VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 131,98	
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 23.583,39	
						VALOR BDI (23.19%):	R\$ 5.468,99	

OBRA: CONSTRUÇÃO DE BARRACÕES MUNICIPAIS E AMPLIAÇÃO DA EEF FRANCISCO GOMES DE MELO.
 DATA: 23 DE MARÇO DE 2022
 LOCAL: DIST. DE LIVRAMENTO, DISTRITO DE CAZEA, IPUERAS-CE
 BDI: 23,19% FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESCONTABILIZAÇÃO SINAPI 2022-08



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

VALOR COM BDI: R\$ 29.052,38

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00050000	R\$ 44,71	R\$ 0,02
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	R\$ 38,83	R\$ 0,01
12200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 2,96	R\$ 2,99
TOTAL Material:					R\$ 3,02
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11880000	R\$ 16,77	R\$ 1,99
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11880000	R\$ 20,32	R\$ 2,41
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,41
VALOR:					R\$ 7,43
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 4,77
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 2,66
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 7,43
VALOR BDI (23,19%):					R\$ 1,72
VALOR COM BDI:					R\$ 9,15

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00070000	R\$ 44,71	R\$ 0,03
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	R\$ 38,83	R\$ 0,01
12201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 6,64	R\$ 6,71
TOTAL Material:					R\$ 6,75
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12870000	R\$ 16,77	R\$ 2,16
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12870000	R\$ 20,32	R\$ 2,62
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,77
VALOR:					R\$ 11,52
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 8,64
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 2,88
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 11,52
VALOR BDI (23,19%):					R\$ 2,67
VALOR COM BDI:					R\$ 14,19

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	R\$ 44,71	R\$ 0,04
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	R\$ 38,83	R\$ 0,01
12202 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4")	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 9,67	R\$ 9,77
TOTAL Material:					R\$ 9,81
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19800000	R\$ 16,77	R\$ 3,32
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19800000	R\$ 20,32	R\$ 4,02
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,34
VALOR:					R\$ 17,16
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 12,72
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 4,44
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 17,16
VALOR BDI (23,19%):					R\$ 3,98
VALOR COM BDI:					R\$ 21,14

1.10.7. C2619 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00120000	R\$ 44,71	R\$ 0,05
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	R\$ 38,83	R\$ 0,02
12203 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 11,08	R\$ 11,19
TOTAL Material:					R\$ 11,26
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23760000	R\$ 16,77	R\$ 3,98
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23760000	R\$ 20,32	R\$ 4,83
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,81
VALOR:					R\$ 20,08
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 14,75
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 5,33
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 20,08
VALOR BDI (23,19%):					R\$ 4,66
VALOR COM BDI:					R\$ 24,74

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	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	R\$ 42,69	R\$ 42,69
TOTAL Material:					R\$ 42,69
VALOR:					R\$ 42,69
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 42,69
VALOR ENCARGOS:					R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 42,69
VALOR BDI (23,19%):					R\$ 9,90
VALOR COM BDI:					R\$ 52,59

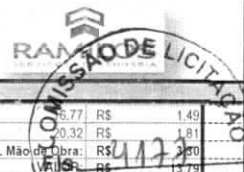
1.10.9. C2166 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	R\$ 0,28	R\$ 0,26
11806 REGISTRO DE GAVETA CROMADA 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 55,65	R\$ 55,65
TOTAL Material:					R\$ 55,91
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60390000	R\$ 16,77	R\$ 10,13
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60390000	R\$ 20,32	R\$ 12,27
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 22,40
VALOR:					R\$ 78,31
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 64,78
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 13,53
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 78,31
VALOR BDI (23,19%):					R\$ 18,16
VALOR COM BDI:					R\$ 96,47

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10012 ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,99	R\$ 9,99
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	R\$ 44,71	R\$ 0,11
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,80000000	R\$ 0,28	R\$ 0,22
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	R\$ 38,83	R\$ 0,16
TOTAL Material:					R\$ 10,48
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL

OBRA: CONSTRUÇÃO DE DUAS CRECHES MUNICIPAIS E AMPLIAÇÃO DA EEF FRANCISCO GOMES DE MELO.
 DATA: 23 DE NOVEMBRO DE 2022
 LOCAL: DISTRITO LIVRAMENTO, DISTRITO DE GAZEA, IPIEIRAS-CE
 BDI: 23.19% FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO SINAPI 2022-08



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08910000	R\$	16,77	R\$	1,49
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08910000	R\$	20,32	R\$	1,81
							TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,30
							VALOR:	R\$ 13,79
							VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 1,79
							VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 2,00
							VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 3,79
							VALOR BDI (23.19%):	R\$ 0,88
							VALOR COM BDI:	R\$ 16,99
1.10.11. C0021 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES PICX. D'ÁGUA 32mm (1") (UN)								
Material								
I0013	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES PICX. D'ÁGUA 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$	15,28	R\$	15,28
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00350000	R\$	44,71	R\$	0,16
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	R\$	0,28	R\$	0,28
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00550000	R\$	38,83	R\$	0,21
							TOTAL Material:	R\$ 15,93
Mão de Obra								
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08910000	R\$	16,77	R\$	1,49
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08910000	R\$	20,32	R\$	1,81
							TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,30
							VALOR:	R\$ 19,23
							VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 17,24
							VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 1,99
							VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 19,23
							VALOR BDI (23.19%):	R\$ 4,46
							VALOR COM BDI:	R\$ 23,69
1.10.12. C0022 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES PICX. D'ÁGUA 40mm (1 1/4") (UN)								
Material								
I0014	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES PICX. D'ÁGUA 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$	28,40	R\$	28,40
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00350000	R\$	44,71	R\$	0,22
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,25000000	R\$	0,28	R\$	0,35
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00700000	R\$	38,83	R\$	0,27
							TOTAL Material:	R\$ 29,25
Mão de Obra								
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13860000	R\$	16,77	R\$	2,32
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13860000	R\$	20,32	R\$	2,82
							TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,14
							VALOR:	R\$ 34,39
							VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 31,28
							VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 3,11
							VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 34,39
							VALOR BDI (23.19%):	R\$ 7,98
							VALOR COM BDI:	R\$ 42,37
1.10.13. C0497 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X3/4" (32X25mm) (UN)								
Material								
I0311	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1"X 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$	2,84	R\$	2,84
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,90000000	R\$	0,28	R\$	0,25
							TOTAL Material:	R\$ 3,09
Mão de Obra								
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08910000	R\$	16,77	R\$	1,49
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08910000	R\$	20,32	R\$	1,81
							TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,30
							VALOR:	R\$ 6,40
							VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 4,40
							VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 2,00
							VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 6,40
							VALOR BDI (23.19%):	R\$ 1,48
							VALOR COM BDI:	R\$ 7,88
1.10.14. C0493 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/4"X1" (40X32mm) (UN)								
Material								
I0307	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"X1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$	4,46	R\$	4,46
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,13000000	R\$	0,28	R\$	0,32
							TOTAL Material:	R\$ 4,78
Mão de Obra								
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13860000	R\$	16,77	R\$	2,32
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13860000	R\$	20,32	R\$	2,82
							TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,14
							VALOR:	R\$ 9,92
							VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 6,81
							VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 3,11
							VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 9,92
							VALOR BDI (23.19%):	R\$ 2,30
							VALOR COM BDI:	R\$ 12,22
1.10.15. C0489 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"X1 1/4" (50X40mm) (UN)								
Material								
I0303	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/2"X1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$	6,05	R\$	6,05
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,42000000	R\$	0,28	R\$	0,40
							TOTAL Material:	R\$ 6,45
Mão de Obra								
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13860000	R\$	16,77	R\$	2,32
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13860000	R\$	20,32	R\$	2,82
							TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,14
							VALOR:	R\$ 11,59
							VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 8,48
							VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 3,11
							VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 11,59
							VALOR BDI (23.19%):	R\$ 2,69
							VALOR COM BDI:	R\$ 14,28
1.10.16. C0495 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/4"X3/4" (40X25mm) (UN)								
Material								
I0309	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"X 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$	4,32	R\$	4,32
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,02000000	R\$	0,28	R\$	0,29
							TOTAL Material:	R\$ 4,61
Mão de Obra								
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13860000	R\$	16,77	R\$	2,32
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13860000	R\$	20,32	R\$	2,82
							TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,14
							VALOR:	R\$ 9,75
							VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 6,64
							VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 3,11

OBRA: CONSTRUÇÃO DE DUAS CRUZEIRAS MUNICIPAIS E AMPLIAÇÃO DA EEF FRANCISCO GOMES DE MELO.
 DATA: 23 DE DEZEMBRO DE 2022
 LOCAL: DISTRITO DE LIVRAMENTO, DISTRITO DE GAZEA, IPUERAS-CE
 BDI: 23,19% FONTE: SEINFRA 027.1 COM LICENCIAMENTO SINAPI 2022-08



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

							VALOR COM ENCARGOS:	R\$	9,75
							VALOR BDI (23.19%):	R\$	2,26
							VALOR COM BDI:	R\$	12,01
1.10.17. C0490 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"X1" (50X32mm) (UN)									
Material									
10304	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/2"X1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$	6,21	R\$	6,21	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,29000000	R\$	0,28	R\$	0,36	
							TOTAL Material:	R\$	6,57
Mão de Obra									
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13860000	R\$	16,77	R\$	2,32	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13860000	R\$	20,32	R\$	2,82	
							TOTAL Mão de Obra:	R\$	5,14
							VALOR:	R\$	11,71
							VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	8,61
							VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$	3,10
							VALOR COM ENCARGOS:	R\$	11,71
							VALOR BDI (23.19%):	R\$	2,72
							VALOR COM BDI:	R\$	14,43
1.10.18. C0498 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=2 1/2"X1 1/2" (75X50mm) (UN)									
Material									
10312	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 2 1/2"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$	21,36	R\$	21,36	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,97000000	R\$	0,28	R\$	0,55	
							TOTAL Material:	R\$	21,91
Mão de Obra									
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18810000	R\$	16,77	R\$	3,15	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18810000	R\$	20,32	R\$	3,62	
							TOTAL Mão de Obra:	R\$	6,98
							VALOR:	R\$	28,89
							VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	24,67
							VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$	4,22
							VALOR COM ENCARGOS:	R\$	28,89
							VALOR BDI (23.19%):	R\$	6,70
							VALOR COM BDI:	R\$	35,59
1.10.19. 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									
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,00590000	R\$	55,22	R\$	0,32	
00020147	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATÃO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$	7,58	R\$	7,58	
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03150000	R\$	2,22	R\$	0,05	
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00700000	R\$	62,57	R\$	0,43	
							TOTAL Material:	R\$	8,39
Serviço									
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13120000	R\$	17,51	R\$	2,29	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13120000	R\$	21,59	R\$	2,83	
							TOTAL Serviço:	R\$	5,12
							VALOR:	R\$	13,51
							VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	11,88
							VALOR ENCARGOS (83.55%):	R\$	1,63
							VALOR COM ENCARGOS:	R\$	13,51
							VALOR BDI (23.19%):	R\$	3,13
							VALOR COM BDI:	R\$	16,64
1.10.20. C1547 - JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=3/4" (25mm) (UN)									
Material									
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,78000000	R\$	0,28	R\$	0,22	
11298	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$	2,79	R\$	2,79	
							TOTAL Material:	R\$	3,01
Mão de Obra									
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,21780000	R\$	16,77	R\$	3,65	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,21780000	R\$	20,32	R\$	4,43	
							TOTAL Mão de Obra:	R\$	8,08
							VALOR:	R\$	11,09
							VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	6,21
							VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$	4,88
							VALOR COM ENCARGOS:	R\$	11,09
							VALOR BDI (23.19%):	R\$	2,57
							VALOR COM BDI:	R\$	13,66
1.10.21. C1542 - JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1" (32mm) (UN)									
Material									
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	R\$	0,28	R\$	0,28	
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$	4,93	R\$	4,93	
							TOTAL Material:	R\$	5,21
Mão de Obra									
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,21780000	R\$	16,77	R\$	3,65	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,21780000	R\$	20,32	R\$	4,43	
							TOTAL Mão de Obra:	R\$	8,08
							VALOR:	R\$	13,29
							VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	8,41
							VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$	4,88
							VALOR COM ENCARGOS:	R\$	13,29
							VALOR BDI (23.19%):	R\$	3,08
							VALOR COM BDI:	R\$	16,37
1.10.22. C1541 - JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/4" (40mm) (UN)									
Material									
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,26000000	R\$	0,28	R\$	0,35	
11292	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$	10,75	R\$	10,75	
							TOTAL Material:	R\$	11,10
Mão de Obra									
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33660000	R\$	16,77	R\$	5,64	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33660000	R\$	20,32	R\$	6,84	
							TOTAL Mão de Obra:	R\$	12,48
							VALOR:	R\$	23,59
							VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	16,05
							VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$	7,54
							VALOR COM ENCARGOS:	R\$	23,59
							VALOR BDI (23.19%):	R\$	5,47
							VALOR COM BDI:	R\$	29,06
1.10.23. C1540 - JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/2" (50mm) (UN)									
Material									
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,58000000	R\$	0,28	R\$	0,44	

OBRA: CONSTRUÇÃO DE DUAS CRECHES MUNICIPAIS E AMPLIAÇÃO DA EEF FRANCISCO GOMES DE MELO
 DATA: 23 DE NOVEMBRO DE 2022
 LOCAL: DISTRITO LIVRAMENTO, DISTRITO DE GAZEVA, IPUERAS-CE
 BDI: 23.19% FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO SINAPI 2022-06



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unt	Total
11291	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,50	11,50
Mão de Obra						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33660000	R\$ 17,00	5,64
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33660000	R\$ 20,32	5,84
TOTAL Mão de Obra: R\$ 12,48 VALOR: R\$ 24,43 VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 16,89 VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 7,54 VALOR COM ENCARGOS: R\$ 24,43 VALOR BDI (23.19%): R\$ 5,67 VALOR COM BDI: R\$ 30,10						
1.10.24. C1738 - LUVA PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX1/2" (UN)						
Material						
1026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	R\$ 44,71	0,11
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,31000000	R\$ 0,28	0,09
11454	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL COM ROSCA DE 25X1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,38	1,38
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	R\$ 38,83	0,16
TOTAL Material: R\$ 1,73						
Mão de Obra						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14850000	R\$ 16,77	2,49
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14850000	R\$ 20,32	3,02
TOTAL Mão de Obra: R\$ 5,51 VALOR: R\$ 7,24 VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 3,92 VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 3,32 VALOR COM ENCARGOS: R\$ 7,24 VALOR BDI (23.19%): R\$ 1,68 VALOR COM BDI: R\$ 8,92						
1.10.25. C2381 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (UN)						
Material						
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00950000	R\$ 44,71	0,40
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00360000	R\$ 38,83	0,14
11972	TE PVC SOLDAVEL 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,99	0,99
TOTAL Material: R\$ 1,53						
Mão de Obra						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18810000	R\$ 16,77	3,15
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18810000	R\$ 20,32	3,82
TOTAL Mão de Obra: R\$ 6,98 VALOR: R\$ 8,51 VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 4,30 VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 4,21 VALOR COM ENCARGOS: R\$ 8,51 VALOR BDI (23.19%): R\$ 1,97 VALOR COM BDI: R\$ 10,48						
1.10.26. C2405 - TÊ REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25 MM PARA AGUA FRIA (UN)						
Material						
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00950000	R\$ 44,71	0,42
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	R\$ 38,83	0,58
11981	TE REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25 MM PARA AGUA FRIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,88	4,88
TOTAL Material: R\$ 5,89						
Mão de Obra						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18810000	R\$ 16,77	3,15
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18810000	R\$ 20,32	3,82
TOTAL Mão de Obra: R\$ 6,98 VALOR: R\$ 12,86 VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 8,65 VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 4,21 VALOR COM ENCARGOS: R\$ 12,86 VALOR BDI (23.19%): R\$ 2,98 VALOR COM BDI: R\$ 15,84						
1.10.27. C2406 - TE REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 40X32MM PARA AGUA FRIA (UN)						
Material						
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01350000	R\$ 44,71	0,60
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01950000	R\$ 38,83	0,76
11936	TE REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 40X32MM PARA AGUA FRIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,01	8,01
TOTAL Material: R\$ 9,37						
Mão de Obra						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29700000	R\$ 16,77	4,98
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29700000	R\$ 20,32	5,04
TOTAL Mão de Obra: R\$ 11,02 VALOR: R\$ 20,39 VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 13,73 VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 6,66 VALOR COM ENCARGOS: R\$ 20,39 VALOR BDI (23.19%): R\$ 4,73 VALOR COM BDI: R\$ 25,12						
1.10.28. 103046 - REGISTRO DE PRESSÃO, PVC, ROSCÁVEL, VOLANTE SIMPLES, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021 (UN)						
Material						
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01050000	R\$ 12,23	0,12
00011718	REGISTRO DE PRESSAO PVC, ROSCAVEL, VOLANTE SIMPLES, DE 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 22,12	22,12
TOTAL Material: R\$ 22,24						
Serviço						
88246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11020000	R\$ 17,51	1,92
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11020000	R\$ 21,59	2,37
TOTAL Serviço: R\$ 4,29 VALOR: R\$ 26,53 VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 25,16 VALOR ENCARGOS (83.5%): R\$ 1,37 VALOR COM ENCARGOS: R\$ 26,53 VALOR BDI (23.19%): R\$ 6,15 VALOR COM BDI: R\$ 32,68						
1.11.1. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)						
Material						
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 391,99	391,99
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 207,39	207,39
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 17,53	17,53
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,28	0,16
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 7,43	14,86

500

OBRA: CONSTRUÇÃO DE DURS CRECHES MUNICIPAIS E AMPLIAÇÃO DA EEF FRANCISCO GOMES DE MELO.
 DATA: 23 DE ABRIL DE 2022
 LOCAL: DISTRITO DE LIVRAMENTO, DISTRITO DE GAZEA, IPUERAS-CE
 BDI: 23,19% FONTE: SEINFRA 027.1 COM DE GERAÇÃO SINAPI 2022-08



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
1.1.1. TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA		SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 28,66	R\$ 28,66
Mão de Obra		TOTAL Material: R\$ 660,59				
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,98000000	R\$ 16,77	R\$ 33,20
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,98000000	R\$ 20,32	R\$ 40,23
		TOTAL Mão de Obra: R\$ 73,44				
		VALOR: R\$ 734,03				
		VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 689,67				
		VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 44,36				
		VALOR COM ENCARGOS: R\$ 734,03				
		VALOR BDI (23.19%): R\$ 170,22				
		VALOR COM BDI: R\$ 904,25				
1.11.2. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	R\$ 73,97	R\$ 0,04
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 0,55	R\$ 0,08
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 192,10	R\$ 192,10
		TOTAL Material: R\$ 192,22				
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,99000000	R\$ 20,77	R\$ 20,56
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24750000	R\$ 20,77	R\$ 5,14
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,34650000	R\$ 15,55	R\$ 5,39
		TOTAL Mão de Obra: R\$ 31,09				
		VALOR: R\$ 223,31				
		VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 204,36				
		VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 18,95				
		VALOR COM ENCARGOS: R\$ 223,31				
		VALOR BDI (23.19%): R\$ 51,79				
		VALOR COM BDI: R\$ 275,10				
1.11.3. C4095 - DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 73,97	R\$ 0,30
10799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 3,25	R\$ 2,28
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,60000000	R\$ 0,55	R\$ 0,88
17917	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3CM	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 343,82	R\$ 343,82
11621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,30000000	R\$ 3,13	R\$ 4,07
		TOTAL Material: R\$ 351,34				
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,37600000	R\$ 20,77	R\$ 49,35
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	4,75200000	R\$ 15,55	R\$ 73,89
		TOTAL Mão de Obra: R\$ 123,24				
		VALOR: R\$ 474,58				
		VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 397,08				
		VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 77,50				
		VALOR COM ENCARGOS: R\$ 474,58				
		VALOR BDI (23.19%): R\$ 110,06				
		VALOR COM BDI: R\$ 584,64				
1.11.4. C0986 - CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 92,77	R\$ 92,77
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 17,53	R\$ 17,53
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	R\$ 0,28	R\$ 0,24
11864	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 127,71	R\$ 127,71
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 76,56	R\$ 76,56
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 14,84	R\$ 14,84
		TOTAL Material: R\$ 329,65				
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,48500000	R\$ 16,77	R\$ 24,90
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,48500000	R\$ 20,32	R\$ 30,18
		TOTAL Mão de Obra: R\$ 55,08				
		VALOR: R\$ 384,72				
		VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 351,48				
		VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 33,28				
		VALOR COM ENCARGOS: R\$ 384,72				
		VALOR BDI (23.19%): R\$ 89,22				
		VALOR COM BDI: R\$ 473,94				
1.11.5. C0357 - BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO) (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	R\$ 73,97	R\$ 0,59
11230	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES, E=3cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 418,41	R\$ 418,41
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	R\$ 0,55	R\$ 1,76
		TOTAL Material: R\$ 420,76				
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,18800000	R\$ 20,77	R\$ 24,67
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,98000000	R\$ 15,55	R\$ 30,79
		TOTAL Mão de Obra: R\$ 55,46				
		VALOR: R\$ 476,23				
		VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 441,46				
		VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 34,77				
		VALOR COM ENCARGOS: R\$ 476,23				
		VALOR BDI (23.19%): R\$ 110,44				
		VALOR COM BDI: R\$ 586,67				
1.11.6. C0985 - CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10915	CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 130,29	R\$ 130,29
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 135,25	R\$ 135,25
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 31,35	R\$ 31,35
		TOTAL Material: R\$ 296,89				
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,48500000	R\$ 20,32	R\$ 30,18
		TOTAL Mão de Obra: R\$ 30,18				
		VALOR: R\$ 327,07				
		VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 309,17				
		VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 17,90				
		VALOR COM ENCARGOS: R\$ 327,07				
		VALOR BDI (23.19%): R\$ 75,83				
		VALOR COM BDI: R\$ 402,92				
1.11.7. C2311 - TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10851	CONJUNTO FIXAÇÃO P/TANQUE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 23,61	R\$ 23,61

OBRA: CONSTRUÇÃO DE DUAS CRÉCHES MUNICIPAIS E AMPLIAÇÃO DA EEF FRANCISCO GOMES DE MELO.
 DATA: 23 DE NOVEMBRO DE 2022
 LOCAL: DISTRITO LIVRAMENTO, DISTRITO DE GAZEA, IPUEIRAS-CE
 BDI: 23.19% FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO SINAPI 2022-08



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unit	Total
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,75000000	R\$ 0,28	R\$ 0,28
11892	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 184,00	R\$ 184,00
11335	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 325,95	R\$ 325,95
12271	VALVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 31,35	R\$ 31,35
					TOTAL Material:	R\$ 485,16
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,97000000	R\$ 16,77	R\$ 49,81
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,97000000	R\$ 20,32	R\$ 60,35
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 110,16
					VALOR:	R\$ 595,32
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 528,79
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 66,53
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 595,32
					VALOR BDI (23.19%):	R\$ 138,05
					VALOR COM BDI:	R\$ 733,37
1.11.8. C4671 - SABONETEIRA METÁLICA (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
18671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 25,43	R\$ 25,43
					TOTAL Material:	R\$ 25,43
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49500000	R\$ 20,77	R\$ 10,28
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 10,28
					VALOR:	R\$ 35,71
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 29,52
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 6,19
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 35,71
					VALOR BDI (23.19%):	R\$ 8,28
					VALOR COM BDI:	R\$ 43,99
1.11.9. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
18670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 20,30	R\$ 20,30
					TOTAL Material:	R\$ 20,30
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49500000	R\$ 20,77	R\$ 10,28
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 10,28
					VALOR:	R\$ 30,58
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 24,39
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 6,19
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 30,58
					VALOR BDI (23.19%):	R\$ 7,09
					VALOR COM BDI:	R\$ 37,67
1.11.10. C1151 - DUCHA PI WC CROMADO (INSTALADO) (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 50,43	R\$ 50,43
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,28	R\$ 0,08
					TOTAL Material:	R\$ 50,51
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49500000	R\$ 16,77	R\$ 8,30
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49500000	R\$ 20,32	R\$ 10,06
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 18,36
					VALOR:	R\$ 68,87
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 57,78
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 11,09
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 68,87
					VALOR BDI (23.19%):	R\$ 15,97
					VALOR COM BDI:	R\$ 84,84
1.11.11. C3513 - CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
16167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 82,55	R\$ 82,55
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,28	R\$ 0,08
					TOTAL Material:	R\$ 82,63
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49500000	R\$ 16,77	R\$ 8,30
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49500000	R\$ 20,32	R\$ 10,06
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 18,36
					VALOR:	R\$ 100,99
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 89,90
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 11,09
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 100,99
					VALOR BDI (23.19%):	R\$ 23,42
					VALOR COM BDI:	R\$ 124,41
1.11.12. C4835 - ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
19145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 375,46	R\$ 375,46
11580	PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 5,81	R\$ 23,24
					TOTAL Material:	R\$ 398,70
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,98000000	R\$ 20,77	R\$ 41,12
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,39600000	R\$ 15,55	R\$ 6,16
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 47,28
					VALOR:	R\$ 445,98
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 417,25
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 28,73
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 445,98
					VALOR BDI (23.19%):	R\$ 103,42
					VALOR COM BDI:	R\$ 549,40
1.12.1. C3781 - MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTRRÂNEA (UN)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. CIGUIDASTE (CHI)	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 42,75	R\$ 128,25
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. CIGUIDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 125,03	R\$ 125,03
					TOTAL Equipamento:	R\$ 253,28
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
16472	ABRACADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLPO "T"	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 6,56	R\$ 26,24
10125	ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 49,19	R\$ 49,19
10342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	M	60,00000000	R\$ 8,82	R\$ 529,20
10950	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	5,00000000	R\$ 4,15	R\$ 20,75
11018	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 88,95	R\$ 88,95
11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 7,92	R\$ 95,04
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 37,03	R\$ 37,03
11404	LULA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,59	R\$ 2,59

OBRA: CONSTRUÇÃO DE DUAS CRECHES MUNICIPAIS E AMPLIAÇÃO DA EEF FRANCISCO GOMES DE MELO.
 DATA: 23 DE NOVOBRO DE 2022
 LOCAL: DISTRITO DE ALVARENGA, DISTRITO DE BAIXA, IPUERAS-CE
 BDI: 23,19% FONTE: SEINFRA 027 1 COM DESPESAS DE EXECUÇÃO SINAPI 2022-08



