



**GK ENGENHARIA**



## **PROPOSTA DE PREÇO**

A handwritten signature in blue ink, consisting of a long horizontal stroke followed by a loop and a vertical stroke.

Rua: Andrade Furtado, nº 150 Loja 06.  
Email: [gkengenharia@hotmail.com](mailto:gkengenharia@hotmail.com)  
Cel: (85) 99657-6741 – CEP 60.192-070  
CNPJ: 45.022.575/0001-43



**GK ENGENHARIA**



## PROPOSTA DE PREÇO

À

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA/CE  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO.  
EDITAL Nº: 23.06.02/CP  
MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA

**OBJETO: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL- CEI, NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA.**

Que acata inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente a Lei n.º 8.666/93 e suas alterações. Que não existem fatos que nos impeçam de participar deste processo licitatório. Assim, assumimos o compromisso de bem e fielmente atender as exigências para a execução do objeto abaixo cotado, caso sejamos proclamados vencedores. Que assumimos o compromisso de bem e fielmente executar a obra/serviços especificados no anexo, caso sejamos vencedor(es) da presente licitação.

**VALOR GLOBAL R\$ 4.386.517,80 Quatro Milhões Trezentos e Oitenta e Seis Mil Quinhentos e Dezessete reais e Oitenta centavos**

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 o fim o Sra. Grace Kelly Cardoso Mendonça, portadora do CPF nº 055.084.863-05, como representante legal desta empresa.

Declaro que nos preços propostos encontram-se incluídos todos os tributos, despesas, mão-de-obra, transporte, encargos sociais, taxas e quaisquer outros ônus que por ventura possam recair sobre o serviço objeto da presente licitação.

Declaro que cumprimos com inteira responsabilidade o prazo para início da obra conforme exigência editalícia a partir dos dias estabelecidos em edital, após entrega da ordem de serviço.

Garantia da obra será de 5 anos.

Proponente: GK ENGENHARIA LTDA  
Endereço: Rua André Furtado, 150 loja B  
CNPJ: 45.022.575/0001-43  
Prazo de Execução: 06 meses.  
Validade da Proposta: 90 (noventa) dias.  
Contato: (85) 9 9657-6741 Grace Kelly  
E-mail: [gkengenharia@hotmail.com](mailto:gkengenharia@hotmail.com)  
AG: 1369-2 CC: 31599-0 (BANCO DO BRASIL)

**Fortaleza, 14 de novembro de 2023.**

Resp. Técnica: Grace Kelly Cardoso Mendonça  
Engenheira Civil e Sócia- Proprietária.  
RNP: 0619907843 CREA: 353136  
CPF: 055.084.863-05

Rua: Andrade Furtado, nº 150 Loja 06.  
Email: [gkengenharia@hotmail.com](mailto:gkengenharia@hotmail.com)  
Cel: (85) 99657-6741- CEP 60.192-070  
CNPJ: 45.022.575/0001-43