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unit	Total
12409	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150Ø), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 498,43	R\$ 498,43
12413	QUADRO DE MONTAGEM TRIFÁSICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 269,68	R\$ 269,68
					TOTAL Material:	R\$ 1.617,10
Mão de Obra						
		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unit	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,96000000	R\$ 16,77	R\$ 66,41
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,96000000	R\$ 20,77	R\$ 82,25
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 148,66
Serviço						
		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unit	Total
0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 395,84	R\$ 395,84
					TOTAL Serviço:	R\$ 395,84
					VALOR:	R\$ 2.414,88
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 2.118,24
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 296,64
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 2.414,88
					VALOR BDI (23.19%):	R\$ 560,01
					VALOR COM BDI:	R\$ 2.974,89
1.12.2. C2068 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)						
Material						
		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unit	Total
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 32,07	R\$ 32,07
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 31,54	R\$ 31,54
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 26,08	R\$ 26,08
11756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 106,19	R\$ 106,19
					TOTAL Material:	R\$ 195,88
Mão de Obra						
		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unit	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,97000000	R\$ 16,77	R\$ 49,81
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,97000000	R\$ 20,77	R\$ 61,69
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 111,49
					VALOR:	R\$ 307,37
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 239,51
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 67,86
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 307,37
					VALOR BDI (23.19%):	R\$ 71,28
					VALOR COM BDI:	R\$ 378,65
1.12.3. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)						
Material						
		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unit	Total
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,41	R\$ 9,41
					TOTAL Material:	R\$ 9,41
Mão de Obra						
		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unit	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29700000	R\$ 16,77	R\$ 4,98
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29700000	R\$ 20,77	R\$ 6,17
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 11,15
					VALOR:	R\$ 20,56
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 13,77
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 6,79
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 20,56
					VALOR BDI (23.19%):	R\$ 4,77
					VALOR COM BDI:	R\$ 25,33
1.12.4. C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)						
Material						
		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unit	Total
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,41	R\$ 9,41
					TOTAL Material:	R\$ 9,41
Mão de Obra						
		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unit	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29700000	R\$ 16,77	R\$ 4,98
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29700000	R\$ 20,77	R\$ 6,17
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 11,15
					VALOR:	R\$ 20,56
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 13,77
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 6,79
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 20,56
					VALOR BDI (23.19%):	R\$ 4,77
					VALOR COM BDI:	R\$ 25,33
1.12.5. C1122 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)						
Material						
		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unit	Total
11008	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 50,99	R\$ 50,99
					TOTAL Material:	R\$ 50,99
Mão de Obra						
		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unit	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,89100000	R\$ 16,77	R\$ 14,94
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,89100000	R\$ 20,77	R\$ 18,51
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 33,45
					VALOR:	R\$ 84,44
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 64,08
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 20,36
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 84,44
					VALOR BDI (23.19%):	R\$ 19,58
					VALOR COM BDI:	R\$ 104,02
1.12.6. C1124 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)						
Material						
		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unit	Total
11010	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 50,99	R\$ 50,99
					TOTAL Material:	R\$ 50,99
Mão de Obra						
		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unit	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,89100000	R\$ 16,77	R\$ 14,94
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,89100000	R\$ 20,77	R\$ 18,51
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 33,45
					VALOR:	R\$ 84,44
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 64,08
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 20,36
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 84,44
					VALOR BDI (23.19%):	R\$ 19,58
					VALOR COM BDI:	R\$ 104,02
1.12.7. C1374 - FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2 (M)						
Material						
		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unit	Total
11172	FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 1,35	R\$ 1,38
					TOTAL Material:	R\$ 1,38
Mão de Obra						
		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unit	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10890000	R\$ 16,77	R\$ 1,83
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10890000	R\$ 20,77	R\$ 2,26
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,09
					VALOR:	R\$ 5,47

OBRA: CONSTRUÇÃO DE DUAS CRECHES MUNICIPAIS E AMPLIAÇÃO DA EEF FRANCISCO GOMES DE MELO.
 DATA: 23 DE NOVEMBRO DE 2022
 LOCAL: DISTRITO LIVRAMENTO, DISTRITO DE GAZEIA, IPUERAS-CE
 BDI: 23.19% FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO/ SINAPI 2022-08



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 2,98
 VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 2,49
 VALOR COM ENCARGOS: R\$ 5,47
 VALOR BDI (23.19%): R\$ 1,27
 VALOR COM BDI: R\$ 6,74

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
11173 FIO ISOLADO EM PVC 4.00MM2 - 750V	SEINFRA	M	1.02000000	R\$ 2,30	R\$ 2,35
Mão de Obra					TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.11880000	R\$ 16,77	R\$ 1,99
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.11880000	R\$ 20,77	R\$ 2,47
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,46
VALOR:					R\$ 6,81
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 4,09
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 2,72
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 6,81
VALOR BDI (23.19%):					R\$ 1,58
VALOR COM BDI:					R\$ 8,39

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
11174 FIO ISOLADO EM PVC 6.00MM2 - 750V	SEINFRA	M	1.02000000	R\$ 3,18	R\$ 3,24
Mão de Obra					TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.12870000	R\$ 16,77	R\$ 2,16
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.12870000	R\$ 20,77	R\$ 2,67
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,83
VALOR:					R\$ 8,08
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 5,13
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 2,95
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 8,08
VALOR BDI (23.19%):					R\$ 1,87
VALOR COM BDI:					R\$ 9,95

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
11171 FIO ISOLADO EM PVC 10.0 MM2 - 750V	SEINFRA	M	1.02000000	R\$ 5,20	R\$ 5,30
Mão de Obra					TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.13860000	R\$ 16,77	R\$ 2,32
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.13860000	R\$ 20,77	R\$ 2,88
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,20
VALOR:					R\$ 10,51
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 7,34
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 3,17
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 10,51
VALOR BDI (23.19%):					R\$ 2,44
VALOR COM BDI:					R\$ 12,95

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1.00000000	R\$ 3,47	R\$ 3,47
Mão de Obra					TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.16830000	R\$ 16,77	R\$ 2,82
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.16830000	R\$ 20,77	R\$ 3,50
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,32
VALOR:					R\$ 9,79
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 5,94
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 3,85
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 9,79
VALOR BDI (23.19%):					R\$ 2,27
VALOR COM BDI:					R\$ 12,06

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10957 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 2,00	R\$ 2,00
Mão de Obra					TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.09900000	R\$ 16,77	R\$ 1,66
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.09900000	R\$ 20,77	R\$ 2,05
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,72
VALOR:					R\$ 5,72
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 3,45
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 2,27
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 5,72
VALOR BDI (23.19%):					R\$ 1,33
VALOR COM BDI:					R\$ 7,05

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
16433 CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 3,44	R\$ 3,44
Mão de Obra					TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.14850000	R\$ 16,77	R\$ 2,49
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.14850000	R\$ 20,77	R\$ 3,08
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,57
VALOR:					R\$ 9,01
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 5,62
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 3,39
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 9,01
VALOR BDI (23.19%):					R\$ 2,09
VALOR COM BDI:					R\$ 11,10

1.12.14. 11075 - ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1.00000000	R\$ 3,47	R\$ 3,47
Mão de Obra					TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.16830000	R\$ 16,77	R\$ 2,82
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.16830000	R\$ 20,77	R\$ 3,50
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,32
VALOR:					R\$ 9,79
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 5,94
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 3,85
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 9,79
VALOR BDI (23.19%):					R\$ 2,27
VALOR COM BDI:					R\$ 12,06

Handwritten initials and marks: 'B', 'M', 'V'.

Handwritten signature or mark.

Handwritten signature or mark.



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

1.12.15. C1709 - LUVA PELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
11405 LUVA DE PVC PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,87	R\$	0,87
					TOTAL Material:	R\$ 0,87
Mão de Obra						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,02970000	R\$ 16,77	R\$	0,50
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,02970000	R\$ 20,77	R\$	0,62
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1,12
					VALOR:	R\$ 1,99
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 1,31
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 0,68
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1,99
					VALOR BDI (23.19%):	R\$ 0,46
					VALOR COM BDI:	R\$ 2,45
1.12.16. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
11084 ELETRODUTO FLEXÍVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 1,70	R\$	1,70
					TOTAL Material:	R\$ 1,70
Mão de Obra						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,79200000	R\$ 16,77	R\$	13,28
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 13,28
					VALOR:	R\$ 14,98
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 8,78
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 8,20
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 14,98
					VALOR BDI (23.19%):	R\$ 3,47
					VALOR COM BDI:	R\$ 18,45
1.12.17. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
16432 CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,73	R\$	1,73
					TOTAL Material:	R\$ 1,73
Mão de Obra						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14850000	R\$ 16,77	R\$	2,49
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14850000	R\$ 20,77	R\$	3,08
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,57
					VALOR:	R\$ 7,30
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 3,91
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 3,39
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 7,30
					VALOR BDI (23.19%):	R\$ 1,69
					VALOR COM BDI:	R\$ 8,99
1.12.18. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
11255 INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,52	R\$	7,52
					TOTAL Material:	R\$ 7,52
Mão de Obra						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20790000	R\$ 16,77	R\$	3,49
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20790000	R\$ 20,77	R\$	4,32
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 7,80
					VALOR:	R\$ 15,32
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 10,57
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 4,75
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 15,32
					VALOR BDI (23.19%):	R\$ 3,55
					VALOR COM BDI:	R\$ 18,87
1.12.19. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
11263 INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 13,29	R\$	13,29
					TOTAL Material:	R\$ 13,29
Mão de Obra						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,36630000	R\$ 16,77	R\$	6,14
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,36630000	R\$ 20,77	R\$	7,61
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 13,75
					VALOR:	R\$ 27,04
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 18,67
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 8,37
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 27,04
					VALOR BDI (23.19%):	R\$ 6,27
					VALOR COM BDI:	R\$ 33,31
1.12.20. C1493 - INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
11254 INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 17,57	R\$	17,57
					TOTAL Material:	R\$ 17,57
Mão de Obra						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,44550000	R\$ 16,77	R\$	7,47
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,44550000	R\$ 20,77	R\$	9,25
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 16,72
					VALOR:	R\$ 34,29
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 24,11
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 10,18
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 34,29
					VALOR BDI (23.19%):	R\$ 7,95
					VALOR COM BDI:	R\$ 42,24
1.12.21. C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
11267 INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 18,46	R\$	18,46
					TOTAL Material:	R\$ 18,46
Mão de Obra						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,52470000	R\$ 16,77	R\$	8,80
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,52470000	R\$ 20,77	R\$	10,90
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 19,70
					VALOR:	R\$ 38,16
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 26,17
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 11,99
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 38,16
					VALOR BDI (23.19%):	R\$ 8,85
					VALOR COM BDI:	R\$ 47,01
1.12.22. C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)						

B
 M J

OBRA: CONSTRUÇÃO DE DUAS CRECHES MUNICIPAIS E AMPLIAÇÃO DA EEF FRANCISCO GOMES DE MELO
 DATA: 23 DE NOVEMBRO DE 2022
 LOCAL: DISTRITO LIVRAMENTO, DISTRITO DE GAZEA, IPUERAS-CE
 BDI: 23.19% FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO SINAPI 2022-08



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Material	QTD	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
I2107		TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,34	8,34
							TOTAL Material: R\$ 8,34
							PREÇO UNITÁRIO: R\$ 8,34
Mão de Obra							TOTAL
I0042		AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28710000	R\$ 16,77	4,81
I2312		ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28710000	R\$ 20,77	5,96
							TOTAL Mão de Obra: R\$ 10,78
							VALOR: R\$ 19,12
							VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 12,56
							VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 6,56
							VALOR COM ENCARGOS: R\$ 19,12
							VALOR BDI (23.19%): R\$ 4,43
							VALOR COM BDI: R\$ 23,55
1.12.23. C4792 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)							
Material							
I9105		ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,11	3,11
I9107		SUORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,01	1,01
I9108		TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 4,34	8,68
							TOTAL Material: R\$ 12,80
Mão de Obra							
I0042		AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28710000	R\$ 16,77	4,81
I2312		ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28710000	R\$ 20,77	5,96
							TOTAL Mão de Obra: R\$ 10,78
							VALOR: R\$ 23,58
							VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 17,02
							VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 6,56
							VALOR COM ENCARGOS: R\$ 23,58
							VALOR BDI (23.19%): R\$ 5,47
							VALOR COM BDI: R\$ 29,05
1.12.24. C1666 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W (UN)							
Material							
I1364		LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 63,05	63,05
							TOTAL Material: R\$ 63,05
Mão de Obra							
I0042		AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,08900000	R\$ 16,77	18,26
I2312		ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,08900000	R\$ 20,77	22,62
							TOTAL Mão de Obra: R\$ 40,88
							VALOR: R\$ 103,93
							VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 79,05
							VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 24,88
							VALOR COM ENCARGOS: R\$ 103,93
							VALOR BDI (23.19%): R\$ 24,10
							VALOR COM BDI: R\$ 128,03
1.12.25. C1640 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W (UN)							
Material							
I1360		LUMINARIA FLUOR. 1X20W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 39,84	39,84
							TOTAL Material: R\$ 39,84
Mão de Obra							
I0042		AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,49500000	R\$ 16,77	8,30
I2312		ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,99000000	R\$ 20,77	20,56
							TOTAL Mão de Obra: R\$ 28,86
							VALOR: R\$ 68,70
							VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 51,21
							VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 17,49
							VALOR COM ENCARGOS: R\$ 68,70
							VALOR BDI (23.19%): R\$ 15,93
							VALOR COM BDI: R\$ 84,63
1.12.26. C0326 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2.40M (UN)							
Material							
I0338		CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 18,04	54,12
I0421		CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 51,11	51,11
I0841		CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,56	2,56
I1244		HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 64,35	64,35
							TOTAL Material: R\$ 172,14
Mão de Obra							
I0042		AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,48500000	R\$ 16,77	58,11
I2312		ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,48500000	R\$ 20,77	30,84
							TOTAL Mão de Obra: R\$ 88,95
							VALOR: R\$ 261,09
							VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 206,67
							VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 54,42
							VALOR COM ENCARGOS: R\$ 261,09
							VALOR BDI (23.19%): R\$ 60,55
							VALOR COM BDI: R\$ 321,64
1.12.27. C0518 - CABO COBRE NU 16MM2 (M)							
Material							
I0365		CABO COBRE NU 16MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 11,68	11,91
							TOTAL Material: R\$ 11,91
Mão de Obra							
I0042		AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15840000	R\$ 16,77	2,66
I2312		ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15840000	R\$ 20,77	3,29
							TOTAL Mão de Obra: R\$ 5,95
							VALOR: R\$ 17,86
							VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 14,24
							VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 3,62
							VALOR COM ENCARGOS: R\$ 17,86
							VALOR BDI (23.19%): R\$ 4,14
							VALOR COM BDI: R\$ 22,00
1.13.1. C1971 - PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.80X2.10)m E=10mm (CJ)							
Material							
I0299		BUCHA PARA PIVOTANTE DE DOBRADICA REF. 1201	SEINFRA	UN	2,60000000	R\$ 6,73	17,50
I0494		CAPUCHINHO (1037)	SEINFRA	UN	1,30000000	R\$ 4,34	5,64
I0856		CONTRAPLACA DE FECHADURA CENTRAL (1504)	SEINFRA	UN	1,30000000	R\$ 22,67	29,47
I1034		DOBRADICA INFERIOR (1103)	SEINFRA	UN	2,60000000	R\$ 34,86	90,54
I1036		DOBRADICA SUPERIOR (1101)	SEINFRA	UN	2,60000000	R\$ 28,79	74,85
I1152		FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)	SEINFRA	UN	1,30000000	R\$ 106,79	138,83
I1525		MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)	SEINFRA	UN	2,60000000	R\$ 598,30	1.555,58
I1743		PUXADOR CONCHA (1606)	SEINFRA	UN	2,60000000	R\$ 11,91	30,97
I2160		TRINCO INFERIOR (1502)	SEINFRA	UN	2,60000000	R\$ 35,81	93,11

Handwritten signature and initials: 'S' and 'V 101'.



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

1239	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	4,91400000	R\$ 327,88	R\$ 1.610,22
						TOTAL Material: R\$ 3.646,80
						VALOR: R\$ 3.646,80
						VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 3.646,80
						VALOR ENCARGOS: R\$ -
						VALOR COM ENCARGOS: R\$ 3.646,80
						VALOR BDI (23,19%): R\$ 845,59
						VALOR COM BDI: R\$ 4.492,49

1.13.2. C1987 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	R\$ 66,83	R\$ 0,71
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 162,64	R\$ 162,64
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 1,09	R\$ 1,87
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,55	R\$ 0,95
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 24,42	R\$ 73,26
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 45,54	R\$ 45,54
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 43,14	R\$ 86,28
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 0,27	R\$ 2,16
11708	PORTA LISA DE CEDRO 0,80X2,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 208,67	R\$ 208,67
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 15,38	R\$ 3,08
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 1,37	R\$ 8,22
					TOTAL Material: R\$ 593,38	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,71250000	R\$ 16,77	R\$ 62,26
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,71250000	R\$ 20,77	R\$ 77,11
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,38600000	R\$ 20,77	R\$ 28,79
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,38600000	R\$ 15,55	R\$ 21,55
					TOTAL Mão de Obra: R\$ 189,71	
					VALOR: R\$ 783,08	
					VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 666,98	
					VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 116,10	
					VALOR COM ENCARGOS: R\$ 783,08	
					VALOR BDI (23,19%): R\$ 181,60	
					VALOR COM BDI: R\$ 964,68	

1.13.3. C1988 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X 2,10)m (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	R\$ 66,83	R\$ 0,71
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 162,64	R\$ 162,64
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 1,09	R\$ 1,87
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,55	R\$ 0,95
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 24,42	R\$ 73,26
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 45,54	R\$ 45,54
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 43,14	R\$ 86,28
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 0,27	R\$ 2,16
11709	PORTA LISA DE CEDRO 0,90X2,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 276,90	R\$ 276,90
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 15,38	R\$ 3,08
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 1,37	R\$ 8,22
					TOTAL Material: R\$ 661,61	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,71250000	R\$ 16,77	R\$ 62,26
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,71250000	R\$ 20,77	R\$ 77,11
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,38600000	R\$ 20,77	R\$ 28,79
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,38600000	R\$ 15,55	R\$ 21,55
					TOTAL Mão de Obra: R\$ 189,71	
					VALOR: R\$ 851,31	
					VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 735,21	
					VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 116,10	
					VALOR COM ENCARGOS: R\$ 851,31	
					VALOR BDI (23,19%): R\$ 197,42	
					VALOR COM BDI: R\$ 1.048,73	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	R\$ 66,83	R\$ 0,19
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	R\$ 0,55	R\$ 0,64
11702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 449,86	R\$ 449,86
					TOTAL Material: R\$ 450,70	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,48500000	R\$ 20,77	R\$ 30,84
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,47500000	R\$ 15,55	R\$ 38,49
					TOTAL Mão de Obra: R\$ 69,33	
					VALOR: R\$ 520,03	
					VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 476,57	
					VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 43,46	
					VALOR COM ENCARGOS: R\$ 520,03	
					VALOR BDI (23,19%): R\$ 120,59	
					VALOR COM BDI: R\$ 640,62	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
18339	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 284,23	R\$ 284,23
					TOTAL Material: R\$ 284,23	
					VALOR: R\$ 284,23	
					VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 284,23	
					VALOR ENCARGOS: R\$ -	
					VALOR COM ENCARGOS: R\$ 284,23	
					VALOR BDI (23,19%): R\$ 65,91	
					VALOR COM BDI: R\$ 350,14	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
12253	VIDRO COMUM FUMÊ, E= 5MM (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 218,47	R\$ 218,47
					TOTAL Material: R\$ 218,47	
					VALOR: R\$ 218,47	
					VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 218,47	
					VALOR ENCARGOS: R\$ -	
					VALOR COM ENCARGOS: R\$ 218,47	
					VALOR BDI (23,19%): R\$ 50,66	
					VALOR COM BDI: R\$ 269,13	

1.13.7. 94569 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVO DE ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
----------	-------	------	-------------	-----------	-------

OBRA: CONSTRUÇÃO DE DUAS CRECHES MUNICIPAIS E AMPLIAÇÃO DA EEF FRANCISCO GOMES DE MELO.
 DATA: 23 DE NOVEMBRO DE 2022
 LOCAL: DISTRITO LIVRAMENTO, DISTRITO DE GAZEA, IPUERAS-CE
 BDI: 23.19% FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO SINAPI 2022-08



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unt	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/LIZAR	SINAPI	UN	2,08330000	R\$ 402,43	R\$ 838,36
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	24,40000000	R\$ 1,75	R\$ 4,26
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,24670000	R\$ 30,74	R\$ 38,32
Serviço						TOTAL Material: R\$ 881,58
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70700000	R\$ 22,20	R\$ 37,89
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85300000	R\$ 16,72	R\$ 14,26
TOTAL Serviço: R\$ 52,15						VALOR: R\$ 933,73
VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 917,41						VALOR ENCARGOS (83.55%): R\$ 16,32
VALOR COM ENCARGOS: R\$ 933,73						VALOR BDI (23.19%): R\$ 216,53
VALOR COM BDI: R\$ 1.150,26						
1.13.8. C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)						
Material						
11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 67,83	R\$ 67,83
TOTAL Material: R\$ 67,83						VALOR: R\$ 67,83
Mão de Obra						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49500000	R\$ 20,77	R\$ 10,28
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24750000	R\$ 15,55	R\$ 3,85
TOTAL Mão de Obra: R\$ 14,13						VALOR: R\$ 81,96
Serviço						
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	R\$ 534,34	R\$ 2,38
TOTAL Serviço: R\$ 2,38						VALOR: R\$ 84,34
VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 75,29						VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 9,05
VALOR COM ENCARGOS: R\$ 84,34						VALOR BDI (23.19%): R\$ 19,56
VALOR COM BDI: R\$ 103,90						
1.13.9. C4726 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM						
Material						
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	2,40000000	R\$ 5,45	R\$ 13,08
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	R\$ 523,91	R\$ 209,56
19046	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,50M - COM TAMPÃO) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 92,77	R\$ 37,11
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	2,03000000	R\$ 16,37	R\$ 33,23
TOTAL Material: R\$ 292,98						VALOR: R\$ 292,98
VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 292,98						VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 245,26
VALOR COM ENCARGOS: R\$ 538,24						VALOR BDI (23.19%): R\$ 124,80
VALOR COM BDI: R\$ 663,04						
1.14.1. C1207 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRILICA (M2)						
Material						
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 0,54	R\$ 0,27
11511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 4,73	R\$ 3,31
TOTAL Material: R\$ 3,58						VALOR: R\$ 3,58
Mão de Obra						
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,24750000	R\$ 16,77	R\$ 4,15
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,34650000	R\$ 20,77	R\$ 7,20
TOTAL Mão de Obra: R\$ 11,35						VALOR: R\$ 14,93
VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 8,04						VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 6,89
VALOR COM ENCARGOS: R\$ 14,93						VALOR BDI (23.19%): R\$ 3,46
VALOR COM BDI: R\$ 18,39						
1.14.2. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)						
Material						
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,54	R\$ 0,22
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 2,89	R\$ 2,02
TOTAL Material: R\$ 2,24						VALOR: R\$ 2,24
Mão de Obra						
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,19800000	R\$ 16,77	R\$ 3,32
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,29700000	R\$ 20,77	R\$ 6,17
TOTAL Mão de Obra: R\$ 9,49						VALOR: R\$ 11,73
VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 5,97						VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 5,76
VALOR COM ENCARGOS: R\$ 11,73						VALOR BDI (23.19%): R\$ 2,72
VALOR COM BDI: R\$ 14,45						
1.14.3. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)						
Material						
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 11,95	R\$ 1,44
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,54	R\$ 0,14
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 21,04	R\$ 3,58
TOTAL Material: R\$ 5,15						VALOR: R\$ 5,15
Mão de Obra						
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34650000	R\$ 16,77	R\$ 5,81
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,39600000	R\$ 20,77	R\$ 8,22
TOTAL Mão de Obra: R\$ 14,04						VALOR: R\$ 19,18
VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 10,65						VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 8,53
VALOR COM ENCARGOS: R\$ 19,18						VALOR BDI (23.19%): R\$ 4,45
VALOR COM BDI: R\$ 23,63						
1.14.4. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)						
Material						
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 17,02	R\$ 0,85
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 11,79	R\$ 1,41
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,54	R\$ 0,14

Handwritten initials 'GB' and a checkmark.

OBRA: CONSTRUÇÃO DE DUAS CRECHES MUNICIPAIS E AMPLIAÇÃO DA EE FRANCISCO GOMES DE MELO.
 DATA: 23 DE NOVEMBRO DE 2022
 LOCAL: DISTRITO LITORAL - RUA DO FRUTO DE GAZEA, IPIEIRAS-CE
 BDI: 23.19% FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESEMPENHO SINAPI 2022-08



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
1207 TINTA LATEX ACRILICA		SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 24,34	R\$ 4,14
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34650000	R\$ 16,77	R\$ 5,81
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,39600000	R\$ 20,77	R\$ 8,22
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 14,04
				VALOR:		R\$ 20,57
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 12,04
				VALOR ENCARGOS (83.85%):		R\$ 8,53
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 20,57
				VALOR BDI (23.19%):		R\$ 4,77
				VALOR COM BDI:		R\$ 25,34
1.15.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,69300000	R\$ 15,55	R\$ 10,78
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 10,78
				VALOR:		R\$ 10,78
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 3,80
				VALOR ENCARGOS (83.85%):		R\$ 6,98
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 10,78
				VALOR BDI (23.19%):		R\$ 2,50
				VALOR COM BDI:		R\$ 13,28
1.15.2. C1430 - GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000000	R\$ 6,36	R\$ 5,72
12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	R\$ 106,07	R\$ 7,96
				TOTAL Material:		R\$ 13,68
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20572200	R\$ 15,77	R\$ 3,45
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 3,45
				VALOR:		R\$ 17,13
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 15,00
				VALOR ENCARGOS (83.85%):		R\$ 2,13
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 17,13
				VALOR BDI (23.19%):		R\$ 3,97
				VALOR COM BDI:		R\$ 21,10
1.15.3. C1620 - LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 73,97	R\$ 0,30
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 0,20	R\$ 0,60
10539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N 26 DESENV 0.50M	SEINFRA	M	0,75000000	R\$ 20,97	R\$ 15,73
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,00000000	R\$ 0,55	R\$ 0,55
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 24,74	R\$ 1,98
11582	PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 0,61	R\$ 1,83
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,07000000	R\$ 22,35	R\$ 1,56
				TOTAL Material:		R\$ 22,55
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,08900000	R\$ 15,77	R\$ 18,26
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,79200000	R\$ 20,77	R\$ 16,45
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,08900000	R\$ 20,77	R\$ 22,62
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19800000	R\$ 15,55	R\$ 3,08
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 60,41
				VALOR:		R\$ 82,96
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 46,18
				VALOR ENCARGOS (83.85%):		R\$ 36,78
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 82,96
				VALOR BDI (23.19%):		R\$ 19,24
				VALOR COM BDI:		R\$ 102,20
2.1.1. COMP-000001 - ADMINISTRAÇÃO DE OBRA (3,59%) (%)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÉS	0,01485000	R\$ 5.868,92	R\$ 87,15
18583	ENGENHEIRO PLENO	SEINFRA	MÉS	0,01235520	R\$ 18.382,82	R\$ 227,12
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 314,27
				VALOR:		R\$ 314,27
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 197,27
				VALOR ENCARGOS (47.76%):		R\$ 117,00
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 314,27
				VALOR BDI (23.19%):		R\$ 72,88
				VALOR COM BDI:		R\$ 387,15
2.2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 35,23	R\$ 35,93
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 24,74	R\$ 24,74
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 12,48	R\$ 56,16
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x .13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,38	R\$ 2,31
				TOTAL Material:		R\$ 119,14
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,98000000	R\$ 15,55	R\$ 30,79
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 30,79
				VALOR:		R\$ 149,93
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 130,01
				VALOR ENCARGOS (83.85%):		R\$ 19,92
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 149,93
				VALOR BDI (23.19%):		R\$ 34,77
				VALOR COM BDI:		R\$ 184,70
2.2.2. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 20,50	R\$ 0,41
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	R\$ 12,48	R\$ 0,50
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	R\$ 15,38	R\$ 0,18
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	R\$ 28,43	R\$ 0,26
				TOTAL Material:		R\$ 1,35
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,12870000	R\$ 20,77	R\$ 2,67
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,12870000	R\$ 15,55	R\$ 2,00
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 4,67
				VALOR:		R\$ 6,02
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 3,12
				VALOR ENCARGOS (83.85%):		R\$ 2,90
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 6,02

Handwritten marks: a stylized 'B' and 'M'.

Handwritten mark: a checkmark.

Handwritten signature.

Handwritten signature.

OBRA: CONSTRUÇÃO DE DUAS GRECHES MUNICIPAIS E AMPLIAÇÃO DA EEF FRANCISCO GOMES DE MELO
 DATA: 23 DE NOVEMBRO DE 2022
 LOCAL: DISTRITO LIVRAMENTO, DISTRITO DE GAZEA, IPUERAS-CE
 BDI: 23.19% FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO SINAPI 2022-08



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

VALOR BDI (23.19%): R\$ 7.42
 VALOR COM BDI: R\$ 7.42

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
I0125 ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 49,19	R\$ 49,19
I0355 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	R\$ 5,63	R\$ 337,80
I0840 CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 5,45	R\$ 21,80
I0952 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 3,04	R\$ 6,08
I1070 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 5,41	R\$ 32,46
I2352 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 37,03	R\$ 37,03
I1406 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,21	R\$ 2,42
I2383 NOFUSE DE 70 A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 40,10	R\$ 40,10
I2405 POSTE DE CONCRETO DUPLO T (1500/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 498,43	R\$ 498,43
I2413 QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 269,68	R\$ 269,68
TOTAL Material:					R\$ 1.294,99
VALOR:					R\$ 1.294,99
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 1.294,99
VALOR ENCARGOS:					R\$
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 1.294,99
VALOR BDI (23.19%):					R\$ 300,31
VALOR COM BDI:					R\$ 1.595,30

2.2.4. C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
I0020 ADAPTADOR SOLDAVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 15,28	R\$ 15,28
I0403 CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 78,21	R\$ 78,21
I0405 CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	10,00000000	R\$ 5,67	R\$ 56,70
I0409 CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L. COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 294,93	R\$ 147,47
I2367 LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	10,00000000	R\$ 26,51	R\$ 265,10
I2369 LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 11,78	R\$ 58,90
I2410 PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,50000000	R\$ 13,66	R\$ 6,83
I2201 TUBO PVC SOLDAVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	4,00000000	R\$ 6,64	R\$ 26,56
TOTAL Material:					R\$ 655,05
Mão de Obra:					
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,92000000	R\$ 20,77	R\$ 164,50
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	7,92000000	R\$ 15,55	R\$ 123,16
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 287,65

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,12500000	R\$ 399,79	R\$ 49,97
TOTAL Serviço:					R\$ 49,97
VALOR:					R\$ 992,67
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 801,55
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 191,12
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 992,67
VALOR BDI (23.19%):					R\$ 230,20
VALOR COM BDI:					R\$ 1.222,87

2.2.5. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS SI/ REAPROVEITAMENTO (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29700000	R\$ 20,77	R\$ 6,17
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,97000000	R\$ 15,55	R\$ 46,18
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 52,35
VALOR:					R\$ 52,35
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 18,76
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 33,59
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 52,35
VALOR BDI (23.19%):					R\$ 12,14
VALOR COM BDI:					R\$ 64,49

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

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
I0578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 43,95	R\$ 10,55
TOTAL Equipamento:					R\$ 10,55
Mão de Obra:					
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,71280000	R\$ 15,55	R\$ 11,08
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,08
VALOR:					R\$ 21,63
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 11,38
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 10,25
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 21,63
VALOR BDI (23.19%):					R\$ 5,02
VALOR COM BDI:					R\$ 26,65

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

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
I0779 TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 236,92	R\$ 2,37
TOTAL Equipamento:					R\$ 2,37
VALOR:					R\$ 2,37
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 2,23
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 0,14
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 2,37
VALOR BDI (23.19%):					R\$ 0,55
VALOR COM BDI:					R\$ 2,92

2.3.2. C0330 - ATERRO CICOMPACTAÇÃO MANUAL SICONTROLE. MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
I0111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 60,27	R\$ 66,30
TOTAL Material:					R\$ 66,30
Mão de Obra:					
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,68300000	R\$ 15,55	R\$ 26,17
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 26,17
VALOR:					R\$ 92,47
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 75,54
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 16,93
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 92,47
VALOR BDI (23.19%):					R\$ 21,44
VALOR COM BDI:					R\$ 113,91

2.4.1.1. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP= 12mm UTIL. SX (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
I0526 CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	R\$ 29,27	R\$ 7,61
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 12,48	R\$ 14,98
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 13,66	R\$ 3,42
I1846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 4,69	R\$ 7,18

OBRA: CONSTRUÇÃO DE DUAS CRECHES MUNICIPAIS E AMPLIAÇÃO DA EEF FRANCISCO GOMES DE MELO.
 DATA: 23/09/2022
 LOCAL: TERREIRO LIVRAMENTO, DISTRITO DE CAZEA, IPUERAS-CE
 BDI: 23,19% FONTE: SEINFRA 03 - LICIT. DE GERAÇÃO SINAPI 2022-08



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unt	Total
17916	TABUJA 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	R\$ 9,91	R\$ 11,59
Mão de Obra						TOTAL Material: R\$ 44,77
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,33650000	R\$ 16,77	R\$ 22,41
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,33650000	R\$ 20,77	R\$ 27,76
TOTAL Mão de Obra: R\$ 50,17						VALOR: R\$ 94,94
VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 64,40						VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 30,54
VALOR COM ENCARGOS: R\$ 94,94						VALOR BDI (23,19%): R\$ 22,02
VALOR COM BDI: R\$ 116,96						
2.4.1.2. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)						
Equipamento						
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. CIGUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	R\$ 125,03	R\$ 1,00
TOTAL Equipamento: R\$ 1,00						TOTAL: R\$ 1,00
Material						
17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	R\$ 8,80	R\$ 9,24
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 9,95	R\$ 0,20
TOTAL Material: R\$ 9,44						TOTAL: R\$ 9,44
Mão de Obra						
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07920000	R\$ 16,77	R\$ 1,33
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07920000	R\$ 20,77	R\$ 1,65
TOTAL Mão de Obra: R\$ 2,97						VALOR: R\$ 13,41
VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 11,50						VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 1,91
VALOR COM ENCARGOS: R\$ 13,41						VALOR BDI (23,19%): R\$ 3,11
VALOR COM BDI: R\$ 16,52						
2.4.1.3. C0843 - CONCRETO P/VIÃO, FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
Equipamento						
10582	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 22,09	R\$ 15,77
TOTAL Equipamento: R\$ 15,77						TOTAL: R\$ 15,77
Material						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	R\$ 66,83	R\$ 57,93
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 75,43	R\$ 47,29
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	R\$ 0,55	R\$ 191,95
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 73,16	R\$ 15,29
TOTAL Material: R\$ 312,47						TOTAL: R\$ 312,47
Mão de Obra						
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	5,94000000	R\$ 15,55	R\$ 92,37
TOTAL Mão de Obra: R\$ 92,37						VALOR: R\$ 420,61
VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 352,77						VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 67,84
VALOR COM ENCARGOS: R\$ 420,61						VALOR BDI (23,19%): R\$ 97,54
VALOR COM BDI: R\$ 518,15						
2.4.1.4. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)						
Material						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	R\$ 66,83	R\$ 24,38
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	R\$ 0,55	R\$ 60,23
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 65,40	R\$ 71,94
TOTAL Material: R\$ 156,54						TOTAL: R\$ 156,54
Mão de Obra						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,94000000	R\$ 20,77	R\$ 123,37
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	8,91000000	R\$ 15,55	R\$ 138,55
TOTAL Mão de Obra: R\$ 261,92						VALOR: R\$ 418,47
VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 254,58						VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 163,89
VALOR COM ENCARGOS: R\$ 418,47						VALOR BDI (23,19%): R\$ 97,04
VALOR COM BDI: R\$ 515,51						
2.4.1.5. C1804 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO SI/ELEVAÇÃO (M3)						
Mão de Obra						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,98000000	R\$ 20,77	R\$ 41,12
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	5,94000000	R\$ 15,55	R\$ 92,37
TOTAL Mão de Obra: R\$ 133,49						VALOR: R\$ 133,49
VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 48,99						VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 84,50
VALOR COM ENCARGOS: R\$ 133,49						VALOR BDI (23,19%): R\$ 30,96
VALOR COM BDI: R\$ 164,45						
2.4.2.1. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP= 12mm UTIL. 5X (M2)						
Material						
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	R\$ 29,27	R\$ 7,61
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 12,48	R\$ 14,98
11728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 13,66	R\$ 3,42
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 4,69	R\$ 7,18
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	R\$ 9,91	R\$ 11,59
TOTAL Material: R\$ 44,77						TOTAL: R\$ 44,77
Mão de Obra						
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,33650000	R\$ 16,77	R\$ 22,41
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,33650000	R\$ 20,77	R\$ 27,76
TOTAL Mão de Obra: R\$ 50,17						VALOR: R\$ 94,94
VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 64,40						VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 30,54
VALOR COM ENCARGOS: R\$ 94,94						VALOR BDI (23,19%): R\$ 22,02
VALOR COM BDI: R\$ 116,96						
2.4.2.2. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)						
Equipamento						
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. CIGUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	R\$ 125,03	R\$ 1,00
TOTAL Equipamento: R\$ 1,00						TOTAL: R\$ 1,00
Material						
17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	R\$ 8,80	R\$ 9,24

OBRA: CONSTRUÇÃO DE DUAS CRECHES MUNICIPAIS E AMPLIAÇÃO DA EEF FRANCISCO GOMES DE MELO
 DATA: 23 DE NOVEMBRO DE 2022
 LOCAL: DISTRITO LIVRAMENTO, DISTRITO DE GAZEA, IPUERAS-CE
 BDI: 23.19% FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO SINAPI 2022.08



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unit	Total
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 9,95	R\$ 0,20
Mão de Obra						
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07920000	R\$ 16,77	R\$ 1,65
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07920000	R\$ 20,77	R\$ 1,65
						TOTAL Mão de Obra: R\$ 2,97
						VALOR: R\$ 13,41
						VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 11,50
						VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 1,91
						VALOR COM ENCARGOS: R\$ 13,41
						VALOR BDI (23.19%): R\$ 3,11
						VALOR COM BDI: R\$ 16,52
2.4.2.3. C0843 - CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
Equipamento						
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 22,09	R\$ 15,77
						TOTAL Equipamento: R\$ 15,77
Material						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	R\$ 66,83	R\$ 57,93
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 75,43	R\$ 47,29
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	R\$ 0,55	R\$ 191,95
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 73,16	R\$ 15,29
						TOTAL Material: R\$ 312,47
Mão de Obra						
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	5,94000000	R\$ 15,55	R\$ 92,37
						TOTAL Mão de Obra: R\$ 92,37
						VALOR: R\$ 420,61
						VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 352,77
						VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 67,84
						VALOR COM ENCARGOS: R\$ 420,61
						VALOR BDI (23.19%): R\$ 97,54
						VALOR COM BDI: R\$ 518,15
2.4.2.4. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)						
Mão de Obra						
12391	PEDEIRO	SEINFRA	H	4,95000000	R\$ 20,77	R\$ 102,81
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	7,92000000	R\$ 15,55	R\$ 123,16
						TOTAL Mão de Obra: R\$ 225,97
						VALOR: R\$ 225,97
						VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 84,42
						VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 141,55
						VALOR COM ENCARGOS: R\$ 225,97
						VALOR BDI (23.19%): R\$ 52,40
						VALOR COM BDI: R\$ 278,37
2.4.3.1. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)						
Material						
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	R\$ 29,27	R\$ 7,61
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 12,48	R\$ 14,98
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 13,66	R\$ 3,42
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 4,69	R\$ 7,18
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	R\$ 9,91	R\$ 11,59
						TOTAL Material: R\$ 44,77
Mão de Obra						
10041	AJUDANTE DE CARPinteIRO	SEINFRA	H	1,33650000	R\$ 16,77	R\$ 22,41
10098	CARPinteIRO	SEINFRA	H	1,33650000	R\$ 20,77	R\$ 27,76
						TOTAL Mão de Obra: R\$ 50,17
						VALOR: R\$ 94,94
						VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 64,40
						VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 30,54
						VALOR COM ENCARGOS: R\$ 94,94
						VALOR BDI (23.19%): R\$ 22,02
						VALOR COM BDI: R\$ 116,96
2.4.3.2. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)						
Equipamento						
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	R\$ 125,03	R\$ 1,00
						TOTAL Equipamento: R\$ 1,00
Material						
17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	R\$ 8,80	R\$ 9,24
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 9,95	R\$ 0,20
						TOTAL Material: R\$ 9,44
Mão de Obra						
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07920000	R\$ 16,77	R\$ 1,33
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07920000	R\$ 20,77	R\$ 1,65
						TOTAL Mão de Obra: R\$ 2,97
						VALOR: R\$ 13,41
						VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 11,50
						VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 1,91
						VALOR COM ENCARGOS: R\$ 13,41
						VALOR BDI (23.19%): R\$ 3,11
						VALOR COM BDI: R\$ 16,52
2.4.3.3. C0843 - CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
Equipamento						
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 22,09	R\$ 15,77
						TOTAL Equipamento: R\$ 15,77
Material						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	R\$ 66,83	R\$ 57,93
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 75,43	R\$ 47,29
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	R\$ 0,55	R\$ 191,95
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 73,16	R\$ 15,29
						TOTAL Material: R\$ 312,47
Mão de Obra						
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	5,94000000	R\$ 15,55	R\$ 92,37
						TOTAL Mão de Obra: R\$ 92,37
						VALOR: R\$ 420,61
						VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 352,77
						VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 67,84
						VALOR COM ENCARGOS: R\$ 420,61
						VALOR BDI (23.19%): R\$ 97,54
						VALOR COM BDI: R\$ 518,15
2.4.3.4. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)						
Mão de Obra						
12391	PEDEIRO	SEINFRA	H	4,95000000	R\$ 20,77	R\$ 102,81

OBRA: CONSTRUÇÃO DE DUAS CRECHES MUNICIPAIS E AMPLIAÇÃO DA EEF FRANCISCO GOMES DE MELO
 DATA: 23 DE ABRIL DE 2022
 LOCAL: DISTRITO DE LIVRAMENTO, DISTRITO DE FAZENDA, IPUERAS-CE
 BDI: 23,19% FONTE: SEINFRA 027 1 COM DESONERACÃO SINAPI 2022-08



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10169	ACO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	R\$ 8,20	R\$ 6,07
18267	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 42,90	R\$ 42,90
11691	PONTELETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 12,48	R\$ 16,22
11728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 13,66	R\$ 0,41
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	R\$ 4,69	R\$ 4,55
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	R\$ 9,91	R\$ 6,44
Mão de Obra						TOTAL Material: R\$ 76,59
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,34650000	R\$ 20,77	R\$ 7,20
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,34650000	R\$ 15,55	R\$ 5,39
Serviço						TOTAL Mão de Obra: R\$ 12,58
C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 390,29	R\$ 11,71
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 225,97	R\$ 6,78
Serviço						TOTAL Serviço: R\$ 18,49
						VALOR: R\$ 107,67
						VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 93,57
						VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 14,10
						VALOR COM ENCARGOS: R\$ 107,67
						VALOR BDI (23,19%): R\$ 24,97
						VALOR COM BDI: R\$ 132,64
2.4.4.2. C1271 - LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/IGAS/LAJES (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
11095	ESCORA METALICA - LOCAÇÃO MENSAL	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,47	R\$ 2,47
Mão de Obra						TOTAL Material: R\$ 2,47
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,09900000	R\$ 15,55	R\$ 1,54
Serviço						TOTAL Mão de Obra: R\$ 1,54
						VALOR: R\$ 4,01
						VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 3,01
						VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 1,00
						VALOR COM ENCARGOS: R\$ 4,01
						VALOR BDI (23,19%): R\$ 0,93
						VALOR COM BDI: R\$ 4,94
2.5.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8) (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 66,83	R\$ 1,00
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 1,09	R\$ 2,38
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,55	R\$ 1,20
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,67	R\$ 16,75
Mão de Obra						TOTAL Material: R\$ 21,33
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,99000000	R\$ 20,77	R\$ 20,56
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,10880000	R\$ 15,55	R\$ 17,24
Serviço						TOTAL Mão de Obra: R\$ 37,80
						VALOR: R\$ 59,13
						VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 35,60
						VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 23,53
						VALOR COM ENCARGOS: R\$ 59,13
						VALOR BDI (23,19%): R\$ 13,71
						VALOR COM BDI: R\$ 72,84
2.5.2. C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	R\$ 66,83	R\$ 2,76
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	R\$ 1,09	R\$ 6,75
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	R\$ 0,55	R\$ 3,40
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	R\$ 0,67	R\$ 31,49
Mão de Obra						TOTAL Material: R\$ 44,40
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,48500000	R\$ 20,77	R\$ 30,84
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,82160000	R\$ 15,55	R\$ 28,33
Serviço						TOTAL Mão de Obra: R\$ 59,17
						VALOR: R\$ 103,57
						VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 66,68
						VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 36,89
						VALOR COM ENCARGOS: R\$ 103,57
						VALOR BDI (23,19%): R\$ 24,02
						VALOR COM BDI: R\$ 127,59
2.5.3. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	R\$ 22,09	R\$ 0,44
Material						TOTAL Equipamento: R\$ 0,44
10163	ACO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	R\$ 9,41	R\$ 12,70
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 9,95	R\$ 0,20
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 73,97	R\$ 2,96
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 23,57	R\$ 23,57
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	R\$ 0,55	R\$ 9,55
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	R\$ 73,16	R\$ 6,58
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 15,38	R\$ 0,31
Mão de Obra						TOTAL Material: R\$ 55,87
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,79200000	R\$ 20,77	R\$ 16,45
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,69300000	R\$ 20,77	R\$ 14,39
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29700000	R\$ 20,77	R\$ 6,17
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,08900000	R\$ 15,55	R\$ 16,93
Serviço						TOTAL Mão de Obra: R\$ 53,95
						VALOR: R\$ 110,26
						VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 76,80
						VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 33,46
						VALOR COM ENCARGOS: R\$ 110,26

OBRA: CONSTRUÇÃO DE DUAS CRECHES MUNICIPAIS E AMPLIAÇÃO DA EEF FRANCISCO GOMES DE MELO
 DATA: 23 DE NOVEMBRO DE 2022
 LOCAL: DISTRITO LIVRAMENTO, DISTRITO DE GAZEA, IPUEIRAS-CE
 BDI: 23,19% FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO SINAPI 2022-08



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

VALOR BDI (23,19%): R\$ 25,57
 VALOR COM BDI: R\$ 135,83

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

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0.714000000	R\$ 22,00	R\$ 15,77
TOTAL Equipamento:					R\$ 15,77
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
I0157 AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,000000000	R\$ 9,41	R\$ 564,60
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,200000000	R\$ 9,95	R\$ 11,94
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,523500000	R\$ 65,83	R\$ 41,57
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,878000000	R\$ 75,43	R\$ 66,23
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,600000000	R\$ 0,55	R\$ 180,18
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,600000000	R\$ 12,48	R\$ 7,49
I1728 PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 196UN/KG)	SEINFRA	KG	2,000000000	R\$ 13,66	R\$ 27,32
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,000000000	R\$ 9,91	R\$ 49,55
TOTAL Material:					R\$ 948,97
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	12,177000000	R\$ 16,77	R\$ 204,21
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,752000000	R\$ 20,77	R\$ 98,70
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,425000000	R\$ 20,77	R\$ 154,22
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,980000000	R\$ 20,77	R\$ 41,12
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	11,880000000	R\$ 15,55	R\$ 184,73
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 682,98
VALOR:					R\$ 1.647,73
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 1.217,14
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 430,59
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 1.647,73
VALOR BDI (23,19%):					R\$ 382,11
VALOR COM BDI:					R\$ 2.029,84

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
I0405 CAIBRO DE 2" x 1"	SEINFRA	M	3,500000000	R\$ 5,67	R\$ 19,85
I6519 LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,330000000	R\$ 17,95	R\$ 23,87
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,120000000	R\$ 15,38	R\$ 1,85
I1824 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,500000000	R\$ 1,34	R\$ 4,69
I2045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,000000000	R\$ 0,70	R\$ 23,10
TOTAL Material:					R\$ 73,35
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,990000000	R\$ 16,77	R\$ 16,60
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,990000000	R\$ 20,77	R\$ 20,56
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,089000000	R\$ 20,77	R\$ 22,62
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,089000000	R\$ 15,55	R\$ 16,93
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 76,72
VALOR:					R\$ 150,07
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 102,88
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 47,19
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 150,07
VALOR BDI (23,19%):					R\$ 34,80
VALOR COM BDI:					R\$ 184,87

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
I0926 CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,000000000	R\$ 2,44	R\$ 7,32
TOTAL Material:					R\$ 7,32
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,495000000	R\$ 20,77	R\$ 10,28
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,495000000	R\$ 15,55	R\$ 7,70
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 17,98
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
C0200 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SI/PEM. TRACO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,002000000	R\$ 500,89	R\$ 1,00
TOTAL Serviço:					R\$ 1,00
VALOR:					R\$ 26,30
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 14,93
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 11,37
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 26,30
VALOR BDI (23,19%):					R\$ 6,10
VALOR COM BDI:					R\$ 32,40

2.6.3. C1458 - IMPERMEABILIZAÇÃO COM IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL E APLICAÇÃO DE MEMBRANA DE BASE ACRILICA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,026000000	R\$ 65,83	R\$ 1,74
I0801 CIMENTO ESPECIAL IMPERMEABILIZANTE N.1	SEINFRA	KG	2,000000000	R\$ 3,58	R\$ 7,15
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,360000000	R\$ 0,55	R\$ 2,95
I1089 EMULSÃO ADESIVA	SEINFRA	KG	0,150000000	R\$ 13,75	R\$ 2,06
I1521 MEMBRANA ACRILICA	SEINFRA	KG	1,600000000	R\$ 14,82	R\$ 23,71
I2251 TÊXTO DE POLIÉSTER	SEINFRA	M2	1,000000000	R\$ 5,18	R\$ 5,18
TOTAL Material:					R\$ 42,80
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,594000000	R\$ 20,77	R\$ 12,34
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,34
VALOR:					R\$ 55,14
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 47,71
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 7,43
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 55,14
VALOR BDI (23,19%):					R\$ 12,79
VALOR COM BDI:					R\$ 67,93

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
I1161 FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,180000000	R\$ 10,79	R\$ 1,94
I1495 MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,025000000	R\$ 2,454,21	R\$ 61,36
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,120000000	R\$ 15,38	R\$ 1,85
TOTAL Material:					R\$ 65,14
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,188000000	R\$ 16,77	R\$ 19,92
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,188000000	R\$ 20,77	R\$ 24,67
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 44,60
VALOR:					R\$ 109,74
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 82,59
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 27,15
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 109,74
VALOR BDI (23,19%):					R\$ 25,45
VALOR COM BDI:					R\$ 135,19

Handwritten initials and a checkmark.

OBRA: CONSTRUÇÃO DE DUAS CRECHES MUNICIPAIS E AMPLIAÇÃO DA EEF FRANCISCO GOMES DE MELO.
 DATA: 23 DE NOVEMBRO DE 2022
 LOCAL: DISTRITO LIVRAMENTO, DISTRITO DE GAZEA, IPUEIRAS-CE
 BDI: 23,19% FONTE: SEINFRA (SEM DESONERAÇÃO) SINAPI 2022-08



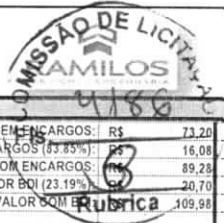
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
2.6.5. C0162 - TELHA CERÂMICA (M2)						
12045	TELHA PERAMBICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	R\$ 0,70	R\$ 23,10
					TOTAL Material:	R\$ 23,10
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,08900000	R\$ 20,77	R\$ 22,62
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,08900000	R\$ 15,55	R\$ 16,93
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 39,55
					VALOR:	R\$ 62,65
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 38,08
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 24,57
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 62,65
					VALOR BDI (23,19%):	R\$ 14,53
					VALOR COM BDI:	R\$ 77,18
2.7. CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE (M2)						
2.7.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00910000	R\$ 66,83	R\$ 0,41
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,55	R\$ 1,34
					TOTAL Material:	R\$ 1,74
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09900000	R\$ 20,77	R\$ 2,06
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,14850000	R\$ 15,55	R\$ 2,31
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,37
					VALOR:	R\$ 6,11
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 3,38
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 2,73
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 6,11
					VALOR BDI (23,19%):	R\$ 1,42
					VALOR COM BDI:	R\$ 7,53
2.7.2. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	R\$ 66,83	R\$ 0,48
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	R\$ 0,55	R\$ 1,61
					TOTAL Material:	R\$ 2,09
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24750000	R\$ 20,77	R\$ 5,14
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,30690000	R\$ 15,55	R\$ 4,77
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 9,91
					VALOR:	R\$ 12,00
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 5,82
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 6,18
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 12,00
					VALOR BDI (23,19%):	R\$ 2,78
					VALOR COM BDI:	R\$ 14,78
2.7.3. C1211 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:7:3 ESP= 20mm P/ PAREDE (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00950000	R\$ 66,83	R\$ 0,63
10112	ARENOSO	SEINFRA	M3	0,02210000	R\$ 68,13	R\$ 1,51
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,80000000	R\$ 0,55	R\$ 2,09
					TOTAL Material:	R\$ 4,23
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,59400000	R\$ 20,77	R\$ 12,34
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,79200000	R\$ 15,55	R\$ 12,32
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 24,65
					VALOR:	R\$ 28,88
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 13,49
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 15,39
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 28,88
					VALOR BDI (23,19%):	R\$ 6,70
					VALOR COM BDI:	R\$ 35,58
2.7.4. C2121 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ PAREDE (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 66,83	R\$ 0,41
10442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	1,11000000	R\$ 0,58	R\$ 0,75
					TOTAL Material:	R\$ 1,16
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49500000	R\$ 20,77	R\$ 10,28
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,67320000	R\$ 15,55	R\$ 10,47
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 20,75
					VALOR:	R\$ 21,91
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 8,95
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 12,96
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 21,91
					VALOR BDI (23,19%):	R\$ 5,08
					VALOR COM BDI:	R\$ 26,99
2.7.5. 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 UNIT	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 66,83	R\$ 0,41
10442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	1,12000000	R\$ 0,68	R\$ 0,76
					TOTAL Material:	R\$ 1,17
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,59400000	R\$ 20,77	R\$ 12,34
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,77220000	R\$ 15,55	R\$ 12,01
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 24,35
					VALOR:	R\$ 25,51
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 10,32
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 15,19
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 25,51
					VALOR BDI (23,19%):	R\$ 5,92
					VALOR COM BDI:	R\$ 31,43
2.7.6. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	R\$ 2,01	R\$ 16,08
10500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 43,01	R\$ 47,31
					TOTAL Material:	R\$ 63,39
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,71280000	R\$ 20,77	R\$ 14,80
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,71280000	R\$ 15,55	R\$ 11,08
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 25,89
					VALOR:	R\$ 89,28

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

OBRA: CONSTRUÇÃO DE DUAS CRECHES MUNICIPAIS E AMPLIAÇÃO DA EEF FRANCISCO GOMES DE MELO.
 DATA: 23 DE NOVEMBRO DE 2022
 LOCAL: DISTRITO LIVRAMENTO, DISTRITO DE GAZEA, IPUERAS-CE
 BDI: 23.19% FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO SINAPI 2022-08



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 73,20
 VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 16,08
 VALOR COM ENCARGOS: R\$ 89,28
 VALOR BDI (23.19%): R\$ 20,70
 VALOR COM Rubrica: 109,98

2.7.7. 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 UNIT	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0.42200000	R\$ 3,55	R\$ 1,50
Mão de Obra					TOTAL Material: R\$ 1,50
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0.19800000	R\$ 20,77	R\$ 4,11
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0.19800000	R\$ 15,55	R\$ 3,08
TOTAL Mão de Obra: R\$ 7,19					VALOR: R\$ 8,69
VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 4,22					VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 4,47
VALOR COM ENCARGOS: R\$ 8,69					VALOR BDI (23.19%): R\$ 2,02
VALOR COM BDI: R\$ 10,71					

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4.00000000	R\$ 2,01	R\$ 8,04
16497 CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1.10000000	R\$ 33,00	R\$ 36,30
Mão de Obra					TOTAL Material: R\$ 44,34
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0.71280000	R\$ 20,77	R\$ 14,80
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0.71280000	R\$ 15,55	R\$ 11,08
TOTAL Mão de Obra: R\$ 25,89					VALOR: R\$ 70,23
VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 54,15					VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 16,08
VALOR COM ENCARGOS: R\$ 70,23					VALOR BDI (23.19%): R\$ 16,29
VALOR COM BDI: R\$ 86,52					

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.67650000	R\$ 66,83	R\$ 45,21
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0.87800000	R\$ 75,43	R\$ 66,23
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220.00000000	R\$ 0,55	R\$ 121,00
Mão de Obra					TOTAL Material: R\$ 232,44
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9.90000000	R\$ 15,55	R\$ 153,95
TOTAL Mão de Obra: R\$ 153,95					VALOR: R\$ 386,38
VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 286,79					VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 99,59
VALOR COM ENCARGOS: R\$ 386,38					VALOR BDI (23.19%): R\$ 89,60
VALOR COM BDI: R\$ 475,98					

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.03650000	R\$ 66,83	R\$ 2,44
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14.58000000	R\$ 0,55	R\$ 8,02
Mão de Obra					TOTAL Material: R\$ 10,46
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0.24750000	R\$ 20,77	R\$ 5,14
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0.54450000	R\$ 15,55	R\$ 8,47
TOTAL Mão de Obra: R\$ 13,61					VALOR: R\$ 24,07
VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 15,49					VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 8,58
VALOR COM ENCARGOS: R\$ 24,07					VALOR BDI (23.19%): R\$ 5,58
VALOR COM BDI: R\$ 29,65					

2.8.3. 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 UNIT	TOTAL
16500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1.10000000	R\$ 43,01	R\$ 47,31
Mão de Obra					TOTAL Material: R\$ 47,31
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1.18800000	R\$ 20,77	R\$ 24,67
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1.18800000	R\$ 15,55	R\$ 18,47
TOTAL Mão de Obra: R\$ 43,15					
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0.02000000	R\$ 741,42	R\$ 14,83
TOTAL Serviço: R\$ 14,83					VALOR: R\$ 105,29
VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 72,02					VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 33,27
VALOR COM ENCARGOS: R\$ 105,29					VALOR BDI (23.19%): R\$ 24,42
VALOR COM BDI: R\$ 129,71					

2.8.4. 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 UNIT	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0.42200000	R\$ 3,55	R\$ 1,50
Mão de Obra					TOTAL Material: R\$ 1,50
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0.19800000	R\$ 20,77	R\$ 4,11
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0.19800000	R\$ 15,55	R\$ 3,08
TOTAL Mão de Obra: R\$ 7,19					VALOR: R\$ 8,69
VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 4,22					VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 4,47
VALOR COM ENCARGOS: R\$ 8,69					VALOR BDI (23.19%): R\$ 2,02
VALOR COM BDI: R\$ 10,71					

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

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10733 DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0.20000000	R\$ 1,23	R\$ 0,25
10748 MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0.80000000	R\$ 0,86	R\$ 0,69

OBRA: CONSTRUÇÃO DE DUAS CRECHES MUNICIPAIS E AMPLIAÇÃO DA EEF FRANCISCO GOMES DE MELO

DATA: 23 DE NOVEMBRO DE 2022

LOCAL: DISTRITO URBANO, DISTRITO DE GAZEA, IPUERAS-CE

BDI: 23.19% FONTE SEINFRA 027.1 COM DETERMINAÇÃO SINAPI 2022-08



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

						TOTAL Equipamento:		R\$	0,93
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL			
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	R\$ 0,48	R\$ 10,08			
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 73,97	R\$ 2,22			
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 16,00	R\$ 2,40			
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	R\$ 0,55	R\$ 14,62			
10967	DISCO DE LIXA 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	R\$ 18,03	R\$ 0,54			
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 36,44	R\$ 3,64			
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 34,82	R\$ 1,74			
11316	JUNTA PLÁSTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 1,37	R\$ 3,43			
						TOTAL Material:	R\$	38,67	
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL			
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,48500000	R\$ 20,77	R\$ 30,84			
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,18800000	R\$ 20,77	R\$ 24,67			
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,18800000	R\$ 15,55	R\$ 18,47			
						TOTAL Mão de Obra:	R\$	73,99	
						VALOR:	R\$	113,59	
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	68,23	
						VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$	45,36	
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$	113,59	
						VALOR BDI (23.19%):	R\$	26,34	
						VALOR COM BDI:	R\$	139,93	
2.8.6. C1919 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)									
Equipamento	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL			
10748	MAQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 0,86	R\$ 0,69			
						TOTAL Equipamento:	R\$	0,69	
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL			
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	R\$ 0,48	R\$ 10,08			
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 73,97	R\$ 2,22			
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 16,00	R\$ 1,60			
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	R\$ 0,55	R\$ 14,62			
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 36,44	R\$ 3,64			
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 34,82	R\$ 1,74			
11316	JUNTA PLÁSTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 1,37	R\$ 3,43			
						TOTAL Material:	R\$	37,33	
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL			
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,49500000	R\$ 20,77	R\$ 10,28			
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,18800000	R\$ 20,77	R\$ 24,67			
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,18800000	R\$ 15,55	R\$ 18,47			
						TOTAL Mão de Obra:	R\$	53,43	
						VALOR:	R\$	91,45	
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	58,45	
						VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$	33,00	
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$	91,45	
						VALOR BDI (23.19%):	R\$	21,21	
						VALOR COM BDI:	R\$	112,66	
2.9.1. C2595 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)									
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL			
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	R\$ 44,71	R\$ 0,22			
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	R\$ 38,83	R\$ 0,29			
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 3,87	R\$ 3,91			
						TOTAL Material:	R\$	4,42	
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL			
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23760000	R\$ 16,77	R\$ 3,98			
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23760000	R\$ 20,32	R\$ 4,83			
						TOTAL Mão de Obra:	R\$	8,81	
						VALOR:	R\$	13,24	
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	7,91	
						VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$	5,33	
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$	13,24	
						VALOR BDI (23.19%):	R\$	3,07	
						VALOR COM BDI:	R\$	16,31	
2.9.2. C2596 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)									
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL			
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	R\$ 44,71	R\$ 0,34			
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	R\$ 38,83	R\$ 0,43			
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 6,58	R\$ 6,65			
						TOTAL Material:	R\$	7,41	
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL			
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29700000	R\$ 16,77	R\$ 4,98			
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29700000	R\$ 20,32	R\$ 6,04			
						TOTAL Mão de Obra:	R\$	11,02	
						VALOR:	R\$	18,42	
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	11,77	
						VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$	6,65	
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$	18,42	
						VALOR BDI (23.19%):	R\$	4,27	
						VALOR COM BDI:	R\$	22,59	
2.9.3. C2598 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (M)									
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL			
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01700000	R\$ 44,71	R\$ 0,76			
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02600000	R\$ 38,83	R\$ 1,01			
12196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 9,50	R\$ 9,60			
						TOTAL Material:	R\$	11,38	
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL			
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,47520000	R\$ 16,77	R\$ 7,97			
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,47520000	R\$ 20,32	R\$ 9,66			
						TOTAL Mão de Obra:	R\$	17,63	
						VALOR:	R\$	28,99	
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	18,35	
						VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$	10,64	
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$	28,99	
						VALOR BDI (23.19%):	R\$	6,72	
						VALOR COM BDI:	R\$	35,71	
2.9.4. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (M)									
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL			
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	R\$ 44,71	R\$ 1,12			
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 38,83	R\$ 1,55			
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 10,73	R\$ 10,84			
						TOTAL Material:	R\$	13,51	
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL			

OBRA: CONSTRUÇÃO DE DUAS CRECHES MUNICIPAIS E AMPLIAÇÃO DA EEF FRANCISCO GOMES DE MELO
 DATA: 23 DE NOVEMBRO DE 2022
 LOCAL: DISTRITO LIVRAMENTO, DISTRITO DE GAZEA, IPUERAS-CE
 BDI: 23.19% FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO SINAPI 2022-08



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Material	UNID	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	SEINFRA	H	0.51480000	R\$ 16,77	R\$ 8,63
12320 ENCANADOR	H	SEINFRA	H	0.51480000	R\$ 20,32	R\$ 10,46
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 19,09
VALOR:						R\$ 32,60
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 21,07
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 11,53
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 32,60
VALOR BDI (23.19%):						R\$ 7,56
VALOR COM BDI:						R\$ 40,16
2.9.5. C2093 - RALO SECO PVC RIGIDO (UN)						
Material						
11770 RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	UN	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 9,03	R\$ 9,03
TOTAL Material:						R\$ 9,03
Mão de Obra						
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	SEINFRA	H	0.97020000	R\$ 16,77	R\$ 16,27
12320 ENCANADOR	H	SEINFRA	H	0.97020000	R\$ 20,32	R\$ 19,71
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 35,98
VALOR:						R\$ 45,01
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 23,28
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 21,73
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 45,01
VALOR BDI (23.19%):						R\$ 10,44
VALOR COM BDI:						R\$ 55,45
2.9.6. C4388 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4") (UN)						
Material						
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	SEINFRA	KG	0.02800000	R\$ 44,71	R\$ 1,25
16240 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm	UN	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 0,76	R\$ 0,76
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	SEINFRA	L	0.04300000	R\$ 38,83	R\$ 1,67
TOTAL Material:						R\$ 3,68
Mão de Obra						
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	SEINFRA	H	0.29700000	R\$ 16,77	R\$ 4,98
12320 ENCANADOR	H	SEINFRA	H	0.29700000	R\$ 20,32	R\$ 6,04
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,02
VALOR:						R\$ 14,70
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 8,04
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 6,56
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 14,70
VALOR BDI (23.19%):						R\$ 3,41
VALOR COM BDI:						R\$ 18,11
2.9.7. C4689 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2") (UN)						
Material						
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	SEINFRA	KG	0.03000000	R\$ 44,71	R\$ 1,34
16235 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 50mm	UN	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 2,30	R\$ 2,30
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	SEINFRA	L	0.04700000	R\$ 38,83	R\$ 1,83
TOTAL Material:						R\$ 5,47
Mão de Obra						
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	SEINFRA	H	0.29700000	R\$ 16,77	R\$ 4,98
12320 ENCANADOR	H	SEINFRA	H	0.29700000	R\$ 20,32	R\$ 6,04
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,02
VALOR:						R\$ 16,48
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 9,83
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 6,65
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 16,48
VALOR BDI (23.19%):						R\$ 3,82
VALOR COM BDI:						R\$ 20,30
2.9.8. C4390 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4") (UN)						
Material						
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	SEINFRA	KG	0.04200000	R\$ 44,71	R\$ 1,88
16242 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm	UN	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 6,06	R\$ 6,06
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	SEINFRA	L	0.06300000	R\$ 38,83	R\$ 2,45
TOTAL Material:						R\$ 10,38
Mão de Obra						
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	SEINFRA	H	0.41580000	R\$ 16,77	R\$ 6,97
12320 ENCANADOR	H	SEINFRA	H	0.41580000	R\$ 20,32	R\$ 8,45
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 15,42
VALOR:						R\$ 25,81
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 16,49
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 9,32
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 25,81
VALOR BDI (23.19%):						R\$ 5,99
VALOR COM BDI:						R\$ 31,80
2.9.9. C1551 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (UN)						
Material						
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	SEINFRA	KG	0.01000000	R\$ 44,71	R\$ 0,45
11283 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 1,38	R\$ 1,38
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	SEINFRA	L	0.01500000	R\$ 38,83	R\$ 0,58
TOTAL Material:						R\$ 2,41
Mão de Obra						
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	SEINFRA	H	0.27720000	R\$ 16,77	R\$ 4,65
12320 ENCANADOR	H	SEINFRA	H	0.27720000	R\$ 20,32	R\$ 5,63
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,28
VALOR:						R\$ 12,69
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 6,48
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 6,21
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 12,69
VALOR BDI (23.19%):						R\$ 2,94
VALOR COM BDI:						R\$ 15,63
2.9.10. C1552 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (UN)						
Material						
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	SEINFRA	KG	0.01500000	R\$ 44,71	R\$ 0,67
11284 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 1,84	R\$ 1,84
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	SEINFRA	L	0.02200000	R\$ 38,83	R\$ 0,85
TOTAL Material:						R\$ 3,37
Mão de Obra						
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	SEINFRA	H	0.27720000	R\$ 16,77	R\$ 4,65
12320 ENCANADOR	H	SEINFRA	H	0.27720000	R\$ 20,32	R\$ 5,63
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,28
VALOR:						R\$ 13,65
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 7,44
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 6,21

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 13,65
 VALOR BDI (23,19%): R\$ 3,17
 VALOR COM BDI: R\$ 16,82

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10026	SEINFRA	KG	0,05000000	R\$ 44,71	R\$ 2,24
11282	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6,10	R\$ 6,10
11888	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 38,83	R\$ 3,11
TOTAL Material:					R\$ 11,44
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,44550000	R\$ 16,77	R\$ 7,47
12320	SEINFRA	H	0,44550000	R\$ 20,32	R\$ 9,05
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,52
VALOR:					R\$ 27,97
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 17,99
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 9,98
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 27,97
VALOR BDI (23,19%):					R\$ 6,49
VALOR COM BDI:					R\$ 34,46

2.9.11. 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 UNT	TOTAL
0000301	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 3,96	R\$ 7,92
0000328	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 9,22	R\$ 9,22
00020078	SINAPI	UN	0,11500000	R\$ 22,79	R\$ 2,62
TOTAL Material:					R\$ 19,76
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
88248	SINAPI	H	0,21720000	R\$ 17,51	R\$ 3,80
88267	SINAPI	H	0,21720000	R\$ 21,59	R\$ 4,68
TOTAL Serviço:					R\$ 8,48
VALOR:					R\$ 28,24
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 25,53
VALOR ENCARGOS (83,55%):					R\$ 2,71
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 28,24
VALOR BDI (23,19%):					R\$ 6,55
VALOR COM BDI:					R\$ 34,79

2.9.13. 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 UNT	TOTAL
0000296	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 2,24	R\$ 6,72
00003662	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 9,88	R\$ 9,88
00020078	SINAPI	UN	0,07500000	R\$ 22,79	R\$ 1,70
TOTAL Material:					R\$ 18,30
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
88248	SINAPI	H	0,04570000	R\$ 17,51	R\$ 0,80
88267	SINAPI	H	0,04570000	R\$ 21,59	R\$ 0,98
TOTAL Serviço:					R\$ 1,78
VALOR:					R\$ 20,08
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 19,50
VALOR ENCARGOS (83,55%):					R\$ 0,58
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 20,08
VALOR BDI (23,19%):					R\$ 4,66
VALOR COM BDI:					R\$ 24,74

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10026	SEINFRA	KG	0,04150000	R\$ 44,71	R\$ 1,86
11318	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,55	R\$ 9,55
11888	SEINFRA	L	0,06300000	R\$ 38,83	R\$ 2,45
TOTAL Material:					R\$ 13,85
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,36630000	R\$ 16,77	R\$ 6,14
12320	SEINFRA	H	0,36630000	R\$ 20,32	R\$ 7,44
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,59
VALOR:					R\$ 27,44
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 19,23
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 8,21
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 27,44
VALOR BDI (23,19%):					R\$ 6,36
VALOR COM BDI:					R\$ 33,80

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10026	SEINFRA	KG	0,05000000	R\$ 44,71	R\$ 2,24
11326	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 16,11	R\$ 16,11
11888	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 38,83	R\$ 3,11
TOTAL Material:					R\$ 21,45
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,45540000	R\$ 16,77	R\$ 7,64
12320	SEINFRA	H	0,45540000	R\$ 20,32	R\$ 9,25
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,89
VALOR:					R\$ 38,34
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 28,14
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 10,20
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 38,34
VALOR BDI (23,19%):					R\$ 8,89
VALOR COM BDI:					R\$ 47,23

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10026	SEINFRA	KG	0,05750000	R\$ 44,71	R\$ 2,57
11319	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,93	R\$ 11,93
11888	SEINFRA	L	0,09160000	R\$ 38,83	R\$ 3,53
TOTAL Material:					R\$ 18,03
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,45540000	R\$ 16,77	R\$ 7,64
12320	SEINFRA	H	0,45540000	R\$ 20,32	R\$ 9,25
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,89
VALOR:					R\$ 34,93
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 24,72
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 10,21
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 34,93
VALOR BDI (23,19%):					R\$ 8,10

OBRA: CONSTRUÇÃO DE DUAS CRECHES MUNICIPAIS E AMPLIAÇÃO DA EEF FRANCISCO GOMES DE MELO
 DATA: 23 DE NOVEMBRO DE 2022
 LOCAL: DISTRITO LIVRAMENTO, DISTRITO DE GAZEA, IPUERAS-CE
 BDI: 23.19% FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO SINAPI 2022-08



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

VALOR COM BDI: R\$ 44.03
 Fis: R\$ 4788

2.9.17. C1761 - LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2") (UN)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
Material						
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	R\$	0,87
I1459	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$	2,12
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	R\$	0,85
					TOTAL Material:	R\$ 3,85
Mão de Obra						
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13860000	R\$	2,32
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13860000	R\$	2,82
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,14
					VALOR:	R\$ 8,79
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 5,68
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 3,11
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 8,79
					VALOR BDI (23.19%):	R\$ 2,04
					VALOR COM BDI:	R\$ 10,83
2.9.18. C1762 - LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 75mm (3") (UN)						
Material						
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03400000	R\$	1,52
I1460	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 75MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$	4,01
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,05200000	R\$	2,02
					TOTAL Material:	R\$ 7,55
Mão de Obra						
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,17820000	R\$	2,99
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,17820000	R\$	3,62
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 6,61
					VALOR:	R\$ 14,16
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 10,17
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 3,99
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 14,16
					VALOR BDI (23.19%):	R\$ 3,28
					VALOR COM BDI:	R\$ 17,44
2.9.19. C1758 - LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4") (UN)						
Material						
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	R\$	2,24
I1457	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$	4,65
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	R\$	3,11
					TOTAL Material:	R\$ 9,99
Mão de Obra						
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22770000	R\$	3,82
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22770000	R\$	4,63
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 8,45
					VALOR:	R\$ 18,44
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 13,34
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 5,10
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 18,44
					VALOR BDI (23.19%):	R\$ 4,28
					VALOR COM BDI:	R\$ 22,72
2.9.20. C0173 - CAP (TAMPÃO) OU PLUG (BUJÃO) PVC P/ESGOTO D=75mm - SOLD. (UN)						
Material						
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01700000	R\$	0,76
I1582	PLUG PVC ESGOTO DE 75MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$	4,00
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02600000	R\$	1,01
					TOTAL Material:	R\$ 5,77
Mão de Obra						
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08910000	R\$	1,49
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08910000	R\$	1,81
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,30
					VALOR:	R\$ 9,07
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 7,08
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 1,99
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 9,07
					VALOR BDI (23.19%):	R\$ 2,10
					VALOR COM BDI:	R\$ 11,17
2.9.21. C0488 - BUCHA REDUÇÃO LONGA PVC P/ESGOTO 50X40mm (UN)						
Material						
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01250000	R\$	0,56
I0325	BUCHA REDUÇÃO PVC LONGA ESGOTO 50X40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$	4,22
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01850000	R\$	0,72
					TOTAL Material:	R\$ 5,50
Mão de Obra						
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13860000	R\$	2,32
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13860000	R\$	2,82
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,14
					VALOR:	R\$ 10,84
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 7,53
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 3,11
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 10,64
					VALOR BDI (23.19%):	R\$ 2,47
					VALOR COM BDI:	R\$ 13,11
2.9.22. C1582 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2") (UN)						
Material						
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05750000	R\$	2,57
I1319	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$	11,93
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,09100000	R\$	3,53
					TOTAL Material:	R\$ 18,03
Mão de Obra						
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45540000	R\$	7,64
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45540000	R\$	9,25
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 16,89
					VALOR:	R\$ 34,93
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 24,72
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 10,21
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 34,93
					VALOR BDI (23.19%):	R\$ 8,10
					VALOR COM BDI:	R\$ 43,03
2.9.23. C2363 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")-JUNTAS SOLD. (UN)						
Material						
FONTE UNID COEFICIENTE PREÇO UNIT TOTAL						

Handwritten initials 'MB' and a checkmark.

OBRA: CONSTRUÇÃO DE DUAS CRIBRES MUNICIPAIS E AMPLIAÇÃO DA EEF FRANCISCO GOMES DE MELO.
 DATA: 23 DE SETEMBRO DE 2022
 LOCAL: CRIBRÃO LIVRAMENTO, DISTRITO DE GAZEIA, IPUEIRAS-CE
 BDI: 23,19% FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESEMPENHO SINAPI 2022-08



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 41884
 Rubrica

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
1888 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05100000	R\$ 44,71	R\$ 2,28
1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,07800000	R\$ 38,83	R\$ 3,03
1015 TE PVC PARA ESGOTO DE 75MM (3")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,40	R\$ 10,40
TOTAL Material:					R\$ 15,71

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36630000	R\$ 16,77	R\$ 6,14
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36630000	R\$ 20,32	R\$ 7,44
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,59
VALOR:					R\$ 29,30
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 21,09
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 8,21
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 29,30
VALOR BDI (23.19%):					R\$ 6,79
VALOR COM BDI:					R\$ 36,09

2.9.24. C2360 - TÊ PVC BRANCO PIESGOTO D=50mm (2") - JUNTA CIANÉIS (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10080 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 1,39	R\$ 4,17
11351 LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 40,92	R\$ 1,23
12014 TE PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,21	R\$ 5,21
TOTAL Material:					R\$ 10,61

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28710000	R\$ 16,77	R\$ 4,81
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28710000	R\$ 20,32	R\$ 5,83
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,65
VALOR:					R\$ 21,26
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 14,83
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 6,43
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 21,26
VALOR BDI (23.19%):					R\$ 4,93
VALOR COM BDI:					R\$ 26,19

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06100000	R\$ 66,83	R\$ 4,08
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,00000000	R\$ 1,09	R\$ 5,45
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,84000000	R\$ 0,55	R\$ 6,51
12082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	84,00000000	R\$ 0,57	R\$ 47,88
TOTAL Material:					R\$ 63,92

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,27700000	R\$ 20,77	R\$ 47,29
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,77200000	R\$ 15,55	R\$ 43,10
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 90,40
VALOR:					R\$ 154,32
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 97,97
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 56,35
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 154,32
VALOR BDI (23.19%):					R\$ 35,79
VALOR COM BDI:					R\$ 190,11

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,75000000	R\$ 8,20	R\$ 14,35
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	R\$ 9,95	R\$ 0,22
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	R\$ 66,83	R\$ 7,02
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,46000000	R\$ 1,09	R\$ 5,95
10529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10500000	R\$ 30,03	R\$ 3,15
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,50000000	R\$ 0,55	R\$ 15,68
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04200000	R\$ 73,16	R\$ 3,07
12082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	108,50000000	R\$ 0,57	R\$ 61,85
12205 TUBO PVC SOLDAVEL DE 75MM (2 1/2")	SEINFRA	M	0,40000000	R\$ 31,32	R\$ 12,53
TOTAL Material:					R\$ 123,81

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	0,59895000	R\$ 16,77	R\$ 10,04
10498 CARPINEIRO	SEINFRA	H	0,59895000	R\$ 20,77	R\$ 12,44
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,16800000	R\$ 20,77	R\$ 65,80
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,79150000	R\$ 15,55	R\$ 90,06
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 178,34
VALOR:					R\$ 302,15
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 190,60
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 111,55
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 302,15
VALOR BDI (23.19%):					R\$ 70,07
VALOR COM BDI:					R\$ 372,22

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06100000	R\$ 66,83	R\$ 4,08
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,55000000	R\$ 1,09	R\$ 4,96
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,84000000	R\$ 0,55	R\$ 6,51
12082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	84,00000000	R\$ 0,57	R\$ 47,88
TOTAL Material:					R\$ 63,43

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,27700000	R\$ 20,77	R\$ 47,29
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,77200000	R\$ 15,55	R\$ 43,10
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 90,40
VALOR:					R\$ 153,83
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 97,48
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 56,35
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 153,83
VALOR BDI (23.19%):					R\$ 35,67
VALOR COM BDI:					R\$ 189,50

2.9.28. 00011735 - PROLONGAMENTO / PROLONGADOR PARA CAIXA SIFONADA, PVC, 100 MM X 200 MM (NBR 5688) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00011735 PROLONGAMENTO / PROLONGADOR PARA CAIXA SIFONADA, PVC, 100 MM X 200 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,23	R\$ 10,23
TOTAL Material:					R\$ 10,23
VALOR:					R\$ 10,23
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 10,23
VALOR ENCARGOS:					R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 10,23
VALOR BDI (23.19%):					R\$ 2,37
VALOR COM BDI:					R\$ 12,60

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL

OBRA: CONSTRUÇÃO DE DUAS CRECHES MUNICIPAIS E AMPLIAÇÃO DA EEF FRANCISCO GOMES DE MELO
 DATA: 23 DE NOVEMBRO DE 2022
 LOCAL: DISTRITO LIVRAMENTO, DISTRITO DE GAZEA, IPUERAS-CE
 BDI: 23.19% FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO SINAPI 2022-08



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unt	Total
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 29,70	R\$ 29,70
						TOTAL Material: R\$ 29,70
Mão de Obra						
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49500000	R\$ 20,32	R\$ 10,06
						TOTAL Mão de Obra: R\$ 18,36
						VALOR: R\$ 48,06
						VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 36,97
						VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 11,09
						VALOR COM ENCARGOS: R\$ 48,06
						VALOR BDI (23.19%): R\$ 11,15
						VALOR COM BDI: R\$ 59,21
2.9.30. C3489 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/ LIGAÇÃO CONDOMINIAL DI=30x30cm (UN)						
Mão de Obra						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15840000	R\$ 20,77	R\$ 3,29
						TOTAL Mão de Obra: R\$ 3,29
Serviço						
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	0,80000000	R\$ 118,75	R\$ 95,00
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,78000000	R\$ 12,60	R\$ 9,83
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02520000	R\$ 370,46	R\$ 9,34
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02520000	R\$ 390,29	R\$ 9,84
C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm UTIL 3X	SEINFRA	M2	0,12000000	R\$ 112,44	R\$ 13,49
C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4	SEINFRA	M2	0,60000000	R\$ 32,47	R\$ 19,48
						TOTAL Serviço: R\$ 156,97
						VALOR: R\$ 160,26
						VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 109,68
						VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 50,58
						VALOR COM ENCARGOS: R\$ 160,26
						VALOR BDI (23.19%): R\$ 37,16
						VALOR COM BDI: R\$ 197,42
2.9.31. I1771 - RALO SIFONADO F.FUNDIDO DN 150MM (UN)						
Material						
I1771	RALO SIFONADO F.FUNDIDO DN 150MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 35,60	R\$ 35,60
						TOTAL Material: R\$ 35,60
						VALOR: R\$ 35,60
						VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 35,60
						VALOR ENCARGOS: R\$ -
						VALOR COM ENCARGOS: R\$ 35,60
						VALOR BDI (23.19%): R\$ 8,26
						VALOR COM BDI: R\$ 43,86
2.9.32. U0005102 - RALO SECO / RALO DE PASSAGEM EM PVC, QUADRADO, 100 X 100 X 53 MM, SAIDA 40 MM, COM GRELHA BRANCA (UN)						
Material						
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	R\$ 14,37	R\$ 14,37
						TOTAL Material: R\$ 14,37
						VALOR: R\$ 14,37
						VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 14,37
						VALOR ENCARGOS: R\$ -
						VALOR COM ENCARGOS: R\$ 14,37
						VALOR BDI (23.19%): R\$ 3,33
						VALOR COM BDI: R\$ 17,70
2.10.1. C1436 - GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS (M2)						
Material						
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01000000	R\$ 73,97	R\$ 0,74
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,00000000	R\$ 1,09	R\$ 1,09
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,80000000	R\$ 0,55	R\$ 2,09
I1223	GRADIL DE FERRO	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 97,63	R\$ 102,51
						TOTAL Material: R\$ 106,43
Mão de Obra						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,48500000	R\$ 20,77	R\$ 30,84
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,48500000	R\$ 15,55	R\$ 23,09
						TOTAL Mão de Obra: R\$ 53,94
						VALOR: R\$ 160,37
						VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 126,86
						VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 33,51
						VALOR COM ENCARGOS: R\$ 160,37
						VALOR BDI (23.19%): R\$ 37,19
						VALOR COM BDI: R\$ 197,56
2.10.2. 00010544 - CALHA/CANALETA DE CONCRETO SIMPLES, TIPO MEIA CANA, DIAMETRO DE 60 CM, PARA AGUA PLUVIAL (M)						
Material						
00010544	CALHA/CANALETA DE CONCRETO SIMPLES, TIPO MEIA CANA, DIAMETRO DE 60 CM, PARA AGUA PLUVIAL	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 80,74	R\$ 80,74
						TOTAL Material: R\$ 80,74
						VALOR: R\$ 80,74
						VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 80,74
						VALOR ENCARGOS: R\$ -
						VALOR COM ENCARGOS: R\$ 80,74
						VALOR BDI (23.19%): R\$ 18,72
						VALOR COM BDI: R\$ 99,46
2.10.3. C3648 - RESERVATÓRIO PRE MOLDADO ELEVADO CILINDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP=4,5 M3 (UN)						
Material						
I6721	RESERVATÓRIO PRE MOLDADO ELEVADO CILINDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP=4,5M3	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 23.379,39	R\$ 23.379,39
						TOTAL Material: R\$ 23.379,39
Serviço						
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	5,00000000	R\$ 40,80	R\$ 204,00
						TOTAL Serviço: R\$ 204,00
						VALOR: R\$ 23.583,39
						VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 23.451,41
						VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 131,98
						VALOR COM ENCARGOS: R\$ 23.583,39
						VALOR BDI (23.19%): R\$ 5.488,99
						VALOR COM BDI: R\$ 29.052,38
2.10.4. C2616 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (M)						
Material						
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00050000	R\$ 44,71	R\$ 0,02
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	R\$ 38,83	R\$ 0,01
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 2,96	R\$ 2,99
						TOTAL Material: R\$ 3,02

01 B

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ALIAS E RECHES MUNICIPAIS E AMPLIAÇÃO DA EEF FRANCISCO GOMES DE MELO.
 DATA: 23 DE NOVEMBRO DE 2022
 LOCAL: DISTRITO DE ENCANADOR, DISTRITO DE GAZEA, IPUERAS-CE
 BDI: 23,19% FONTE: SEINFRA 027.1 COM DE GERAÇÃO SINAPI 2022-08



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
1100	SEINFRA	H	0,11880000	R\$ 16,77	R\$ 1,99
1100	SEINFRA	H	0,11880000	R\$ 20,32	R\$ 2,41
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,41
VALOR:					R\$ 7,43
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 4,77
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 2,66
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 7,43
VALOR BDI (23,19%):					R\$ 1,72
VALOR COM BDI:					R\$ 9,15

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10026	SEINFRA	KG	0,00070000	R\$ 44,71	R\$ 0,03
11888	SEINFRA	L	0,00030000	R\$ 38,83	R\$ 0,01
12201	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 6,64	R\$ 6,71
TOTAL Material:					R\$ 6,75

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,12870000	R\$ 16,77	R\$ 2,16
12320	SEINFRA	H	0,12870000	R\$ 20,32	R\$ 2,62
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,77
VALOR:					R\$ 11,52
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 8,64
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 2,88
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 11,52
VALOR BDI (23,19%):					R\$ 2,67
VALOR COM BDI:					R\$ 14,19

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10026	SEINFRA	KG	0,00080000	R\$ 44,71	R\$ 0,04
11888	SEINFRA	L	0,00030000	R\$ 38,83	R\$ 0,01
12202	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 9,67	R\$ 9,77
TOTAL Material:					R\$ 9,81

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,19800000	R\$ 16,77	R\$ 3,32
12320	SEINFRA	H	0,19800000	R\$ 20,32	R\$ 4,02
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,34
VALOR:					R\$ 17,16
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 12,72
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 4,44
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 17,16
VALOR BDI (23,19%):					R\$ 3,98
VALOR COM BDI:					R\$ 21,14

2.10.7. C2619 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10026	SEINFRA	KG	0,00120000	R\$ 44,71	R\$ 0,05
11888	SEINFRA	L	0,00050000	R\$ 38,83	R\$ 0,02
12203	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 11,08	R\$ 11,19
TOTAL Material:					R\$ 11,26

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,23760000	R\$ 16,77	R\$ 3,98
12320	SEINFRA	H	0,23760000	R\$ 20,32	R\$ 4,83
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,81
VALOR:					R\$ 20,08
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 14,75
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 5,33
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 20,08
VALOR BDI (23,19%):					R\$ 4,66
VALOR COM BDI:					R\$ 24,74

2.10.8. 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 UNT	TOTAL
00040626	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 42,69	R\$ 42,69
TOTAL Material:					R\$ 42,69
VALOR:					R\$ 42,69
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 42,69
VALOR ENCARGOS:					R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 42,69
VALOR BDI (23,19%):					R\$ 9,90
VALOR COM BDI:					R\$ 52,59

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
11180	SEINFRA	M	0,94000000	R\$ 0,28	R\$ 0,26
11806	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 55,65	R\$ 55,65
TOTAL Material:					R\$ 55,91

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,60390000	R\$ 16,77	R\$ 10,13
12320	SEINFRA	H	0,60390000	R\$ 20,32	R\$ 12,27
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 22,40
VALOR:					R\$ 78,31
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 64,78
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 13,53
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 78,31
VALOR BDI (23,19%):					R\$ 18,16
VALOR COM BDI:					R\$ 96,47

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10012	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,99	R\$ 9,99
10026	SEINFRA	KG	0,00250000	R\$ 44,71	R\$ 0,11
11180	SEINFRA	M	0,80000000	R\$ 0,28	R\$ 0,22
11888	SEINFRA	L	0,00400000	R\$ 38,83	R\$ 0,16
TOTAL Material:					R\$ 10,48

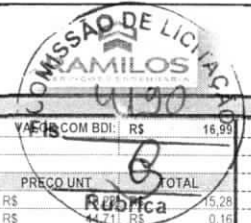
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,08910000	R\$ 16,77	R\$ 1,49
12320	SEINFRA	H	0,08910000	R\$ 20,32	R\$ 1,81
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,30
VALOR:					R\$ 13,79
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 11,79
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 2,00
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 13,79
VALOR BDI (23,19%):					R\$ 3,20

B
 CM ✓

R

X

OBRA: CONSTRUÇÃO DE DUAS CRECHES MUNICIPAIS E AMPLIAÇÃO DA EEF FRANCISCO GOMES DE MELO.
 DATA: 23 DE NOVEMBRO DE 2022
 LOCAL: DISTRITO LIVRAMENTO, DISTRITO DE GAZEVA, IPUERAS-CE
 BDI: 23,19% FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO SINAPI 2022-08



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
2.10.11. C0021 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/IX. D'ÁGUA 32mm (1") (UN)						
Material						
10013	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/IX. D'ÁGUA 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 15,28	R\$ 15,28
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00350000	R\$ 14,71	R\$ 0,16
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 0,28	R\$ 0,28
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00550000	R\$ 38,83	R\$ 0,21
					TOTAL Material:	R\$ 15,93
Mão de Obra						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08910000	R\$ 16,77	R\$ 1,49
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08910000	R\$ 20,32	R\$ 1,81
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,30
					VALOR:	R\$ 19,23
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 17,24
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 1,99
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 19,23
					VALOR BDI (23.19%):	R\$ 4,46
					VALOR COM BDI:	R\$ 23,69
2.10.12. C0022 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/IX. D'ÁGUA 40mm (1 1/4") (UN)						
Material						
10014	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/IX. D'ÁGUA 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 28,40	R\$ 28,40
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	R\$ 44,71	R\$ 0,22
11190	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,25000000	R\$ 0,28	R\$ 0,35
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00700000	R\$ 38,83	R\$ 0,27
					TOTAL Material:	R\$ 29,25
Mão de Obra						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13860000	R\$ 16,77	R\$ 2,32
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13860000	R\$ 20,32	R\$ 2,82
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,14
					VALOR:	R\$ 34,39
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 31,28
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 3,11
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 34,39
					VALOR BDI (23.19%):	R\$ 7,98
					VALOR COM BDI:	R\$ 42,37
2.10.13. C0497 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X3/4" (32X25mm) (UN)						
Material						
10311	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1"X 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,84	R\$ 2,84
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,90000000	R\$ 0,28	R\$ 0,25
					TOTAL Material:	R\$ 3,09
Mão de Obra						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08910000	R\$ 16,77	R\$ 1,49
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08910000	R\$ 20,32	R\$ 1,81
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,30
					VALOR:	R\$ 6,40
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 4,40
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 2,00
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 6,40
					VALOR BDI (23.19%):	R\$ 1,48
					VALOR COM BDI:	R\$ 7,88
2.10.14. C0493 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/4"X1" (40X32mm) (UN)						
Material						
10307	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"X1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,46	R\$ 4,46
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,13000000	R\$ 0,28	R\$ 0,32
					TOTAL Material:	R\$ 4,78
Mão de Obra						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13860000	R\$ 16,77	R\$ 2,32
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13860000	R\$ 20,32	R\$ 2,82
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,14
					VALOR:	R\$ 9,92
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 6,81
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 3,11
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 9,92
					VALOR BDI (23.19%):	R\$ 2,30
					VALOR COM BDI:	R\$ 12,22
2.10.15. C0489 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"X1 1/4" (50X40mm) (UN)						
Material						
10303	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/2"X1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6,05	R\$ 6,05
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,42000000	R\$ 0,28	R\$ 0,40
					TOTAL Material:	R\$ 6,45
Mão de Obra						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13860000	R\$ 16,77	R\$ 2,32
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13860000	R\$ 20,32	R\$ 2,82
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,14
					VALOR:	R\$ 11,59
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 8,48
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 3,11
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 11,59
					VALOR BDI (23.19%):	R\$ 2,69
					VALOR COM BDI:	R\$ 14,28
2.10.16. C0495 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/4"X3/4" (40X25mm) (UN)						
Material						
10309	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"X 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,32	R\$ 4,32
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 0,28	R\$ 0,29
					TOTAL Material:	R\$ 4,61
Mão de Obra						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13860000	R\$ 16,77	R\$ 2,32
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13860000	R\$ 20,32	R\$ 2,82
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,14
					VALOR:	R\$ 9,75
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 6,64
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 3,11
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 9,75
					VALOR BDI (23.19%):	R\$ 2,26
					VALOR COM BDI:	R\$ 12,01
2.10.17. C0490 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"X1" (50X32mm) (UN)						
Material						
10304	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/2"X1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6,21	R\$ 6,21
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,29000000	R\$ 0,28	R\$ 0,36
					TOTAL Material:	R\$ 6,57
Mão de Obra						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13860000	R\$ 16,77	R\$ 2,32
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13860000	R\$ 20,32	R\$ 2,82
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,14
					VALOR:	R\$ 11,71
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 8,60
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 3,11
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 11,71
					VALOR BDI (23.19%):	R\$ 2,70
					VALOR COM BDI:	R\$ 14,41

OBRA: CONSTRUÇÃO DE DUAS CRECHES MUNICIPAIS E AMPLIAÇÃO DA EEF FRANCISCO GOMES DE MELO.

DATA: 23 DE NOVEMBRO DE 2022

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

BDI: 23,19% FONTE: SEINFRA 027.1 COM GERAÇÃO(S) SINAPI 2022-08



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

					TOTAL Material:	R\$	6,57
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL		
0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13860000	R\$ 16,77	R\$	2,32	
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13860000	R\$ 20,32	R\$	2,82	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$	5,14
					VALOR:	R\$	11,71
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	8,61
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$	3,10
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$	11,71
					VALOR BDI (23,19%):	R\$	2,72
					VALOR COM BDI:	R\$	14,43
2.10.18. 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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL		
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 1850 GR	SINAPI	UN	0,00590000	R\$ 55,22	R\$	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	R\$ 7,58	R\$	7,58	
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03150000	R\$ 2,22	R\$	0,06	
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00700000	R\$ 62,57	R\$	0,43	
					TOTAL Material:	R\$	8,39
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL		
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13120000	R\$ 17,51	R\$	2,29	
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13120000	R\$ 21,59	R\$	2,83	
					TOTAL Serviço:	R\$	5,12
					VALOR:	R\$	13,51
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	11,88
					VALOR ENCARGOS (83,55%):	R\$	1,63
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$	13,51
					VALOR BDI (23,19%):	R\$	3,13
					VALOR COM BDI:	R\$	16,64
2.10.19. C1547 - JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=3/4" (25mm) (UN)							
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL		
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,78000000	R\$ 0,28	R\$	0,22	
11298 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,79	R\$	2,79	
					TOTAL Material:	R\$	3,01
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL		
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,21780000	R\$ 16,77	R\$	3,65	
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,21780000	R\$ 20,32	R\$	4,43	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$	8,08
					VALOR:	R\$	11,09
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	6,21
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$	4,88
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$	11,09
					VALOR BDI (23,19%):	R\$	2,57
					VALOR COM BDI:	R\$	13,66
2.10.20. C1542 - JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1" (32mm) (UN)							
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL		
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 0,28	R\$	0,28	
11293 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,93	R\$	4,93	
					TOTAL Material:	R\$	5,21
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL		
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,21780000	R\$ 16,77	R\$	3,65	
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,21780000	R\$ 20,32	R\$	4,43	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$	8,08
					VALOR:	R\$	13,29
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	8,41
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$	4,88
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$	13,29
					VALOR BDI (23,19%):	R\$	3,08
					VALOR COM BDI:	R\$	16,37
2.10.21. C1541 - JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/4" (40mm) (UN)							
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL		
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,26000000	R\$ 0,28	R\$	0,35	
11292 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,75	R\$	10,75	
					TOTAL Material:	R\$	11,10
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL		
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33660000	R\$ 16,77	R\$	5,64	
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33660000	R\$ 20,32	R\$	6,84	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$	12,48
					VALOR:	R\$	23,59
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	16,05
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$	7,54
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$	23,59
					VALOR BDI (23,19%):	R\$	5,47
					VALOR COM BDI:	R\$	29,06
2.10.22. C1540 - JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/2" (50mm) (UN)							
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL		
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,58000000	R\$ 0,28	R\$	0,44	
11291 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,50	R\$	11,50	
					TOTAL Material:	R\$	11,94
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL		
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33660000	R\$ 16,77	R\$	5,64	
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33660000	R\$ 20,32	R\$	6,84	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$	12,48
					VALOR:	R\$	24,43
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	16,89
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$	7,54
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$	24,43
					VALOR BDI (23,19%):	R\$	5,67
					VALOR COM BDI:	R\$	30,10
2.10.23. C1738 - LUVA PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX1/2" (UN)							
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL		
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	R\$ 44,71	R\$	0,11	
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,31000000	R\$ 0,28	R\$	0,09	
11454 LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL COM ROSCA DE 25X1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,38	R\$	1,38	
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	R\$ 38,83	R\$	0,16	
					TOTAL Material:	R\$	1,73
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL		
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14850000	R\$ 16,77	R\$	2,49	
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14850000	R\$ 20,32	R\$	3,02	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$	5,51

OBRA: CQ 16 - TRUÇÃO DE DUAS CRECHES MUNICIPAIS E AMPLIAÇÃO DA EEF FRANCISCO GOMES DE MELO
 DATA: 23 DE NOVEMBRO DE 2022
 LOCAL: DISTRITO LIVRAMENTO, DISTRITO DE GAZEA, IPIEIRAS-CE
 BDI: 23,19% FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO SINAPI 2022-06



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

VALOR: R\$ 7,24
 VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 3,82
 VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 3,42
 VALOR COM ENCARGOS: R\$ 7,24
 VALOR BDI (23,19%): R\$ 1,68
 VALOR COM BDI: R\$ 8,92

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00900000	R\$ 44,71	R\$ 0,40
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00360000	R\$ 38,83	R\$ 0,14
11972	TE PVC SOLDAVEL 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,99	R\$ 0,99
TOTAL Material:						R\$ 1,53
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18810000	R\$ 16,77	R\$ 3,15
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18810000	R\$ 20,32	R\$ 3,82
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,98
VALOR:						R\$ 8,51
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 4,30
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 4,21
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 8,51
VALOR BDI (23,19%):						R\$ 1,97
VALOR COM BDI:						R\$ 10,48

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00950000	R\$ 44,71	R\$ 0,42
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	R\$ 38,83	R\$ 0,58
11981	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 32X25 MM PARA AGUA FRIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,88	R\$ 4,88
TOTAL Material:						R\$ 5,89
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18810000	R\$ 16,77	R\$ 3,15
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18810000	R\$ 20,32	R\$ 3,82
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,98
VALOR:						R\$ 12,86
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 8,65
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 4,21
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 12,86
VALOR BDI (23,19%):						R\$ 2,98
VALOR COM BDI:						R\$ 15,84

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01350000	R\$ 44,71	R\$ 0,60
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01950000	R\$ 38,83	R\$ 0,76
19536	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 40X32MM PARA AGUA FRIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,01	R\$ 8,01
TOTAL Material:						R\$ 9,37
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29700000	R\$ 16,77	R\$ 4,98
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29700000	R\$ 20,32	R\$ 6,04
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,02
VALOR:						R\$ 20,39
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 13,73
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 6,66
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 20,39
VALOR BDI (23,19%):						R\$ 4,73
VALOR COM BDI:						R\$ 25,12

2.10.27. C2409 - TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 50X32MM PARA AGUA FRIA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01850000	R\$ 44,71	R\$ 0,83
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02750000	R\$ 38,83	R\$ 1,07
12024	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 50X32MM PARA AGUA FRIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,62	R\$ 11,62
TOTAL Material:						R\$ 13,51
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29700000	R\$ 16,77	R\$ 4,98
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29700000	R\$ 20,32	R\$ 6,04
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,02
VALOR:						R\$ 24,53
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 17,88
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 6,65
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 24,53
VALOR BDI (23,19%):						R\$ 5,69
VALOR COM BDI:						R\$ 30,22

2.10.28. 103046 - REGISTRO DE PRESSAO, PVC, ROSCÁVEL, VOLANTE SIMPLES, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
0003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01060000	R\$ 12,23	R\$ 0,12
00011718	REGISTRO DE PRESSAO PVC, ROSCAVEL, VOLANTE SIMPLES, DE 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 22,12	R\$ 22,12
TOTAL Material:						R\$ 22,24
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11020000	R\$ 17,51	R\$ 1,92
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11020000	R\$ 21,59	R\$ 2,37
TOTAL Serviço:						R\$ 4,29
VALOR:						R\$ 26,53
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 25,16
VALOR ENCARGOS (83,55%):						R\$ 1,37
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 26,53
VALOR BDI (23,19%):						R\$ 6,15
VALOR COM BDI:						R\$ 32,68

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 391,99	R\$ 391,99
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 207,39	R\$ 207,39
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 17,53	R\$ 17,53
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,28	R\$ 0,16
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 7,43	R\$ 14,86
11925	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 28,56	R\$ 28,56
TOTAL Material:						R\$ 660,59
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,98000000	R\$ 16,77	R\$ 33,20
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,98000000	R\$ 20,32	R\$ 40,23
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 73,44
VALOR:						R\$ 734,03

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	689,67
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$	44,36
VALOR COM ENCARGOS:	R\$	734,03
VALOR BDI (23.19%):	R\$	170,22
VALOR COM BDI:	R\$	904,25

COMPROVANTE DE LICITAÇÃO
 FLS 11916
 Rubrica 8

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	R\$ 73,97	R\$ 0,04
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 0,55	R\$ 0,08
11646 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 192,10	R\$ 192,10
TOTAL Material:					R\$ 192,22
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,99000000	R\$ 20,77	R\$ 20,56
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24750000	R\$ 20,77	R\$ 5,14
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,34650000	R\$ 15,55	R\$ 5,39
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 31,09
VALOR:					R\$ 223,31
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 204,36
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 18,95
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 223,31
VALOR BDI (23.19%):					R\$ 51,79
VALOR COM BDI:					R\$ 275,10

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 73,97	R\$ 0,30
10799 CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 3,25	R\$ 2,28
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,60000000	R\$ 0,55	R\$ 0,88
17917 DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3CM	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 343,82	R\$ 343,82
11621 PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,30000000	R\$ 3,13	R\$ 4,07
TOTAL Material:					R\$ 351,34
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,37600000	R\$ 20,77	R\$ 49,35
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	4,75200000	R\$ 15,55	R\$ 73,89
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 123,24
VALOR:					R\$ 474,58
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 397,08
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 77,50
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 474,58
VALOR BDI (23.19%):					R\$ 110,06
VALOR COM BDI:					R\$ 584,64

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10916 CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 92,77	R\$ 92,77
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 17,53	R\$ 17,53
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	R\$ 0,28	R\$ 0,24
11864 SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 127,71	R\$ 127,71
12132 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 76,56	R\$ 76,56
12272 VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 14,84	R\$ 14,84
TOTAL Material:					R\$ 329,65
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,48500000	R\$ 16,77	R\$ 24,90
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,48500000	R\$ 20,32	R\$ 30,18
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 55,08
VALOR:					R\$ 384,72
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 351,46
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 33,26
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 384,72
VALOR BDI (23.19%):					R\$ 89,22
VALOR COM BDI:					R\$ 473,94

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	R\$ 73,97	R\$ 0,59
11230 BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES, E=3cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 418,41	R\$ 418,41
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	R\$ 0,55	R\$ 1,76
TOTAL Material:					R\$ 420,76
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,18800000	R\$ 20,77	R\$ 24,67
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,98000000	R\$ 15,55	R\$ 30,79
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 55,46
VALOR:					R\$ 476,23
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 441,46
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 34,77
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 476,23
VALOR BDI (23.19%):					R\$ 110,44
VALOR COM BDI:					R\$ 586,67

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10915 CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 130,29	R\$ 130,29
11861 SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 135,25	R\$ 135,25
12271 VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 31,35	R\$ 31,35
TOTAL Material:					R\$ 296,89
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,48500000	R\$ 20,32	R\$ 30,18
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 30,18
VALOR:					R\$ 327,07
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 309,17
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 17,90
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 327,07
VALOR BDI (23.19%):					R\$ 75,85
VALOR COM BDI:					R\$ 402,92

2.11.7. C2311 - TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10851 CONJUNTO FIXAÇÃO P/TANQUE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 23,61	R\$ 23,61
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,75000000	R\$ 0,28	R\$ 0,21
11862 SIFÃO CROMADO 1 1/4"X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 104,04	R\$ 104,04
11935 TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 325,95	R\$ 325,95
12271 VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 31,35	R\$ 31,35
TOTAL Material:					R\$ 485,16
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,97000000	R\$ 16,77	R\$ 49,81

OBRA: CONSTRUÇÃO DE DUAS CRECHES MUNICIPAIS E AMPLIAÇÃO DA EEF FRANCISCO GOMES DE MELO
 DATA: 23 DE NOVEMBRO DE 2022
 LOCAL: DISTRITO LIVRAMENTO, DISTRITO DE GAZZA, IPUERAS-CE
 BDI: 23,19% FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO SINAPI 2022-08



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unt	Total																																																																						
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,97000000	R\$ 60,35	R\$ 179,23																																																																						
<p>2.11.8. C4671 - SABONETEIRA METÁLICA (UN)</p> <p>Material</p> <tr> <td>I8671</td> <td>SABONETEIRA METÁLICA</td> <td>SEINFRA</td> <td>UN</td> <td>1,00000000</td> <td>R\$ 25,43</td> <td>R\$ 25,43</td> </tr> <tr> <td colspan="6"></td> <td>TOTAL Material: R\$ 25,43</td> </tr> <p>Mão de Obra</p> <tr> <td>I2391</td> <td>PEDREIRO</td> <td>SEINFRA</td> <td>H</td> <td>0,49500000</td> <td>R\$ 20,77</td> <td>R\$ 10,28</td> </tr> <tr> <td colspan="6"></td> <td>TOTAL Mão de Obra: R\$ 10,28</td> </tr> <tr> <td colspan="6"></td> <td>VALOR: R\$ 35,71</td> </tr> <tr> <td colspan="6"></td> <td>VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 29,52</td> </tr> <tr> <td colspan="6"></td> <td>VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 6,19</td> </tr> <tr> <td colspan="6"></td> <td>VALOR COM ENCARGOS: R\$ 35,71</td> </tr> <tr> <td colspan="6"></td> <td>VALOR BDI (23,19%): R\$ 8,28</td> </tr> <tr> <td colspan="6"></td> <td>VALOR COM BDI: R\$ 43,99</td> </tr>							I8671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 25,43	R\$ 25,43							TOTAL Material: R\$ 25,43	I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49500000	R\$ 20,77	R\$ 10,28							TOTAL Mão de Obra: R\$ 10,28							VALOR: R\$ 35,71							VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 29,52							VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 6,19							VALOR COM ENCARGOS: R\$ 35,71							VALOR BDI (23,19%): R\$ 8,28							VALOR COM BDI: R\$ 43,99
I8671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 25,43	R\$ 25,43																																																																						
						TOTAL Material: R\$ 25,43																																																																						
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49500000	R\$ 20,77	R\$ 10,28																																																																						
						TOTAL Mão de Obra: R\$ 10,28																																																																						
						VALOR: R\$ 35,71																																																																						
						VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 29,52																																																																						
						VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 6,19																																																																						
						VALOR COM ENCARGOS: R\$ 35,71																																																																						
						VALOR BDI (23,19%): R\$ 8,28																																																																						
						VALOR COM BDI: R\$ 43,99																																																																						

TOTAL Mão de Obra: R\$ 110,16
 VALOR: R\$ 595,32
 VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 528,79
 VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 66,53
 VALOR COM ENCARGOS: R\$ 595,32
 VALOR BDI (23,19%): R\$ 138,05
 VALOR COM BDI: R\$ 733,37

OBRA: CONSTRUÇÃO DE DISTRIBUIÇÕES MUNICIPAIS E AMPLIAÇÃO DA EEF FRANCISCO GOMES DE MELO.
 DATA: 23 DE SETEMBRO DE 2022
 LOCAL: PÓRTO LIVRAMENTO, DISTRITO DE GAZEA, IPUERAS-CE
 BDI: 23,19% FONTE: SEINFRA 027.1 COM DE GERAÇÃO SINAPI 2022-08



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 148,66	
TOTAL Material:					R\$ 395,84	
VALOR:					R\$ 2.414,88	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 2.118,24	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 296,64	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 2.414,88	
VALOR BDI (23.19%):					R\$ 560,01	
VALOR COM BDI:					R\$ 2.974,89	
2.12.2. C2068 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 32,07	R\$ 32,07
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 31,54	R\$ 31,54
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 26,08	R\$ 26,08
11756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 106,19	R\$ 106,19
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,97000000	R\$ 16,77	R\$ 49,81
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,97000000	R\$ 20,77	R\$ 61,69
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 111,49	
VALOR:					R\$ 307,37	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 239,51	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 67,86	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 307,37	
VALOR BDI (23.19%):					R\$ 71,28	
VALOR COM BDI:					R\$ 378,65	
2.12.3. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,41	R\$ 9,41
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29700000	R\$ 16,77	R\$ 4,98
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29700000	R\$ 20,77	R\$ 6,17
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,15	
VALOR:					R\$ -20,56	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 13,77	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 6,79	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 20,56	
VALOR BDI (23.19%):					R\$ 4,77	
VALOR COM BDI:					R\$ 25,33	
2.12.4. C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,41	R\$ 9,41
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29700000	R\$ 16,77	R\$ 4,98
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29700000	R\$ 20,77	R\$ 6,17
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,15	
VALOR:					R\$ 20,56	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 13,77	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 6,79	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 20,56	
VALOR BDI (23.19%):					R\$ 4,77	
VALOR COM BDI:					R\$ 25,33	
2.12.5. C1122 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
11008	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 50,99	R\$ 50,99
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,89100000	R\$ 16,77	R\$ 14,94
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,89100000	R\$ 20,77	R\$ 18,51
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 33,45	
VALOR:					R\$ 84,44	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 64,08	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 20,36	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 84,44	
VALOR BDI (23.19%):					R\$ 19,58	
VALOR COM BDI:					R\$ 104,02	
2.12.6. C1124 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
11010	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 50,99	R\$ 50,99
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,89100000	R\$ 16,77	R\$ 14,94
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,89100000	R\$ 20,77	R\$ 18,51
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 33,45	
VALOR:					R\$ 84,44	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 64,08	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 20,36	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 84,44	
VALOR BDI (23.19%):					R\$ 19,58	
VALOR COM BDI:					R\$ 104,02	
2.12.7. C1374 - FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
11172	FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 1,35	R\$ 1,38
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10890000	R\$ 16,77	R\$ 1,83
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10890000	R\$ 20,77	R\$ 2,26
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,09	
VALOR:					R\$ 5,47	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 2,98	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 2,49	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 5,47	
VALOR BDI (23.19%):					R\$ 1,27	
VALOR COM BDI:					R\$ 6,74	
2.12.8. C1375 - FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2 (M)						

T

MB

P

OBRA: CONSTRUÇÃO DE DUAS CRECHES MUNICIPAIS E AMPLIAÇÃO DA EEF FRANCISCO GOMES DE MELO
 DATA: 23 DE NOVEMBRO DE 2022
 LOCAL: DISTRITO LIVRAMENTO, DISTRITO DE GAZEA, IPUERAS-CE
 BDI: 23.19% FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO SINAPI 2022-08



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
I1173 FIO ISOLADO EM PVC 4.00MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 2,35	2,35
Mão de Obra					TOTAL Material: R\$ 2,35
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11880000	R\$ 16,77	16,77
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11880000	R\$ 20,77	20,77
TOTAL Mão de Obra: R\$ 37,54					TOTAL: R\$ 39,89
VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 37,54					VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 3,13
VALOR COM ENCARGOS: R\$ 40,67					VALOR BDI (23.19%): R\$ 9,43
VALOR COM BDI: R\$ 50,10					
2.12.9. C1376 - FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2 (M)					
I1174 FIO ISOLADO EM PVC 6.00MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 3,18	3,18
Mão de Obra					TOTAL Material: R\$ 3,18
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12870000	R\$ 16,77	16,77
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12870000	R\$ 20,77	20,77
TOTAL Mão de Obra: R\$ 37,54					TOTAL: R\$ 40,72
VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 37,54					VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 3,13
VALOR COM ENCARGOS: R\$ 40,67					VALOR BDI (23.19%): R\$ 9,43
VALOR COM BDI: R\$ 50,10					
2.12.10. C1372 - FIO ISOLADO PVC P/750V 10MM2 (M)					
I1171 FIO ISOLADO EM PVC 10.0 MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 5,20	5,20
Mão de Obra					TOTAL Material: R\$ 5,20
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13860000	R\$ 16,77	16,77
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13860000	R\$ 20,77	20,77
TOTAL Mão de Obra: R\$ 37,54					TOTAL: R\$ 42,74
VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 37,54					VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 3,13
VALOR COM ENCARGOS: R\$ 40,67					VALOR BDI (23.19%): R\$ 9,43
VALOR COM BDI: R\$ 50,10					
2.12.11. C1186 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (M)					
I1075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 3,47	3,47
Mão de Obra					TOTAL Material: R\$ 3,47
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16830000	R\$ 16,77	16,77
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16830000	R\$ 20,77	20,77
TOTAL Mão de Obra: R\$ 37,54					TOTAL: R\$ 41,01
VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 37,54					VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 3,13
VALOR COM ENCARGOS: R\$ 40,67					VALOR BDI (23.19%): R\$ 9,43
VALOR COM BDI: R\$ 50,10					
2.12.12. C1020 - CURVA PIELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (UN)					
I0957 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,00	2,00
Mão de Obra					TOTAL Material: R\$ 2,00
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09900000	R\$ 16,77	16,77
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09900000	R\$ 20,77	20,77
TOTAL Mão de Obra: R\$ 37,54					TOTAL: R\$ 39,54
VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 37,54					VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 3,13
VALOR COM ENCARGOS: R\$ 40,67					VALOR BDI (23.19%): R\$ 9,43
VALOR COM BDI: R\$ 50,10					
2.12.13. C4761 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)					
I6433 CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,44	3,44
Mão de Obra					TOTAL Material: R\$ 3,44
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14850000	R\$ 16,77	16,77
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14850000	R\$ 20,77	20,77
TOTAL Mão de Obra: R\$ 37,54					TOTAL: R\$ 41,01
VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 37,54					VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 3,13
VALOR COM ENCARGOS: R\$ 40,67					VALOR BDI (23.19%): R\$ 9,43
VALOR COM BDI: R\$ 50,10					
2.12.14. I1075 - ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" (M)					
I1075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 3,47	3,47
Mão de Obra					TOTAL Material: R\$ 3,47
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16830000	R\$ 16,77	16,77
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16830000	R\$ 20,77	20,77
TOTAL Mão de Obra: R\$ 37,54					TOTAL: R\$ 41,01
VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 37,54					VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 3,13
VALOR COM ENCARGOS: R\$ 40,67					VALOR BDI (23.19%): R\$ 9,43
VALOR COM BDI: R\$ 50,10					
2.12.15. C1709 - LUVA PIELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (UN)					
I1409 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,87	0,87
Mão de Obra					TOTAL Material: R\$ 0,87
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,02970000	R\$ 16,77	16,77
TOTAL Mão de Obra: R\$ 16,77					TOTAL: R\$ 17,64
VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 16,77					VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 1,40
VALOR COM ENCARGOS: R\$ 18,17					VALOR BDI (23.19%): R\$ 4,21
VALOR COM BDI: R\$ 22,38					

MVB

P

OBRA: CONSTRUÇÃO DE DUAS CRECHES MUNICIPAIS E AMPLIAÇÃO DA EEF FRANCISCO GOMES DE MELO.
 DATA: 23 DE NOVEMBRO DE 2022
 LOCAL: DISTRITO URBANO, DISTRITO DE GAZEA, IPUEIRAS-CE
 BDI: 23,19% FONTE: SEINFRA 027.1 COM SUPPLEMENTAÇÃO SINAPI 2022-08



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
2.12.15. C1184 - ELETRODUTO FLEXIVEL, TIPO GARGANTA (M)					
11084	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 1,70	R\$ 1,70
Mão de Obra					
10042	SEINFRA	H	0,79200000	R\$ 16,77	R\$ 13,28
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,28
VALOR:					R\$ 14,98
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 6,78
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 8,20
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 14,98
VALOR BDI (23.19%):					R\$ 3,47
VALOR COM BDI:					R\$ 18,45
2.12.17. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)					
16432	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,73	R\$ 1,73
Mão de Obra					
10042	SEINFRA	H	0,14850000	R\$ 16,77	R\$ 2,49
12312	SEINFRA	H	0,14850000	R\$ 20,77	R\$ 3,08
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,57
VALOR:					R\$ 7,30
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 3,91
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 3,39
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 7,30
VALOR BDI (23.19%):					R\$ 1,69
VALOR COM BDI:					R\$ 8,99
2.12.18. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)					
11255	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,52	R\$ 7,52
Mão de Obra					
10042	SEINFRA	H	0,20790000	R\$ 16,77	R\$ 3,49
12312	SEINFRA	H	0,20790000	R\$ 20,77	R\$ 4,32
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,80
VALOR:					R\$ 15,32
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 10,57
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 4,75
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 15,32
VALOR BDI (23.19%):					R\$ 3,55
VALOR COM BDI:					R\$ 18,87
2.12.19. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)					
11263	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 13,29	R\$ 13,29
Mão de Obra					
10042	SEINFRA	H	0,36630000	R\$ 16,77	R\$ 6,14
12312	SEINFRA	H	0,36630000	R\$ 20,77	R\$ 7,61
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,75
VALOR:					R\$ 27,04
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 18,67
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 8,37
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 27,04
VALOR BDI (23.19%):					R\$ 6,27
VALOR COM BDI:					R\$ 33,31
2.12.20. C1493 - INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (11M)					
11254	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 17,57	R\$ 17,57
Mão de Obra					
10042	SEINFRA	H	0,44550000	R\$ 16,77	R\$ 7,47
12312	SEINFRA	H	0,44550000	R\$ 20,77	R\$ 9,25
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,72
VALOR:					R\$ 34,29
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 24,11
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 10,18
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 34,29
VALOR BDI (23.19%):					R\$ 7,95
VALOR COM BDI:					R\$ 42,24
2.12.21. C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)					
11267	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 18,46	R\$ 18,46
Mão de Obra					
10042	SEINFRA	H	0,52470000	R\$ 16,77	R\$ 8,80
12312	SEINFRA	H	0,52470000	R\$ 20,77	R\$ 10,90
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 19,70
VALOR:					R\$ 38,16
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 26,17
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 11,99
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 38,16
VALOR BDI (23.19%):					R\$ 8,85
VALOR COM BDI:					R\$ 47,01
2.12.22. C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)					
12107	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,34	R\$ 8,34
Mão de Obra					
10042	SEINFRA	H	0,28710000	R\$ 16,77	R\$ 4,81
12312	SEINFRA	H	0,28710000	R\$ 20,77	R\$ 5,96
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,78

T

9 01 J

P

OBRA: CONSTRUÇÃO DE DUAS CRECHES MUNICIPAIS E AMPLIAÇÃO DA EEF FRANCISCO GOMES DE MELO
 DATA: 23 DE NOVEMBRO DE 2022
 LOCAL: DISTRITO LIVRAMENTO, DISTRITO DE GAZEA, IPUERAS-CE
 BDI: 23,19% FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO SINAPI 2022-08



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

VALOR: R\$ 19,412
 VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 12,56
 VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 6,56
 VALOR COM ENCARGOS: R\$ 19,12
 VALOR BDI (23,19%): R\$ 4,43
 VALOR COM BDI: R\$ 23,55

2.12.23. C4792 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
I9106	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,11	R\$ 3,11
I9107	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,01	R\$ 1,01
I9108	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 4,34	R\$ 8,68
TOTAL Material:					R\$ 12,80
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	0,28710000	R\$ 16,77	R\$ 4,81
I2312	SEINFRA	H	0,28710000	R\$ 20,77	R\$ 5,96
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,78
VALOR:					R\$ 23,58
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 17,02
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 6,56
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 23,58
VALOR BDI (23,19%):					R\$ 5,47
VALOR COM BDI:					R\$ 29,05

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
I1364	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 63,05	R\$ 63,05
TOTAL Material:					R\$ 63,05
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	1,08900000	R\$ 16,77	R\$ 18,26
I2312	SEINFRA	H	1,08900000	R\$ 20,77	R\$ 22,62
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 40,88
VALOR:					R\$ 103,93
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 79,05
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 24,88
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 103,93
VALOR BDI (23,19%):					R\$ 24,10
VALOR COM BDI:					R\$ 128,03

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
I1360	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 39,84	R\$ 39,84
TOTAL Material:					R\$ 39,84
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	0,49500000	R\$ 16,77	R\$ 8,30
I2312	SEINFRA	H	0,99000000	R\$ 20,77	R\$ 20,56
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 28,86
VALOR:					R\$ 68,70
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 51,21
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 17,49
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 68,70
VALOR BDI (23,19%):					R\$ 15,93
VALOR COM BDI:					R\$ 84,63

2.12.26. C0326 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2,40M (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
I0338	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 18,04	R\$ 54,12
I0441	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 51,11	R\$ 51,11
I0541	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,56	R\$ 2,56
I1244	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 64,35	R\$ 64,35
TOTAL Material:					R\$ 172,14
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	3,46500000	R\$ 16,77	R\$ 58,11
I2312	SEINFRA	H	1,48500000	R\$ 20,77	R\$ 30,84
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 88,95
VALOR:					R\$ 261,09
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 206,67
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 54,42
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 261,09
VALOR BDI (23,19%):					R\$ 60,55
VALOR COM BDI:					R\$ 321,64

2.12.27. C0518 - CABO COBRE NU 16MM2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
I0365	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 11,68	R\$ 11,91
TOTAL Material:					R\$ 11,91
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	0,15840000	R\$ 16,77	R\$ 2,66
I2312	SEINFRA	H	0,15840000	R\$ 20,77	R\$ 3,29
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,95
VALOR:					R\$ 17,86
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 14,24
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 3,62
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 17,86
VALOR BDI (23,19%):					R\$ 4,14
VALOR COM BDI:					R\$ 22,00

2.13.1. C1971 - PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1,80X2,10)m E=10mm (CJ)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
I0299	SEINFRA	UN	2,60000000	R\$ 6,73	R\$ 17,50
I0494	SEINFRA	UN	1,30000000	R\$ 4,34	R\$ 5,64
I0856	SEINFRA	UN	1,30000000	R\$ 22,67	R\$ 29,47
I1034	SEINFRA	UN	2,60000000	R\$ 34,86	R\$ 90,64
I1036	SEINFRA	UN	2,60000000	R\$ 28,79	R\$ 74,85
I1152	SEINFRA	UN	1,30000000	R\$ 106,79	R\$ 138,83
I1525	SEINFRA	UN	2,60000000	R\$ 598,30	R\$ 1.555,58
I1743	SEINFRA	UN	2,60000000	R\$ 11,91	R\$ 30,97
I2160	SEINFRA	UN	2,60000000	R\$ 35,81	R\$ 93,11
I2258	SEINFRA	M2	4,91400000	R\$ 327,68	R\$ 1.610,22
TOTAL Material:					R\$ 3.646,80
VALOR:					R\$ 3.646,80
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 3.646,80
VALOR ENCARGOS:					R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 3.646,80
VALOR BDI (23,19%):					R\$ 845,69

OBRA: CONSTRUÇÃO DE DUAS CRECHES MUNICIPAIS E AMPLIAÇÃO DA EEF FRANCISCO GOMES DE MELO.

DATA: 23 DE ABRIL DE 2022

LOCAL: LOTEAMENTO LIVRAMENTO, DISTRITO DE GAZEA, IPUERAS-CE

BDI: 3,19% FONTE: SEINFRA (SEM COM DESONERAÇÃO) SINAPI 2022-08



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

VALOR COM BDI: R\$ 4.492,49

2.13.2. C1967 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	R\$ 66,83	R\$ 0,71	
10209 BATENTE DE PEROBÁ (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 162,64	R\$ 162,64	
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 1,09	R\$ 1,87	
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,55	R\$ 0,95	
11031 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 24,42	R\$ 73,26	
11155 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 45,54	R\$ 45,54	
11240 GUARNIÇÃO PEROBÁ (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 43,14	R\$ 86,28	
11590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 0,27	R\$ 2,16	
11708 PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2 10M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 208,67	R\$ 208,67	
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 15,38	R\$ 3,08	
11919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 1,37	R\$ 8,22	
				TOTAL Material:	R\$ 593,38	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,71250000	R\$ 16,77	R\$ 62,26	
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,71250000	R\$ 20,77	R\$ 77,11	
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,38600000	R\$ 20,77	R\$ 28,79	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,38600000	R\$ 15,55	R\$ 21,55	
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 189,71	
				VALOR:	R\$ 783,08	
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 666,98	
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 116,10	
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 783,08	
				VALOR BDI (23.19%):	R\$ 181,60	
				VALOR COM BDI:	R\$ 964,68	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	R\$ 66,83	R\$ 0,71	
10209 BATENTE DE PEROBÁ (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 162,64	R\$ 162,64	
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 1,09	R\$ 1,87	
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,55	R\$ 0,95	
11031 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 24,42	R\$ 73,26	
11155 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 45,54	R\$ 45,54	
11240 GUARNIÇÃO PEROBÁ (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 43,14	R\$ 86,28	
11590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 0,27	R\$ 2,16	
11709 PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2 10M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 276,90	R\$ 276,90	
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 15,38	R\$ 3,08	
11919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 1,37	R\$ 8,22	
				TOTAL Material:	R\$ 661,61	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,71250000	R\$ 16,77	R\$ 62,26	
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,71250000	R\$ 20,77	R\$ 77,11	
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,38600000	R\$ 20,77	R\$ 28,79	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,38600000	R\$ 15,55	R\$ 21,55	
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 189,71	
				VALOR:	R\$ 851,31	
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 735,21	
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 116,10	
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 851,31	
				VALOR BDI (23.19%):	R\$ 197,42	
				VALOR COM BDI:	R\$ 1.048,73	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	R\$ 66,83	R\$ 0,19	
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	R\$ 0,55	R\$ 0,64	
11702 PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 449,86	R\$ 449,86	
				TOTAL Material:	R\$ 450,70	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,48500000	R\$ 20,77	R\$ 30,84	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,47500000	R\$ 15,55	R\$ 38,49	
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 69,33	
				VALOR:	R\$ 520,03	
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 476,57	
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 43,46	
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 520,03	
				VALOR BDI (23.19%):	R\$ 120,59	
				VALOR COM BDI:	R\$ 640,62	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
18339 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 284,23	R\$ 284,23
				TOTAL Material:	R\$ 284,23
				VALOR:	R\$ 284,23
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 284,23
				VALOR ENCARGOS:	R\$ -
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 284,23
				VALOR BDI (23.19%):	R\$ 65,91
				VALOR COM BDI:	R\$ 350,14

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12253 VIDRO COMUM FUMÊ, E = 5MM (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 218,47	R\$ 218,47
				TOTAL Material:	R\$ 218,47
				VALOR:	R\$ 218,47
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 218,47
				VALOR ENCARGOS:	R\$ -
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 218,47
				VALOR BDI (23.19%):	R\$ 50,66
				VALOR COM BDI:	R\$ 269,13

2.13.7. 94569 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
00034381 JANELA MAXIM AR, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO, SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR	SINAPI	UN	2,08330000	R\$ 402,43	R\$ 838,38	
00004377 PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	24,40000000	R\$ 0,20	R\$ 4,88	
00039961 SILICONE ACÉTICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,24670000	R\$ 30,74	R\$ 38,32	
				TOTAL Material:	R\$ 881,58	
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70700000	R\$ 22,20	R\$ 37,89	

OBRA: CONSTRUÇÃO DE DUAS CRECHES MUNICIPAIS E AMPLIAÇÃO DA EEF FRANCISCO GOMES DE MELO
 DATA: 23 DE NOVEMBRO DE 2022
 LOCAL: DISTRITO LIVRAMENTO, DISTRITO DE GAZEA, IPUEIRAS-CE
 BDI: 23.19% FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO SINAPI 2022-08



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unt	Total
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85300000 R\$	14,26
					TOTAL Serviço: R\$ 52,15
					VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 33,73
					VALOR ENCARGOS (83.55%): R\$ 18,42
					VALOR COM ENCARGOS: R\$ 933,73
					VALOR BDI (23.19%): R\$ 216,53
					VALOR COM BDI: R\$ 1.150,26
2.13.8 C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)					
Material					
11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000 R\$	67,83
					TOTAL Material: R\$ 67,83
Mão de Obra					
Fonte					
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49500000 R\$	20,77
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,24750000 R\$	15,55
					TOTAL Mão de Obra: R\$ 14,13
Serviço					
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL-HDR. E AREIA S/PEN TRACO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000 R\$	634,34
					TOTAL Serviço: R\$ 2,38
					VALOR: R\$ 84,34
					VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 75,29
					VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 9,05
					VALOR COM ENCARGOS: R\$ 84,34
					VALOR BDI (23.19%): R\$ 19,56
					VALOR COM BDI: R\$ 103,90
2.13.9 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					
Material					
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	2,40000000 R\$	5,45
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 R\$	523,91
19046	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,50M - COM TAMP) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000 R\$	92,77
19049	SERVICO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	2,03000000 R\$	16,37
					TOTAL Material: R\$ 292,98
					VALOR: R\$ 292,98
					VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 292,98
					VALOR ENCARGOS: R\$ 292,98
					VALOR COM ENCARGOS: R\$ 292,98
					VALOR BDI (23.19%): R\$ 67,94
					VALOR COM BDI: R\$ 360,92
2.14.1 C1207 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRILICA (M2)					
Material					
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000 R\$	0,54
11511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000 R\$	4,73
					TOTAL Material: R\$ 3,58
Mão de Obra					
Fonte					
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,24750000 R\$	16,77
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,34650000 R\$	20,77
					TOTAL Mão de Obra: R\$ 11,35
					VALOR: R\$ 14,93
					VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 8,04
					VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 6,89
					VALOR COM ENCARGOS: R\$ 14,93
					VALOR BDI (23.19%): R\$ 3,46
					VALOR COM BDI: R\$ 18,39
2.14.2 C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)					
Material					
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000 R\$	0,54
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000 R\$	2,89
					TOTAL Material: R\$ 2,24
Mão de Obra					
Fonte					
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,19800000 R\$	16,77
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,29700000 R\$	20,77
					TOTAL Mão de Obra: R\$ 9,49
					VALOR: R\$ 11,73
					VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 5,97
					VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 5,76
					VALOR COM ENCARGOS: R\$ 11,73
					VALOR BDI (23.19%): R\$ 2,72
					VALOR COM BDI: R\$ 14,45
2.14.3 C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)					
Material					
11490	LIQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000 R\$	11,96
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000 R\$	0,54
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000 R\$	21,04
					TOTAL Material: R\$ 5,15
Mão de Obra					
Fonte					
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34650000 R\$	16,77
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,39600000 R\$	20,77
					TOTAL Mão de Obra: R\$ 14,04
					VALOR: R\$ 19,18
					VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 10,65
					VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 8,53
					VALOR COM ENCARGOS: R\$ 19,18
					VALOR BDI (23.19%): R\$ 4,45
					VALOR COM BDI: R\$ 23,63
2.14.4 C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)					
Material					
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000 R\$	17,02
11468	LIQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	SEINFRA	L	0,12000000 R\$	11,79
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000 R\$	0,54
12097	TINTA LATEX ACRILICA	SEINFRA	L	0,17000000 R\$	24,34
					TOTAL Material: R\$ 6,54
Mão de Obra					
Fonte					
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34650000 R\$	16,77
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,39600000 R\$	20,77
					TOTAL Mão de Obra: R\$ 14,04
					VALOR: R\$ 20,57
					VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 12,04
					VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 8,53

V 01 8

OBRA: CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS MUNICIPAIS E AMPLIAÇÃO DA EEF FRANCISCO GOMES DE MELO.
 DATA: 02 DE NOVEMBRO DE 2022
 LOCAL: DISTRITO LIVRAMENTO, DISTRITO DE GAZEIA, IPUEIRAS-CE
 BDI: 9% FONTE: SEINFRA 027 (COM DESONERAÇÃO SINAPI 2022-08)



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 20,57
 VALOR BDI (23.19%): R\$ 4,77
 VALOR COM BDI: R\$ 25,34

2.15.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,69300000	R\$ 15,55	R\$ 10,78
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,78
VALOR:					R\$ 10,78
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 3,80
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 6,98
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 10,78
VALOR BDI (23.19%):					R\$ 2,50
VALOR COM BDI:					R\$ 13,28

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
11225 GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000000	R\$ 6,36	R\$ 5,72
12077 TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	R\$ 106,07	R\$ 7,96
TOTAL Material:					R\$ 13,68
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20572200	R\$ 16,77	R\$ 3,45
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,45
VALOR:					R\$ 17,13
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 15,00
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 2,13
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 17,13
VALOR BDI (23.19%):					R\$ 3,97
VALOR COM BDI:					R\$ 21,10

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 73,97	R\$ 0,30
10301 BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 0,20	R\$ 0,60
10539 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26, DESENV 0,50M	SEINFRA	M	0,75000000	R\$ 20,97	R\$ 15,73
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,00000000	R\$ 0,55	R\$ 0,55
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 24,74	R\$ 1,98
11582 PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 0,61	R\$ 1,83
12293 ZARCÃO	SEINFRA	L	0,07000000	R\$ 22,35	R\$ 1,56
TOTAL Material:					R\$ 22,55
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	1,08900000	R\$ 16,77	R\$ 18,26
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,79200000	R\$ 20,77	R\$ 16,45
11858 SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,08900000	R\$ 20,77	R\$ 22,62
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,19800000	R\$ 15,55	R\$ 3,08
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 60,41
VALOR:					R\$ 82,96
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 46,18
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 36,78
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 82,96
VALOR BDI (23.19%):					R\$ 19,24
VALOR COM BDI:					R\$ 102,20

AMPLIAÇÃO DA EEF FRANCISCO GOMES DE MELO, NO DISTRITO DE GAZEIA - IPUEIRAS

3.1.1. COMP-000002 - ADMINISTRAÇÃO DE OBRA (3,59%) (%)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
18590 ENCARREGADO GERALMESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MES	0,00632739	R\$ 5,868,92	R\$ 37,13
18583 ENGENHEIRO PLENO	SEINFRA	MES	0,00632739	R\$ 18,382,82	R\$ 116,32
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 153,45
VALOR:					R\$ 153,45
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 96,78
VALOR ENCARGOS (47.78%):					R\$ 56,67
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 153,45
VALOR BDI (23.19%):					R\$ 35,59
VALOR COM BDI:					R\$ 189,04

3.2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 35,23	R\$ 35,93
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 24,74	R\$ 24,74
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 12,48	R\$ 56,16
11725 PREGO 15X15 (1,14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,38	R\$ 2,31
TOTAL Material:					R\$ 119,14
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,98000000	R\$ 15,55	R\$ 30,79
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 30,79
VALOR:					R\$ 149,93
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 130,01
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 19,92
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 149,93
VALOR BDI (23.19%):					R\$ 34,77
VALOR COM BDI:					R\$ 184,70

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10101 ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 20,50	R\$ 0,41
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	R\$ 12,48	R\$ 0,50
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	R\$ 15,38	R\$ 0,18
12429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	R\$ 28,43	R\$ 0,26
TOTAL Material:					R\$ 1,35
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10498 CARPINTeiro	SEINFRA	H	0,12870000	R\$ 20,77	R\$ 2,67
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,12870000	R\$ 15,55	R\$ 2,00
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,67
VALOR:					R\$ 6,02
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 3,12
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 2,90
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 6,02
VALOR BDI (23.19%):					R\$ 1,40
VALOR COM BDI:					R\$ 7,42

3.2.3. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,04950000	R\$ 20,77	R\$ 1,03
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,49500000	R\$ 15,55	R\$ 7,70
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,73

OBRA: CONSTRUÇÃO DE DUAS CRECHES MUNICIPAIS E AMPLIAÇÃO DA EEF FRANCISCO GOMES DE MELO
 DATA: 23 DE NOVEMBRO DE 2022
 LOCAL: DISTRITO LIVRAMENTO, DISTRITO DE GAZEA, IPUERAS-CE
 BDI: 23,19% FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO SINAPI 2022-08



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

						VALOR:	R\$	8,73
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	8,13
						VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$	0,60
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$	8,73
						VALOR BDI (23,19%):	R\$	2,02
						VALOR COM BDI:	R\$	10,75
3.2.4. C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATESNTES (M2)								
Mão de Obra								
	12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07920000	R\$	20,77	R\$ 1,65
	12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,79200000	R\$	15,55	R\$ 12,32
						TOTAL Mão de Obra:	R\$	13,96
						VALOR:	R\$	13,96
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	5,00
						VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$	8,96
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$	13,96
						VALOR BDI (23,19%):	R\$	3,24
						VALOR COM BDI:	R\$	17,20
3.2.5. 97633 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_12/2017 (M2)								
Serviço								
	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25530000	R\$	22,12	R\$ 5,64
	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,71950000	R\$	16,72	R\$ 12,03
						TOTAL Serviço:	R\$	17,67
						VALOR:	R\$	17,67
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	12,43
						VALOR ENCARGOS (83,55%):	R\$	5,24
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$	17,67
						VALOR BDI (23,19%):	R\$	4,10
						VALOR COM BDI:	R\$	21,77
3.3.1. C1267 - ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M (M3)								
Equipamento								
	10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$	235,92	R\$ 2,37
						TOTAL Equipamento:	R\$	2,37
						VALOR:	R\$	2,37
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	2,23
						VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$	0,14
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$	2,37
						VALOR BDI (23,19%):	R\$	0,55
						VALOR COM BDI:	R\$	2,92
3.3.2. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)								
Material								
	10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$	60,27	R\$ 66,30
						TOTAL Material:	R\$	66,30
Mão de Obra								
	12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,68300000	R\$	15,55	R\$ 26,17
						TOTAL Mão de Obra:	R\$	26,17
						VALOR:	R\$	92,47
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	75,54
						VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$	16,93
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$	92,47
						VALOR BDI (23,19%):	R\$	21,44
						VALOR COM BDI:	R\$	113,91
3.4.1.1. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X (M2)								
Material								
	10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	R\$	29,27	R\$ 7,61
	11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	R\$	12,48	R\$ 14,98
	11728	PREGO 18X27 (2,12" X 1,0) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$	13,56	R\$ 3,42
	11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,63000000	R\$	4,69	R\$ 7,18
	11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	R\$	9,91	R\$ 11,59
						TOTAL Material:	R\$	44,77
Mão de Obra								
	10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,33650000	R\$	16,77	R\$ 22,41
	10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,33650000	R\$	20,77	R\$ 27,76
						TOTAL Mão de Obra:	R\$	50,17
						VALOR:	R\$	94,94
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	64,40
						VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$	30,54
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$	94,94
						VALOR BDI (23,19%):	R\$	22,02
						VALOR COM BDI:	R\$	116,96
3.4.1.2. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)								
Equipamento								
	10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	R\$	125,03	R\$ 1,00
						TOTAL Equipamento:	R\$	1,00
Material								
	17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	R\$	8,80	R\$ 9,24
	10103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$	9,95	R\$ 0,20
						TOTAL Material:	R\$	9,44
Mão de Obra								
	10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07920000	R\$	16,77	R\$ 1,33
	10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07920000	R\$	20,77	R\$ 1,65
						TOTAL Mão de Obra:	R\$	2,97
						VALOR:	R\$	13,41
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	11,50
						VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$	1,91
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$	13,41
						VALOR BDI (23,19%):	R\$	3,11
						VALOR COM BDI:	R\$	16,52
3.4.1.3. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)								
Equipamento								
	10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$	22,09	R\$ 15,77
						TOTAL Equipamento:	R\$	15,77
Material								
	10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	R\$	66,83	R\$ 57,93
	10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$	75,43	R\$ 47,29
	10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	R\$	0,55	R\$ 191,95
	11115	PIRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$	73,16	R\$ 15,29
						TOTAL Material:	R\$	312,47
Mão de Obra								
	12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,00000000	R\$	15,55	R\$ 92,37



OBRA: CONSTRUÇÃO DE DUAS CRÉCHES MUNICIPAIS E AMPLIAÇÃO DA EEF FRANCISCO GOMES DE MELO
 DATA: 23 DE NOVEMBRO DE 2022
 LOCAL: DISTRITO LIVRAMENTO, DORTO DE GAZEA, IPUERAS-CE
 BDI: 23,19% FONTE: SEINFRA 027,1 COM DESONERAÇÃO: SINAPI 2022-08



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

TOTAL Mão de Obra:	R\$	92,37
VALOR:	R\$	420,61
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	352,77
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$	67,84
VALOR COM ENCARGOS:	R\$	420,61
VALOR BDI (23.19%):	R\$	97,54
VALOR COM BDI:	R\$	518,15

3.4.1.4. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO SI/ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,98000000	R\$ 20,77	R\$ 41,12
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,94000000	R\$ 15,55	R\$ 92,37
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 133,49
VALOR:					R\$ 133,49
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 48,99
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 84,50
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 133,49
VALOR BDI (23.19%):					R\$ 30,96
VALOR COM BDI:					R\$ 164,45

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10526 CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	R\$ 29,27	R\$ 7,61
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 12,48	R\$ 14,98
11728 PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 13,66	R\$ 3,42
11846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 4,69	R\$ 7,18
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	R\$ 9,91	R\$ 11,59
TOTAL Material:					R\$ 44,77
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,33650000	R\$ 16,77	R\$ 22,41
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,33650000	R\$ 20,77	R\$ 27,76
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 50,17
VALOR:					R\$ 94,94
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 64,40
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 30,54
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 94,94
VALOR BDI (23.19%):					R\$ 22,02
VALOR COM BDI:					R\$ 116,96

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

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	R\$ 125,03	R\$ 1,00
TOTAL Equipamento:					R\$ 1,00
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
17952 AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	R\$ 8,80	R\$ 9,24
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 9,95	R\$ 0,20
TOTAL Material:					R\$ 9,44
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07920000	R\$ 16,77	R\$ 1,33
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07920000	R\$ 20,77	R\$ 1,65
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 2,97
VALOR:					R\$ 13,41
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 11,50
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 1,91
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 13,41
VALOR BDI (23.19%):					R\$ 3,11
VALOR COM BDI:					R\$ 16,52

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

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10682 BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 22,09	R\$ 15,77
TOTAL Equipamento:					R\$ 15,77
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	R\$ 66,83	R\$ 57,93
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 75,43	R\$ 47,29
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	R\$ 0,55	R\$ 191,95
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 73,16	R\$ 15,29
TOTAL Material:					R\$ 312,47
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,94000000	R\$ 15,55	R\$ 92,37
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 92,37
VALOR:					R\$ 420,61
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 352,77
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 67,84
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 420,61
VALOR BDI (23.19%):					R\$ 97,54
VALOR COM BDI:					R\$ 518,15

3.4.2.4. C1803 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	4,95000000	R\$ 20,77	R\$ 102,81
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	7,92000000	R\$ 15,55	R\$ 123,16
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 225,97
VALOR:					R\$ 225,97
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 84,42
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 141,55
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 225,97
VALOR BDI (23.19%):					R\$ 52,40
VALOR COM BDI:					R\$ 278,37

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10526 CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	R\$ 29,27	R\$ 7,61
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 12,48	R\$ 14,98
11728 PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 13,66	R\$ 3,42
11846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 4,69	R\$ 7,18
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	R\$ 9,91	R\$ 11,59
TOTAL Material:					R\$ 44,77
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,33650000	R\$ 16,77	R\$ 22,41
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,33650000	R\$ 20,77	R\$ 27,76
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 50,17
VALOR:					R\$ 94,94
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 64,40
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 30,54
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 94,94

OBRA: CONSTRUÇÃO DE DUAS CRECHES MUNICIPAIS E AMPLIAÇÃO DA EEF FRANCISCO GOMES DE MELO.
 DATA: 23 DE NOVEMBRO DE 2022
 LOCAL: DISTRITO LIVRAMENTO, DISTRITO DE GAZEA, IPUEIRAS-CE
 BDI: 23.19% FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO SINAPI 2022-08



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
3.4.3.2. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)						
Equipamento						
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0.00800000	R\$ 128,00	R\$ 1,00
					TOTAL Equipamento:	R\$ 1,00
Material						
17952	ACO CA-50/60	SEINFRA	KG	1.05000000	R\$ 8,80	R\$ 9,24
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0.02000000	R\$ 9,95	R\$ 0,20
					TOTAL Material:	R\$ 9,44
Mão de Obra						
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0.07920000	R\$ 16,77	R\$ 1,33
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0.07920000	R\$ 20,77	R\$ 1,65
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 2,97
					VALOR:	R\$ 13,41
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 11,50
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 1,91
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 13,41
					VALOR BDI (23.19%):	R\$ 3,11
					VALOR COM BDI:	R\$ 16,52
3.4.3.3. C0843 - CONCRETO P/VIBR. FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
Equipamento						
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0.71400000	R\$ 22,09	R\$ 15,77
					TOTAL Equipamento:	R\$ 15,77
Material						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.85690000	R\$ 66,83	R\$ 57,93
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0.62700000	R\$ 75,43	R\$ 47,29
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349.00000000	R\$ 0,55	R\$ 191,95
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0.20900000	R\$ 73,16	R\$ 15,29
					TOTAL Material:	R\$ 312,47
Mão de Obra						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5.94000000	R\$ 15,55	R\$ 92,37
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 92,37
					VALOR:	R\$ 420,61
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 352,77
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 67,84
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 420,61
					VALOR BDI (23.19%):	R\$ 97,54
					VALOR COM BDI:	R\$ 518,15
3.4.3.4. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO (M3)						
Mão de Obra						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4.95000000	R\$ 20,77	R\$ 102,81
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7.92000000	R\$ 15,55	R\$ 123,16
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 225,97
					VALOR:	R\$ 225,97
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 84,42
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 141,55
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 225,97
					VALOR BDI (23.19%):	R\$ 52,40
					VALOR COM BDI:	R\$ 278,37
3.4.4.1. C4420 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4.01 m (M2)						
Material						
10169	ACO CA-60	SEINFRA	KG	0.74000000	R\$ 8,20	R\$ 6,07
18267	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4.01 m	SEINFRA	M2	1.00000000	R\$ 42,90	R\$ 42,90
11691	PONTELETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1.30000000	R\$ 12,48	R\$ 16,22
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0.03000000	R\$ 13,66	R\$ 0,41
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0.97000000	R\$ 4,69	R\$ 4,55
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0.65000000	R\$ 9,91	R\$ 6,44
					TOTAL Material:	R\$ 76,59
Mão de Obra						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.34650000	R\$ 20,77	R\$ 7,20
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.34650000	R\$ 15,55	R\$ 5,39
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,58
Serviço						
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0.03000000	R\$ 390,29	R\$ 11,71
603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0.03000000	R\$ 225,97	R\$ 6,78
					TOTAL Serviço:	R\$ 18,49
					VALOR:	R\$ 107,67
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 93,57
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 14,10
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 107,67
					VALOR BDI (23.19%):	R\$ 24,97
					VALOR COM BDI:	R\$ 132,64
3.4.4.2. C1271 - LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METALICA P/VIGAS/LAJES (M2)						
Material						
11095	ESCORA METALICA - LOCAÇÃO MENSAL	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 2,47	R\$ 2,47
					TOTAL Material:	R\$ 2,47
Mão de Obra						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.09900000	R\$ 15,55	R\$ 1,54
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1,54
					VALOR:	R\$ 4,01
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 3,01
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 1,00
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 4,01
					VALOR BDI (23.19%):	R\$ 0,93
					VALOR COM BDI:	R\$ 4,94
3.5.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8) (M2)						
Material						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.01500000	R\$ 66,83	R\$ 1,00
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2.18000000	R\$ 1,09	R\$ 2,38
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2.18000000	R\$ 0,55	R\$ 1,20
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25.00000000	R\$ 0,67	R\$ 16,75
					TOTAL Material:	R\$ 21,33
Mão de Obra						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.99000000	R\$ 20,77	R\$ 20,56
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1.10880000	R\$ 15,55	R\$ 17,24
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 37,80
					VALOR:	R\$ 59,13
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 35,60
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 23,53

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 59,13
 VALOR BDI (23.19%): R\$ 13,71
 VALOR COM BDI: R\$ 72,84

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

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	R\$ 22,09	R\$ 0,44
TOTAL Equipamento:					R\$ 0,44
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	R\$ 9,41	R\$ 12,70
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 9,95	R\$ 0,20
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 73,97	R\$ 2,96
10528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,1G X 2,20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 23,57	R\$ 23,57
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	R\$ 0,55	R\$ 9,55
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	R\$ 73,16	R\$ 6,58
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 15,38	R\$ 0,31
TOTAL Material:					R\$ 55,87
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,79200000	R\$ 20,77	R\$ 16,45
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,69300000	R\$ 20,77	R\$ 14,39
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29700000	R\$ 20,77	R\$ 6,17
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,08900000	R\$ 15,55	R\$ 16,93
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 53,95
VALOR:					R\$ 110,26
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 76,80
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 33,46
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 110,26
VALOR BDI (23.19%):					R\$ 25,57
VALOR COM BDI:					R\$ 135,83

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

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 22,09	R\$ 15,77
TOTAL Equipamento:					R\$ 15,77
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10157 AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	R\$ 9,41	R\$ 564,60
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	R\$ 9,95	R\$ 11,94
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	R\$ 66,83	R\$ 41,67
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 75,43	R\$ 66,23
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	R\$ 0,55	R\$ 180,18
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	R\$ 12,48	R\$ 7,49
11728 PREGO 18X27 (2,12" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 13,66	R\$ 27,32
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 9,91	R\$ 49,55
TOTAL Material:					R\$ 948,97
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	12,17700000	R\$ 16,77	R\$ 204,21
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,75200000	R\$ 20,77	R\$ 98,70
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,42500000	R\$ 20,77	R\$ 154,22
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,98000000	R\$ 20,77	R\$ 41,12
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	11,88000000	R\$ 15,55	R\$ 184,73
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 682,98
VALOR:					R\$ 1.647,73
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 1.217,14
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 430,59
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 1.647,73
VALOR BDI (23.19%):					R\$ 382,11
VALOR COM BDI:					R\$ 2.029,84

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10405 CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 5,67	R\$ 19,85
10519 LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	R\$ 17,95	R\$ 23,87
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	R\$ 15,38	R\$ 1,85
11824 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 1,34	R\$ 4,69
12045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	R\$ 0,70	R\$ 23,10
TOTAL Material:					R\$ 73,35
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,99000000	R\$ 16,77	R\$ 16,60
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,99000000	R\$ 20,77	R\$ 20,56
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,08900000	R\$ 20,77	R\$ 22,62
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,08900000	R\$ 15,55	R\$ 16,93
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 76,72
VALOR:					R\$ 150,07
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 102,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 47,19
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 150,07
VALOR BDI (23.19%):					R\$ 34,80
VALOR COM BDI:					R\$ 184,87

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02600000	R\$ 66,83	R\$ 1,74
10801 CIMENTO ESPECIAL IMPERMEABILIZANTE N.1	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 3,58	R\$ 7,16
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,36000000	R\$ 0,55	R\$ 2,95
11089 EMULSÃO ADESIVA	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 13,75	R\$ 2,06
11521 MEMBRANA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	1,60000000	R\$ 14,82	R\$ 23,71
12251 VEU DE POLIESTER	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 5,18	R\$ 5,18
TOTAL Material:					R\$ 42,80
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,59400000	R\$ 20,77	R\$ 12,34
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,34
VALOR:					R\$ 55,14
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 47,71
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 7,43
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 55,14
VALOR BDI (23.19%):					R\$ 12,79
VALOR COM BDI:					R\$ 67,93

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 66,83	R\$ 0,41
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,55	R\$ 1,34
TOTAL Material:					R\$ 1,74
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09900000	R\$ 20,77	R\$ 2,06
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,14850000	R\$ 15,55	R\$ 2,31

OBRA: CONSTRUÇÃO DE DUAS CRECHES MUNICIPAIS E AMPLIAÇÃO DA EEF FRANCISCO GOMES DE MELO
 DATA: 23 DE NOVEMBRO DE 2022
 LOCAL: DISTRITO LIVRAMENTO, DISTRITO DE GAZEA, IPUERAS-CE
 BDI: 23.19% FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO SINAPI 2022-08

MISSÃO DE LICITAÇÃO
 4108
 VALOR COM ENCARGOS: 6,11
 VALOR BDI (23.19%): 1,42
 VALOR COM BDI: 7,53

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unt	Total
3.7.2. C0778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)					
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.00720000	R\$ 66,83	R\$ 0,48
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2.92000000	R\$ 0,55	R\$ 1,61
TOTAL Material:					R\$ 2,09
Mão de Obra					
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0.24750000	R\$ 20,77	R\$ 5,14
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0.30690000	R\$ 15,55	R\$ 4,77
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,91
VALOR:					R\$ 12,00
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 5,82
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 6,18
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 12,00
VALOR BDI (23.19%):					R\$ 2,78
VALOR COM BDI:					R\$ 14,78
3.7.3. C2121 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ PAREDE (M2)					
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.00610000	R\$ 66,83	R\$ 0,41
10442 CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	1.11000000	R\$ 0,68	R\$ 0,75
TOTAL Material:					R\$ 1,16
Mão de Obra					
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0.49500000	R\$ 20,77	R\$ 10,28
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0.67320000	R\$ 15,55	R\$ 10,47
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 20,75
VALOR:					R\$ 21,91
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 8,95
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 12,96
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 21,91
VALOR BDI (23.19%):					R\$ 5,08
VALOR COM BDI:					R\$ 26,99
3.7.4. C2112 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)					
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.00610000	R\$ 66,83	R\$ 0,41
10442 CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	1.12000000	R\$ 0,68	R\$ 0,76
TOTAL Material:					R\$ 1,17
Mão de Obra					
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0.59400000	R\$ 20,77	R\$ 12,34
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0.77220000	R\$ 15,55	R\$ 12,01
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 24,35
VALOR:					R\$ 25,51
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 10,32
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 15,19
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 25,51
VALOR BDI (23.19%):					R\$ 5,92
VALOR COM BDI:					R\$ 31,43
3.7.5. C3246 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7 (M2)					
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0.59400000	R\$ 20,77	R\$ 12,34
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0.59400000	R\$ 15,55	R\$ 9,24
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,57
Serviço					
C0174 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:7	SEINFRA	M3	0.02000000	R\$ 349,61	R\$ 6,99
TOTAL Serviço:					R\$ 6,99
VALOR:					R\$ 28,57
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 13,17
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 15,40
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 28,57
VALOR BDI (23.19%):					R\$ 6,63
VALOR COM BDI:					R\$ 35,20
3.7.6. C4432 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)					
16496 CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1.10000000	R\$ 33,84	R\$ 37,22
TOTAL Material:					R\$ 37,22
Mão de Obra					
11326 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1.38600000	R\$ 20,77	R\$ 28,79
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1.38600000	R\$ 15,55	R\$ 21,55
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 50,34
Serviço					
C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0.02000000	R\$ 741,42	R\$ 14,83
TOTAL Serviço:					R\$ 14,83
VALOR:					R\$ 102,39
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 64,66
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 37,73
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 102,39
VALOR BDI (23.19%):					R\$ 23,74
VALOR COM BDI:					R\$ 126,13
3.7.7. C1129 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)					
018 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0.58300000	R\$ 3,55	R\$ 2,07
TOTAL Material:					R\$ 2,07
Mão de Obra					
11326 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0.19800000	R\$ 20,77	R\$ 4,11
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0.19800000	R\$ 15,55	R\$ 3,08
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,19
VALOR:					R\$ 9,26
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 4,79
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 4,47
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 9,26
VALOR BDI (23.19%):					R\$ 2,15
VALOR COM BDI:					R\$ 11,41
3.8.1. C0837 - CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA PILASTRO (M3)					
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unt	Total



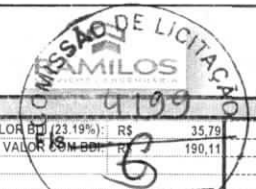
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
10105	SEINFRA	M3	0,67650000	R\$ 66,83	R\$ 45,21	
10286	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 75,43	R\$ 69,23	
10805	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,55	R\$ 121,00	
					TOTAL Material:	R\$ 232,44
Mão de Obra						
12543	SEINFRA	H	9,90000000	R\$ 15,55	R\$ 153,95	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 153,95
					VALOR:	R\$ 386,38
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 286,79
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 99,59
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 386,38
					VALOR BDI (23.19%):	R\$ 89,60
					VALOR COM BDI:	R\$ 475,98
3.8.2. C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE CI ARGAMASSA CIMENTO E AREIA SI/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)						
Material						
10109	SEINFRA	M3	0,03650000	R\$ 66,83	R\$ 2,44	
10805	SEINFRA	KG	14,58000000	R\$ 0,55	R\$ 8,02	
					TOTAL Material:	R\$ 10,46
Mão de Obra						
12391	SEINFRA	H	0,24750000	R\$ 20,77	R\$ 5,14	
12543	SEINFRA	H	0,54450000	R\$ 15,55	R\$ 8,47	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 13,61
					VALOR:	R\$ 24,07
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 15,49
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 8,58
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 24,07
					VALOR BDI (23.19%):	R\$ 5,58
					VALOR COM BDI:	R\$ 29,65
3.8.3. C1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)						
Equipamento						
10733	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 1,23	R\$ 0,25	
10748	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 0,86	R\$ 0,69	
					TOTAL Equipamento:	R\$ 0,93
Material						
10034	SEINFRA	KG	21,00000000	R\$ 0,48	R\$ 10,08	
10108	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 73,97	R\$ 2,22	
10508	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 16,00	R\$ 2,40	
10805	SEINFRA	KG	26,58000000	R\$ 0,55	R\$ 14,62	
10967	SEINFRA	UN	0,03000000	R\$ 18,03	R\$ 0,54	
11101	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 36,44	R\$ 3,64	
11102	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 34,82	R\$ 1,74	
11316	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 1,37	R\$ 3,43	
					TOTAL Material:	R\$ 38,67
Mão de Obra						
11227	SEINFRA	H	1,48500000	R\$ 20,77	R\$ 30,84	
12391	SEINFRA	H	1,18800000	R\$ 20,77	R\$ 24,67	
12543	SEINFRA	H	1,18800000	R\$ 15,55	R\$ 18,47	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 73,99
					VALOR:	R\$ 113,59
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 68,23
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 45,36
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 113,59
					VALOR BDI (23.19%):	R\$ 26,34
					VALOR COM BDI:	R\$ 139,93
3.9.1. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') (M)						
Material						
10026	SEINFRA	KG	0,02500000	R\$ 44,71	R\$ 1,12	
11888	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 38,83	R\$ 1,55	
12193	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 10,73	R\$ 10,84	
					TOTAL Material:	R\$ 13,51
Mão de Obra						
10043	SEINFRA	H	0,51480000	R\$ 16,77	R\$ 8,63	
12320	SEINFRA	H	0,51480000	R\$ 20,32	R\$ 10,46	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 19,09
					VALOR:	R\$ 32,60
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 21,07
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 11,53
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 32,60
					VALOR BDI (23.19%):	R\$ 7,56
					VALOR COM BDI:	R\$ 40,16
3.9.2. C1549 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)						
Material						
10026	SEINFRA	KG	0,05000000	R\$ 44,71	R\$ 2,24	
11282	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6,10	R\$ 6,10	
11888	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 38,83	R\$ 3,11	
					TOTAL Material:	R\$ 11,44
Mão de Obra						
10043	SEINFRA	H	0,44550000	R\$ 16,77	R\$ 7,47	
12320	SEINFRA	H	0,44550000	R\$ 20,32	R\$ 9,05	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 16,52
					VALOR:	R\$ 27,97
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 17,99
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 9,98
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 27,97
					VALOR BDI (23.19%):	R\$ 6,49
					VALOR COM BDI:	R\$ 34,46
3.9.3. C0636 - CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM (M2)						
Material						
10109	SEINFRA	M3	0,06100000	R\$ 66,83	R\$ 4,08	
10441	SEINFRA	KG	5,00000000	R\$ 1,09	R\$ 5,45	
10805	SEINFRA	KG	11,84000000	R\$ 0,55	R\$ 6,51	
12082	SEINFRA	UN	84,00000000	R\$ 0,57	R\$ 47,88	
					TOTAL Material:	R\$ 63,92
Mão de Obra						
12391	SEINFRA	H	2,27700000	R\$ 20,77	R\$ 47,29	
12543	SEINFRA	H	2,77200000	R\$ 15,55	R\$ 43,10	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 90,40
					VALOR:	R\$ 154,32
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 97,97
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 56,35
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 154,32

T

on B V

P

OBRA: CC#3-STRUÇÃO DE DUAS CRECHES MUNICIPAIS E AMPLIAÇÃO DA EEF FRANCISCO GOMES DE MELO
 DATA: 23 DE NOVEMBRO DE 2022
 LOCAL: DISTRITO LIVRAMENTO, DISTRITO DE GAZEA, IPUERAS-CE
 BDI: 23.19% FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO| SINAPI 2022-08



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

VALOR BDI (23.19%): R\$ 35,79
 VALOR SEM BDI: R\$ 190,11

Rubrica

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0.00050000	R\$ 43,7	R\$ 0,02
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0.00020000	R\$ 38,83	R\$ 0,01
12200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1.01000000	R\$ 2,96	R\$ 2,99
TOTAL Material:					R\$ 3,02
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.11880000	R\$ 16,77	R\$ 1,99
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0.11880000	R\$ 20,32	R\$ 2,41
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,41
VALOR:					R\$ 7,43
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 4,77
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 2,66
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 7,43
VALOR BDI (23.19%):					R\$ 1,72
VALOR COM BDI:					R\$ 9,15

3.10.2. C2166 - REGISTRO DE GAVETA CICANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0.94000000	R\$ 0,28	R\$ 0,26
11806 REGISTRO DE GAVETA CROMADA 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 55,65	R\$ 55,65
TOTAL Material:					R\$ 55,91
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.60390000	R\$ 16,77	R\$ 10,13
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0.60390000	R\$ 20,32	R\$ 12,27
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 22,40
VALOR:					R\$ 78,31
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 64,78
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 13,53
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 78,31
VALOR BDI (23.19%):					R\$ 18,16
VALOR COM BDI:					R\$ 96,47

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10012 ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES PICX. D'ÁGUA 25MM	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 9,99	R\$ 9,99
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0.00250000	R\$ 44,71	R\$ 0,11
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0.80000000	R\$ 0,28	R\$ 0,22
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0.00400000	R\$ 38,83	R\$ 0,16
TOTAL Material:					R\$ 10,48
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.08910000	R\$ 16,77	R\$ 1,49
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0.08910000	R\$ 20,32	R\$ 1,81
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,30
VALOR:					R\$ 13,79
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 11,79
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 2,00
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 13,79
VALOR BDI (23.19%):					R\$ 3,20
VALOR COM BDI:					R\$ 16,99

3.10.4. 90373 - JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0.00590000	R\$ 55,22	R\$ 0,32
00020147 JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATÃO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1.00000000	R\$ 7,58	R\$ 7,58
00038383 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0.03150000	R\$ 2,22	R\$ 0,06
00020083 SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0.00700000	R\$ 62,57	R\$ 0,43
TOTAL Material:					R\$ 8,39
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
88246 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.13120000	R\$ 17,51	R\$ 2,29
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.13120000	R\$ 21,59	R\$ 2,83
TOTAL Serviço:					R\$ 5,12
VALOR:					R\$ 13,51
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 11,88
VALOR ENCARGOS (83.55%):					R\$ 1,63
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 13,51
VALOR BDI (23.19%):					R\$ 3,13
VALOR COM BDI:					R\$ 16,64

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0.78000000	R\$ 0,28	R\$ 0,22
11298 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 3/4"	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 2,79	R\$ 2,79
TOTAL Material:					R\$ 3,01
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.21780000	R\$ 16,77	R\$ 3,65
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0.21780000	R\$ 20,32	R\$ 4,43
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,08
VALOR:					R\$ 11,09
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 6,21
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 4,88
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 11,09
VALOR BDI (23.19%):					R\$ 2,57
VALOR COM BDI:					R\$ 13,66

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0.00250000	R\$ 44,71	R\$ 0,11
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0.31000000	R\$ 0,28	R\$ 0,09
11454 LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL COM ROSCA DE 25X1/2"	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 1,38	R\$ 1,38
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0.00400000	R\$ 38,83	R\$ 0,16
TOTAL Material:					R\$ 1,73
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.14850000	R\$ 16,77	R\$ 2,49
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0.14850000	R\$ 20,32	R\$ 3,02
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,51
VALOR:					R\$ 7,24
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 3,92
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 3,32
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 7,24
VALOR BDI (23.19%):					R\$ 1,68
VALOR COM BDI:					R\$ 8,92

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

3.10.7. C038 - TUBO DE PVC SOLDADO / MARROM D= 25mm (3/4") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10996 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00900000	R\$ 44,71	R\$ 0,40
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00360000	R\$ 38,83	R\$ 0,14
11972 TE PVC SOLDAVEL 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,99	R\$ 0,99
TOTAL Material:					R\$ 1,53

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18810000	R\$ 16,77	R\$ 3,15
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18810000	R\$ 20,32	R\$ 3,82
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,98
VALOR:					R\$ 8,51
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 4,30
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 4,21
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 8,51
VALOR BDI (23,19%):					R\$ 1,97
VALOR COM BDI:					R\$ 10,48

3.10.8. 103046 - REGISTRO DE PRESSÃO, PVC, ROSCAVEL, VOLANTE SIMPLES, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01060000	R\$ 12,23	R\$ 0,12
00011718 REGISTRO DE PRESSAO PVC, ROSCAVEL, VOLANTE SIMPLES, DE 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 22,12	R\$ 22,12
TOTAL Material:					R\$ 22,24

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11020000	R\$ 17,51	R\$ 1,92
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11020000	R\$ 21,59	R\$ 2,37
TOTAL Serviço:					R\$ 4,29
VALOR:					R\$ 26,53
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 25,16
VALOR ENCARGOS (83,55%):					R\$ 1,37
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 26,53
VALOR BDI (23,19%):					R\$ 6,15
VALOR COM BDI:					R\$ 32,68

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10171 BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 391,99	R\$ 391,99
10406 CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 207,39	R\$ 207,39
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 17,53	R\$ 17,53
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,28	R\$ 0,16
11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 7,43	R\$ 14,86
11925 TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 28,66	R\$ 28,66
TOTAL Material:					R\$ 660,59

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,98000000	R\$ 16,77	R\$ 33,20
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,98000000	R\$ 20,32	R\$ 40,23
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 73,44
VALOR:					R\$ 734,03
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 689,67
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 44,36
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 734,03
VALOR BDI (23,19%):					R\$ 170,22
VALOR COM BDI:					R\$ 904,25

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10916 CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 92,77	R\$ 92,77
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 17,53	R\$ 17,53
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	R\$ 0,28	R\$ 0,24
11864 SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 127,71	R\$ 127,71
12132 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 76,56	R\$ 76,56
12272 VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 14,84	R\$ 14,84
TOTAL Material:					R\$ 329,65

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,48500000	R\$ 16,77	R\$ 24,90
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,48500000	R\$ 20,32	R\$ 30,18
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 55,08
VALOR:					R\$ 384,72
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 351,46
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 33,26
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 384,72
VALOR BDI (23,19%):					R\$ 89,22
VALOR COM BDI:					R\$ 473,94

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	R\$ 73,97	R\$ 0,59
11230 BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES, E=3cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 418,41	R\$ 418,41
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	R\$ 0,55	R\$ 1,76
TOTAL Material:					R\$ 420,76

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,18800000	R\$ 20,77	R\$ 24,67
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,98000000	R\$ 15,55	R\$ 30,79
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 55,46
VALOR:					R\$ 476,23
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 441,46
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 34,77
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 476,23
VALOR BDI (23,19%):					R\$ 110,44
VALOR COM BDI:					R\$ 586,67

3.11.4. C4671 - SABONETEIRA METÁLICA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
18671 SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 25,43	R\$ 25,43
TOTAL Material:					R\$ 25,43

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49500000	R\$ 20,77	R\$ 10,28
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,28
VALOR:					R\$ 35,71
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 29,52
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 6,19
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 35,71
VALOR BDI (23,19%):					R\$ 8,28
VALOR COM BDI:					R\$ 43,99

OBRA: CONSTRUÇÃO DE DUAS CRECHES MUNICIPAIS E AMPLIAÇÃO DA EEF FRANCISCO GOMES DE MELLO
 DATA: 23 DE NOVEMBRO DE 2022
 LOCAL: DISTRITO LIVRAMENTO, DISTRITO DE GAZEA, IPUERAS-CE
 BDI: 23.19% FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO SINAPI 2022-08



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

3.11.5. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
Material						
18670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 20,30	R\$ 20,30
						TOTAL Material: R\$ 20,30
Mão de Obra						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49500000	R\$ 20,77	R\$ 10,28
						TOTAL Mão de Obra: R\$ 10,28
						VALOR: R\$ 30,58
						VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 24,39
						VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 6,19
						VALOR COM ENCARGOS: R\$ 30,58
						VALOR BDI (23.19%): R\$ 7,09
						VALOR COM BDI: R\$ 37,67
3.11.6. C1151 - DUCHA PI/WC CROMADO (INSTALADO) (UN)						
Material						
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 50,43	R\$ 50,43
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,28	R\$ 0,08
						TOTAL Material: R\$ 50,51
Mão de Obra						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49500000	R\$ 16,77	R\$ 8,30
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49500000	R\$ 20,32	R\$ 10,06
						TOTAL Mão de Obra: R\$ 18,36
						VALOR: R\$ 68,87
						VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 57,78
						VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 11,09
						VALOR COM ENCARGOS: R\$ 68,87
						VALOR BDI (23.19%): R\$ 15,97
						VALOR COM BDI: R\$ 84,84
3.11.7. C3513 - CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)						
Material						
16167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 82,55	R\$ 82,55
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,28	R\$ 0,08
						TOTAL Material: R\$ 82,83
Mão de Obra						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49500000	R\$ 16,77	R\$ 8,30
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49500000	R\$ 20,32	R\$ 10,06
						TOTAL Mão de Obra: R\$ 18,36
						VALOR: R\$ 100,99
						VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 89,90
						VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 11,09
						VALOR COM ENCARGOS: R\$ 100,99
						VALOR BDI (23.19%): R\$ 23,42
						VALOR COM BDI: R\$ 124,41
3.11.8. C4835 - ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)						
Material						
19145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 375,46	R\$ 375,46
11580	PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 5,81	R\$ 23,24
						TOTAL Material: R\$ 398,70
Mão de Obra						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,98000000	R\$ 20,77	R\$ 41,12
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,39600000	R\$ 15,55	R\$ 6,16
						TOTAL Mão de Obra: R\$ 47,28
						VALOR: R\$ 445,98
						VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 417,25
						VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 28,73
						VALOR COM ENCARGOS: R\$ 445,98
						VALOR BDI (23.19%): R\$ 103,42
						VALOR COM BDI: R\$ 549,40
3.12.1. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)						
Material						
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,41	R\$ 9,41
						TOTAL Material: R\$ 9,41
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29700000	R\$ 16,77	R\$ 4,98
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29700000	R\$ 20,77	R\$ 6,17
						TOTAL Mão de Obra: R\$ 11,15
						VALOR: R\$ 20,56
						VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 13,77
						VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 6,79
						VALOR COM ENCARGOS: R\$ 20,56
						VALOR BDI (23.19%): R\$ 4,77
						VALOR COM BDI: R\$ 25,33
3.12.2. C1374 - FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2 (M)						
Material						
11172	FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 1,35	R\$ 1,38
						TOTAL Material: R\$ 1,38
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10890000	R\$ 16,77	R\$ 1,83
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10890000	R\$ 20,77	R\$ 2,26
						TOTAL Mão de Obra: R\$ 4,09
						VALOR: R\$ 5,47
						VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 2,98
						VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 2,49
						VALOR COM ENCARGOS: R\$ 5,47
						VALOR BDI (23.19%): R\$ 1,27
						VALOR COM BDI: R\$ 6,74
3.12.3. C1375 - FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2 (M)						
Material						
11173	FIO ISOLADO EM PVC 4,00MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 2,30	R\$ 2,35
						TOTAL Material: R\$ 2,35
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11880000	R\$ 16,77	R\$ 1,99
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11880000	R\$ 20,77	R\$ 2,47
						TOTAL Mão de Obra: R\$ 4,46
						VALOR: R\$ 6,81
						VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 4,09
						VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 2,72
						VALOR COM ENCARGOS: R\$ 6,81
						VALOR BDI (23.19%): R\$ 1,58
						VALOR COM BDI: R\$ 8,39

Handwritten initials 'MB' and 'P'.

OBRA: CONSTRUÇÃO DE DUAS CRECHES MUNICIPAIS E AMPLIAÇÃO DA EEF FRANCISCO GOMES DE MELO
 DATA: 23 DE NOVEMBRO DE 2022
 LOCAL: DISTRITO LIVRAMENTO, DISTRITO DE CAZEA, IPUEIRAS-CE
 BDI: 23.19% FONTE: SEINFRA (COM DESONERAÇÃO) SINAPI 2022-08



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

3.12.4. C1378 - FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2 (M)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
I1174 FIO ISOLADO EM PVC 6.00MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 3,18	R\$	3,24
					TOTAL Material:	R\$ 3,24
Mão de Obra						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12870000	R\$ 16,77	R\$	2,16
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12870000	R\$ 20,77	R\$	2,67
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,83
					VALOR:	R\$ 8,08
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 5,13
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 2,95
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 8,08
					VALOR BDI (23.19%):	R\$ 1,87
					VALOR COM BDI:	R\$ 9,95
3.12.5. C4761 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
I6433 CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,44	R\$	3,44
					TOTAL Material:	R\$ 3,44
Mão de Obra						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14850000	R\$ 16,77	R\$	2,49
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14850000	R\$ 20,77	R\$	3,08
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,57
					VALOR:	R\$ 9,01
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 5,62
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 3,39
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 9,01
					VALOR BDI (23.19%):	R\$ 2,09
					VALOR COM BDI:	R\$ 11,10
3.12.6. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
I1084 ELETRODUTO FLEXÍVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 1,70	R\$	1,70
					TOTAL Material:	R\$ 1,70
Mão de Obra						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,79200000	R\$ 16,77	R\$	13,28
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 13,28
					VALOR:	R\$ 14,98
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 6,78
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 8,20
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 14,98
					VALOR BDI (23.19%):	R\$ 3,47
					VALOR COM BDI:	R\$ 18,45
3.12.7. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
I6432 CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,73	R\$	1,73
					TOTAL Material:	R\$ 1,73
Mão de Obra						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14850000	R\$ 16,77	R\$	2,49
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14850000	R\$ 20,77	R\$	3,08
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,57
					VALOR:	R\$ 7,30
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 3,91
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 3,39
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 7,30
					VALOR BDI (23.19%):	R\$ 1,69
					VALOR COM BDI:	R\$ 8,99
3.12.8. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
I1263 INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 13,29	R\$	13,29
					TOTAL Material:	R\$ 13,29
Mão de Obra						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,36630000	R\$ 16,77	R\$	6,14
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,36630000	R\$ 20,77	R\$	7,61
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 13,75
					VALOR:	R\$ 27,04
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 18,67
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 8,37
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 27,04
					VALOR BDI (23.19%):	R\$ 6,27
					VALOR COM BDI:	R\$ 33,31
3.12.9. C4792 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
I9106 ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,11	R\$	3,11
I9107 SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,01	R\$	1,01
I9108 TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 4,34	R\$	8,68
					TOTAL Material:	R\$ 12,80
Mão de Obra						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28710000	R\$ 16,77	R\$	4,81
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28710000	R\$ 20,77	R\$	5,96
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 10,78
					VALOR:	R\$ 23,58
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 17,02
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 6,56
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 23,58
					VALOR BDI (23.19%):	R\$ 5,47
					VALOR COM BDI:	R\$ 29,05
3.12.10. C1666 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
I1364 LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 63,05	R\$	63,05
					TOTAL Material:	R\$ 63,05
Mão de Obra						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,08900000	R\$ 16,77	R\$	18,26
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,08900000	R\$ 20,77	R\$	22,62
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 40,88
					VALOR:	R\$ 103,93
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 79,05
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 24,88
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 103,93
					VALOR BDI (23.19%):	R\$ 24,10

OBRA: CONSTRUÇÃO DE DUAS CRECHES MUNICIPAIS E AMPLIAÇÃO DA EEF FRANCISCO GOMES DE MELO

DATA: 23 DE NOVEMBRO DE 2022

LOCAL: DISTRITO LIVRAMENTO, DISTRITO DE GAZEA, IPUERAS-CE

BDI: 23.19% FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERACAO SINAPI 2022-08



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

3.12.11. C0326 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2.40M (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
10338 CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 54,12	R\$	54,12
10421 CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 51,11	R\$	51,11
10841 CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,56	R\$	2,56
11244 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 64,35	R\$	64,35
				TOTAL Material:	R\$	172,14
Mão de Obra						
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL		
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,46500000	R\$ 16,77	R\$	58,11
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,48500000	R\$ 20,77	R\$	30,84
				TOTAL Mão de Obra:	R\$	88,95
				VALOR:	R\$	261,09
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	206,67
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$	54,42
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$	261,09
				VALOR BDI (23.19%):	R\$	60,55
				VALOR COM BDI:	R\$	321,64
3.13.1. C1988 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	R\$ 66,83	R\$	0,71
10209 BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 162,64	R\$	162,64
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 1,09	R\$	1,87
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,55	R\$	0,95
11031 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 24,42	R\$	73,26
11155 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 45,54	R\$	45,54
11240 GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 43,14	R\$	86,28
11590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 0,27	R\$	1,62
11709 PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 276,90	R\$	276,90
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 15,38	R\$	3,08
11919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 1,37	R\$	8,22
				TOTAL Material:	R\$	661,61
Mão de Obra						
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL		
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,71250000	R\$ 16,77	R\$	62,26
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,71250000	R\$ 20,77	R\$	77,11
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,38600000	R\$ 20,77	R\$	28,79
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,38600000	R\$ 15,55	R\$	21,55
				TOTAL Mão de Obra:	R\$	189,71
				VALOR:	R\$	851,31
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	735,21
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$	116,10
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$	851,31
				VALOR BDI (23.19%):	R\$	197,42
				VALOR COM BDI:	R\$	1.048,73
3.13.2. C4515 - JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
18339 JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 284,23	R\$	284,23
				TOTAL Material:	R\$	284,23
				VALOR:	R\$	284,23
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	284,23
				VALOR ENCARGOS:	R\$	-
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$	284,23
				VALOR BDI (23.19%):	R\$	65,91
				VALOR COM BDI:	R\$	350,14
3.13.3. C2674 - VIDRO COMUM FUMÊ EM CAIXILHOS C/MASSA E= 5mm, COLOCADO (M2)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
12253 VIDRO COMUM FUMÊ, E = 5MM (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 218,47	R\$	218,47
				TOTAL Material:	R\$	218,47
				VALOR:	R\$	218,47
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	218,47
				VALOR ENCARGOS:	R\$	-
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$	218,47
				VALOR BDI (23.19%):	R\$	50,66
				VALOR COM BDI:	R\$	269,13
3.13.4. C1859 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
11610 PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 67,83	R\$	67,83
				TOTAL Material:	R\$	67,83
Mão de Obra						
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL		
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49500000	R\$ 20,77	R\$	10,28
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,24750000	R\$ 15,55	R\$	3,85
				TOTAL Mão de Obra:	R\$	14,13
Serviço						
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL		
10197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SIPEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	R\$ 634,34	R\$	2,38
				TOTAL Serviço:	R\$	2,38
				VALOR:	R\$	84,34
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	75,29
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$	9,05
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$	84,34
				VALOR BDI (23.19%):	R\$	19,56
				VALOR COM BDI:	R\$	103,90
3.14.1. C1207 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRILICA (M2)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 0,54	R\$	0,27
11511 MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 4,73	R\$	3,31
				TOTAL Material:	R\$	3,58
Mão de Obra						
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL		
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,24750000	R\$ 16,77	R\$	4,15
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,34650000	R\$ 20,77	R\$	7,20
				TOTAL Mão de Obra:	R\$	11,35
				VALOR:	R\$	14,93
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	8,04
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$	6,89
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$	14,93
				VALOR BDI (23.19%):	R\$	3,46
				VALOR COM BDI:	R\$	18,39
3.14.2. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	



OBJETO: CONSTRUÇÃO DE DUAS CRECHES MUNICIPAIS E AMPLIAÇÃO DA EEF FRANCISCO GOMES DE MELO.
 DATA: 23 DE NOVEMBRO DE 2022
 LOCAL: DISTRITO LIVRAMENTO DISTRITO DE GAZEA, IPUERAS-CE
 BDI: 3,19% FONTE: SEINFRA 027,1 COM DESONERAÇÃO SINAPI 2022-08



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0.40000000	R\$ 0,54	R\$ 0,22
1213	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0.70000000	R\$ 2,89	R\$ 2,02
					TOTAL Material:	R\$ 2,24
Mão de Obra						
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0.19800000	R\$ 16,77	R\$ 3,32
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0.29700000	R\$ 20,77	R\$ 6,17
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 9,49
					VALOR:	R\$ 11,73
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 5,97
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 5,76
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 11,73
					VALOR BDI (23.19%):	R\$ 2,72
					VALOR COM BDI:	R\$ 14,45
3.14.3. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)						
Material						
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0.12000000	R\$ 11,96	R\$ 1,44
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0.25000000	R\$ 0,54	R\$ 0,14
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0.17000000	R\$ 21,04	R\$ 3,58
					TOTAL Material:	R\$ 5,15
Mão de Obra						
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0.34650000	R\$ 16,77	R\$ 5,81
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0.39600000	R\$ 20,77	R\$ 8,22
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 14,04
					VALOR:	R\$ 19,18
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 10,55
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 8,53
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 19,18
					VALOR BDI (23.19%):	R\$ 4,45
					VALOR COM BDI:	R\$ 23,63
3.14.4. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)						
Material						
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0.05000000	R\$ 17,02	R\$ 0,85
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0.12000000	R\$ 11,79	R\$ 1,41
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0.25000000	R\$ 0,54	R\$ 0,14
12097	TINTA LATEX ACRILICA	SEINFRA	L	0.17000000	R\$ 24,34	R\$ 4,14
					TOTAL Material:	R\$ 6,54
Mão de Obra						
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0.34650000	R\$ 16,77	R\$ 5,81
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0.39600000	R\$ 20,77	R\$ 8,22
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 14,04
					VALOR:	R\$ 20,57
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 12,04
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 8,53
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 20,57
					VALOR BDI (23.19%):	R\$ 4,77
					VALOR COM BDI:	R\$ 25,34
3.15.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)						
Mão de Obra						
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0.69300000	R\$ 15,55	R\$ 10,78
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 10,78
					VALOR:	R\$ 10,78
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 3,80
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 6,98
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 10,78
					VALOR BDI (23.19%):	R\$ 2,50
					VALOR COM BDI:	R\$ 13,28

[Handwritten Signature]
 RAMILOS CO.
 CNPJ: 09.060.561/0001-50
 RAMILOS CONSTRUÇÕES
 CNPJ: 09.060.561/0001-50
 Tiago Ismar Silva

[Handwritten Signature]
 Rodolfo Gonçalves Santos
 Engenheiro Civil
 CREA CE 061810700-2



OBRA: CONSTRUÇÃO DE DUAS CRECHES MUNICIPAIS E AMPLIAÇÃO DA EEF FRANCISCO GOMES DE MELO.
 DATA: 23 DE NOVEMBRO DE 2022
 LOCAL: DISTRITO LIV: MENTO, DISTRITO DE GAZEA, IPUERAS-CE
 BDI: 23,19% FONTE: SEINFRA-027.1 COM DESONERAÇÃO SINAPI 2022-08

ITEM	DESCRIÇÃO	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO										Total parcela			
		VALOR (R\$)	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5								
1	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE MUNICIPAL NO DISTRITO DE LIVRAMENTO	R\$ 1.096.394,33	18,01%	16,67%	21,80%	25,49%	18,03%	100,00%							
1.1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	R\$ 38.715,00	198.185,61	183.961,72	238.237,98	277.409,07	198.599,95	1.096.394,33							
1.2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 21.468,26	7.743,00	7.743,00	7.743,00	7.743,00	7.743,00	38.715,00							
1.3	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 39.754,94	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	39.754,94							
1.4	FUNDAÇÃO E ESTRUTURAS	R\$ 172.292,54	75,00%	25,00%	43.073,13	25,00%	172.292,54								
1.5	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 77.813,68	129.219,41	75,00%	43.073,13	25,00%	77.813,68								
1.6	COBERTURA	R\$ 129.135,77	58.360,26	75,00%	19.453,42	25,00%	129.135,77								
1.7	REVESTIMENTOS	R\$ 119.094,03	32.283,94	25,00%	32.283,94	50,00%	119.094,03								
1.8	PISOS	R\$ 180.047,28	29.773,51	25,00%	59.547,02	25,00%	180.047,28								
1.9	INSTALAÇÕES SANITARIAS	R\$ 19.551,83	45.011,82	25,00%	90.023,64	25,00%	19.551,83								
1.10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 46.447,94	4.887,96	25,00%	14.663,87	25,00%	46.447,94								
1.11	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	R\$ 56.446,36	34.835,96	25,00%	11.611,96	25,00%	56.446,36								
1.12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 42.763,95	14.111,59	25,00%	42.314,77	25,00%	42.763,95								
1.13	FSQUADRIAS	R\$ 72.413,68	21.376,98	25,00%	10.688,49	25,00%	72.413,68								
1.14	PINTURA	R\$ 73.993,89	18.103,42	25,00%	54.310,26	25,00%	73.993,89								
1.15	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 6.465,18	18.498,47	25,00%	36.996,95	25,00%	6.465,18								
2	CONSTRUÇÃO DA NOVA CRECHE NO DISTRITO DE GAZEA	R\$ 1.179.545,66	14,41%	19,10%	27,05%	24,66%	1.179.545,66								
2.1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	R\$ 38.715,00	172.095,12	225.555,37	316.258,31	289.176,54	1.179.545,66								
2.2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 21.468,26	7.743,00	7.743,00	7.743,00	7.743,00	38.715,00								
2.3	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 37.909,60	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	37.909,60								
2.4	FUNDAÇÃO E ESTRUTURAS	R\$ 209.954,52	50,00%	50,00%	104.977,26	50,00%	209.954,52								
2.5	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 84.044,41	21.011,10	25,00%	42.022,21	21.011,10	84.044,41								
2.6	COBERTURA	R\$ 143.872,74	35.968,19	25,00%	71.936,37	35.968,19	143.872,74								
2.7	REVESTIMENTOS	R\$ 123.719,68	30.929,92	25,00%	61.859,84	30.929,92	123.719,68								
2.8	PISOS	R\$ 186.186,08	55.855,82	30,00%	70,00%	130.330,26	186.186,08								
2.9	INSTALAÇÕES SANITARIAS	R\$ 23.839,13	50,00%	50,00%	11.919,57	50,00%	23.839,13								

Handwritten notes and stamps: "REPUBLICA", "CANTIDADO XAVIER DE SA", "143.872,74", "123.719,68", "186.186,08", "194,00%", "11.919,57", "11.919,57".



OBRA: CONSTRUÇÃO DE DUAS CRÉCHES MUNICIPAIS E AMPLIAÇÃO DA EEF FRANCISCO GOMES DE MELO
 DATA: 23 DE NOVEMBRO DE 2022
 LOCAL: DISTRITO LIVRAMEN (7), DISTRITO DE GAZEIA, IPIEIRAS-CE
 BDI: 23,19% FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO SINAPI 2022-08

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	Total Parcela
2.10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 47.194,46				50,00%	50,00%	100,00%
2.11	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	R\$ 56.446,36				23.597,23	23.597,23	47.194,46
2.12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 42.753,95			50,00%	50,00%	39.512,45	56.446,36
2.13	ESQUADRIAS	R\$ 72.413,68			21.376,98	21.376,97	42.753,95	100,00%
2.14	PINTURA	R\$ 84.562,61			25.344,79	25.344,79	47.068,99	72.413,68
2.15	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 6.465,18			63.421,98	63.421,98	21.140,65	84.562,61
3	AMPLIAÇÃO DA EEF FRANCISCO GOMES DE MELO, NO DISTRITO DE GAZEIA - IPIEIRAS	R\$ 412.110,83	14,41%	19,10%	27,05%	24,66%	14,78%	100,00%
3.1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	R\$ 18.904,00	74.676,81	86.325,83	107.596,98	93.599,76	49.911,45	412.110,83
3.2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 4.582,07	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	100,00%
3.3	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 21.909,94	3.780,80	3.780,80	3.780,80	3.780,80	3.780,80	18.904,00
3.4	FUNDAÇÃO E ESTRUTURAS	R\$ 88.808,00	100,00%	50,00%	50,00%	50,00%	50,00%	100,00%
3.5	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 28.245,68	44.404,00	44.404,00	4.582,07	4.582,07	4.582,07	4.582,07
3.6	COBERTURA	R\$ 52.198,11	100,00%	25,00%	50,00%	25,00%	100,00%	100,00%
3.7	REVESTIMENTOS	R\$ 58.625,18	14.122,84	7.061,42	14.122,84	7.061,42	28.245,68	28.245,68
3.8	PISOS	R\$ 60.100,25	26.099,06	13.049,53	26.099,06	13.049,53	52.198,11	52.198,11
3.9	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	R\$ 6.002,75	30,00%	30,00%	40,00%	50,00%	25,00%	100,00%
3.10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 2.413,90	18.030,08	18.030,08	3.001,37	3.001,37	6.002,75	6.002,75
3.11	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	R\$ 8.852,47			50,00%	50,00%	1.206,95	2.413,90
3.12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 7.732,85			3.866,43	3.866,42	7.732,85	7.732,85
3.13	ESQUADRIAS	R\$ 18.748,43			50,00%	50,00%	18.748,43	18.748,43
3.14	PINTURA	R\$ 30.804,00			6.561,95	6.561,95	12.186,48	18.748,43
3.15	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 4.183,20			75,00%	75,00%	25,00%	100,00%
		R\$ 2.688.050,82	R\$ 444.960,54	R\$ 485.842,92	R\$ 562.093,27	R\$ 560.185,37	R\$ 424.968,72	R\$ 2.688.050,82
		R\$	R\$ 444.960,54	R\$ 940.803,46	R\$ 1.602.896,73	R\$ 2.263.082,10	R\$ 2.688.050,82	R\$



Rodolfo Gonçalves Santos
Rodolfo Gonçalves Santos
 Engenheiro Civil
 CREA CE 061810700-2

TS
RAMILOS CONSTRUÇÕES
 CNPJ: 09.060.561/0001-50
 Tiago Ismar Silva de Lima



OBRA: CONSTRUÇÃO DE DUAS CRECHES MUNICIPAIS E AMPLIAÇÃO DA EEF FRANCISCO GOMES DE MELO.
 DATA: 23 DE NOVEMBRO DE 2022
 LOCAL: DISTRITO LIVRAMENTO, DISTRITO DE GAZEA, IPUEIRAS-CE
 BDI: 23,19% FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO| SINAPI 2022-08

COMPOSIÇÃO DE BDI		HORA %
COD	DESCRIÇÃO	
	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	2,50%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,75%
R	RISCOS	0,75%
	BENEFÍCIOS	
S+G	GAFANTIASEGUROS	0,80%
L	LUCRO	5,00%
	IMPOSTOS	
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	2,50%
	CPRB	4,50%
	TOTAL DOS IMPOSTOS	10,65%
	BDI =	23,19%

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + G + R)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

Rodolfo Gonçalves Santos
Rodolfo Gonçalves Santos
 Engenheiro Civil
 CREA CE 061810700-2

Tiago Ismar Silva
RAMILOS CONSTRUÇÃO
 CNPJ: 09.060.561/0001-1
 Tiago Ismar Silva

OBRA: CONSTRUÇÃO DE DUAS CRECHES MUNICIPAIS E AMPLIAÇÃO DA EEF FRANCISCO GOMES DE MELO.
 DATA: 23 DE NOVEMBRO DE 2022
 LOCAL: DISTRITO LIVRAMENTO, DISTRITO DE GAZEA, IPUEIRAS-CE
 BDI: 23,19% FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO| SINAPI 2022-08



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
SEINFRA			
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12
	Horista = 83,85%		
	Mensalista = 47,76%		
	A + B + C + D		
SINAPI			
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	8,95	6,90
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	44,64	16,61

✓ B 01

f

R

OBRA: CONSTRUÇÃO DE DUAS CRECHES MUNICIPAIS E AMPLIAÇÃO DA EEF FRANCISCO GOMES DE MELO.
 DATA: 23 DE NOVEMBRO DE 2022
 LOCAL: DISTRITO LIVRAMENTO, DISTRITO DE GAZEA, IPUEIRAS-CE
 BDI: 23,19% FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO| SINAPI 2022-08



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

C	GRUPO C		Rubrica
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,36	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80	2,93
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
		TOTAL	14,16
			10,91
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,50	2,79
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
		TOTAL	7,95
			3,14
		Horista = 83,55%	
		Mensalista = 47,46%	
		A + B + C + D	

[Handwritten Signature]
 RAMILOS CONSTRUÇÕES
 CNPJ: 09.060.561/0001-50
 Tiago Ismar Silva

[Handwritten Signature]
 Rodolfo Gonçalves Santos
 Rodolfo Gonçalves Santos
 Engenheiro Civil
 CREA CE 061810700-2

✓
 99
 ①