*ok/92*  
*8*





# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA	<b>DATA :</b>	14/11/2023	<b>BDI :</b>	28,82% %	
<b>LOCAL/EDITAL :</b>	MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA N° - 23.06.02/CP	<b>FORTE</b>	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
<b>EMPRESA:</b>	GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES, CNPJ: 45.022.575/0001-43	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$		
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								<b>R\$ 65.259,62</b>	<b>R\$ 84.065,93</b>
1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	3.349,15	R\$ 3,89	R\$ 5,01	R\$ 13.028,19	R\$ 16.779,24	
1.2	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 995,77	R\$ 1.282,75	R\$ 995,77	R\$ 1.282,75	
1.3	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 203,94	R\$ 262,72	R\$ 203,94	R\$ 262,72	
1.4	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.294,99	R\$ 1.668,21	R\$ 1.294,99	R\$ 1.668,21	
1.5	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	3.349,15	R\$ 6,07	R\$ 7,82	R\$ 20.329,34	R\$ 26.190,35	
1.6	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 150,24	R\$ 193,54	R\$ 1.802,88	R\$ 2.322,48	
1.7	C2316	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E=6mm C/ABERTURA E PORTÃO	SEINFRA	M2	144,00	R\$ 91,01	R\$ 117,24	R\$ 13.105,44	R\$ 16.882,56	
1.8	C0371	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A2	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 8.855,47	R\$ 11.407,62	R\$ 8.855,47	R\$ 11.407,62	
1.9	C2936	REFEITÓRIOS	SEINFRA	M2	20,00	R\$ 282,18	R\$ 363,50	R\$ 5.643,60	R\$ 7.270,00	
<b>2</b>	<b>FUNDAÇÕES ESTRUTURAS E MOVIMENTO DE TERRA</b>								<b>R\$ 683.684,92</b>	<b>R\$ 880.673,89</b>
2.1	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	163,82	R\$ 451,68	R\$ 581,85	R\$ 73.994,22	R\$ 95.318,67	
2.2	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	13.105,26	R\$ 13,44	R\$ 17,31	R\$ 176.134,69	R\$ 226.852,05	
2.3	C4417	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	992,23	R\$ 111,42	R\$ 143,53	R\$ 110.554,27	R\$ 142.414,77	
2.4	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP. = 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	905,51	R\$ 99,50	R\$ 128,18	R\$ 90.098,25	R\$ 116.068,27	
2.5	C1607	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM	SEINFRA	M2	172,32	R\$ 46,71	R\$ 60,17	R\$ 8.049,07	R\$ 10.368,49	
2.6	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	143,51	R\$ 22,48	R\$ 28,96	R\$ 3.226,10	R\$ 4.156,05	
2.7	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	253,98	R\$ 45,56	R\$ 58,69	R\$ 11.571,33	R\$ 14.906,09	
2.8	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	110,13	R\$ 439,13	R\$ 565,69	R\$ 48.361,39	R\$ 62.299,44	
2.9	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	1.172,20	R\$ 92,73	R\$ 119,45	R\$ 108.698,11	R\$ 140.019,29	
2.10	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	150,00	R\$ 66,02	R\$ 85,05	R\$ 9.903,00	R\$ 12.757,50	
2.11	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	240,00	R\$ 115,73	R\$ 149,08	R\$ 27.775,20	R\$ 35.779,20	
2.12	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	145,51	R\$ 105,28	R\$ 135,62	R\$ 15.319,29	R\$ 19.734,07	
<b>3</b>	<b>PISOS E PAREDES</b>								<b>R\$ 424.974,11</b>	<b>R\$ 547.448,47</b>
3.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1.668,68	R\$ 59,51	R\$ 76,60	R\$ 99.303,15	R\$ 127.921,01	

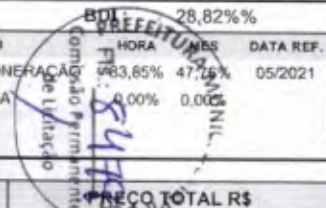
Página: 2  
 Grace Kelly Cardoso Mendonça  
 Sócia Adm. e Resp. Técnica  
 Engenheira Civil  
 CREA: 353631  
 CPF: 055.084.863-05





## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA	<b>DATA :</b>	14/11/2023
<b>LOCAL/EDITAL :</b>	MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA N° - 23.06.02/CP	<b>BDI</b>	28,82%
<b>EMPRESA:</b>	GK ENGANHARIA E SOLUÇÕES, CNPJ: 45.022.575/0001-43	<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO
		<b>Composições</b>	PRÓPRIA
		<b>HORA</b>	483,65%
		<b>DATA REF.</b>	05/2021
		<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
3.2	C1142	DIVISÓRIA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO ESP.=5cm	SEINFRA	M2	29,24	R\$ 170,85	R\$ 220,09	R\$ 4.995,65	R\$ 6.435,43
3.3	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	4,17	R\$ 1.654,76	R\$ 2.131,66	R\$ 6.900,35	R\$ 8.889,02
3.4	C4912	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA	SEINFRA	M2	677,80	R\$ 253,26	R\$ 326,25	R\$ 171.659,63	R\$ 221.132,25
3.5	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	112,83	R\$ 274,64	R\$ 353,79	R\$ 30.987,63	R\$ 39.918,13
3.6	COM-17325100	PISO DRENANTE EXTERNO	PRÓPRIA	M3	513,78	R\$ 201,61	R\$ 259,71	R\$ 103.583,19	R\$ 133.433,80
3.7	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	72,56	R\$ 22,15	R\$ 28,53	R\$ 1.607,20	R\$ 2.070,14
3.8	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	51,51	R\$ 110,81	R\$ 142,75	R\$ 5.707,82	R\$ 7.353,05
3.9	C0804	COBOGÔ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	2,77	R\$ 82,85	R\$ 106,73	R\$ 229,49	R\$ 295,64
<b>4</b>	<b>SERVIÇOS AUXILIARES</b>							<b>R\$ 10.048,95</b>	<b>R\$ 12.942,86</b>
4.1	C0086	ANDAIME P/ALVENARIA DE 1/2 TIJOLO	SEINFRA	M2	271,12	R\$ 3,47	R\$ 4,47	R\$ 940,79	R\$ 1.211,91
4.2	C0087	ANDAIME P/REVESTIMENTO DE FORROS	SEINFRA	M2	992,23	R\$ 8,06	R\$ 10,38	R\$ 7.997,37	R\$ 10.299,35
4.3	C0083	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL	SEINFRA	M2	185,44	R\$ 5,99	R\$ 7,72	R\$ 1.110,79	R\$ 1.431,60
<b>5</b>	<b>ESQUADRIAS</b>							<b>R\$ 41.505,10</b>	<b>R\$ 53.466,34</b>
5.1	C1989	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1.00X 2.10)m	SEINFRA	UN	36,00	R\$ 880,05	R\$ 1.133,68	R\$ 31.681,80	R\$ 40.812,48
5.2	C1796	MOLA P/ PORTA TIPO COIMBRA	SEINFRA	UN	25,00	R\$ 146,45	R\$ 188,66	R\$ 3.661,25	R\$ 4.716,50
5.3	C2216	REVESTIMENTO C/LAMINADO MELAMÍNICO COLADO	SEINFRA	M2	42,62	R\$ 59,60	R\$ 76,78	R\$ 2.540,15	R\$ 3.272,36
5.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	175,31	R\$ 20,66	R\$ 26,61	R\$ 3.621,90	R\$ 4.665,00
<b>6</b>	<b>COBERTURA</b>							<b>R\$ 512.859,90</b>	<b>R\$ 660.663,93</b>
6.1	C2450	TELHA TERMOACÚSTICA TRAPEZOIDAL INCLINAÇÃO 17.6%	SEINFRA	M2	1.109,39	R\$ 128,88	R\$ 165,77	R\$ 142.756,31	R\$ 183.903,58
6.2	C1329	ESTRUTURA DE AÇO EM SHED VÃO DE 20m	SEINFRA	M2	1.109,39	R\$ 200,88	R\$ 258,77	R\$ 222.854,26	R\$ 287.076,85
6.3	C4911	RUFO EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	SEINFRA	M2	1.109,39	R\$ 132,73	R\$ 170,98	R\$ 147.249,33	R\$ 189.683,50
<b>7</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>							<b>R\$ 56.647,98</b>	<b>R\$ 72.971,03</b>
7.1	C2188	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.= 6cm P/ APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	M2	59,86	R\$ 52,55	R\$ 67,69	R\$ 3.145,64	R\$ 4.051,92
7.2	C5020	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=4MM	SEINFRA	M2	59,86	R\$ 66,03	R\$ 85,06	R\$ 3.952,56	R\$ 5.091,69
7.3	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	SEINFRA	M2	59,86	R\$ 33,14	R\$ 42,69	R\$ 1.983,76	R\$ 2.555,42





# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA	<b>DATA :</b>	14/11/2023	<b>BDI :</b>	28,82%/	
<b>LOCAL/EDITAL :</b>	MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA N° - 23.06.02/CP	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>EMPRESA:</b>	GK ENGANHARIA E SOLUÇÕES, CNPJ: 45.022.575/0001-43	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
7.4	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	1.527,98	R\$ 31,13	R\$ 40,10	R\$ 47.566,02	R\$ 61.272,00
<b>8</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>							<b>R\$ 307.834,61</b>	<b>R\$ 396.538,15</b>
<b>8.1</b>	<b>ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS</b>							<b>R\$ 107.006,39</b>	<b>R\$ 137.831,90</b>
8.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	2.902,19	R\$ 6,15	R\$ 7,92	R\$ 17.848,47	R\$ 22.985,34
8.1.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1.835,35	R\$ 32,73	R\$ 42,16	R\$ 60.071,01	R\$ 77.378,36
8.1.3	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	952,42	R\$ 30,54	R\$ 39,34	R\$ 29.086,91	R\$ 37.468,20
<b>8.2</b>	<b>ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS</b>							<b>R\$ 157.132,56</b>	<b>R\$ 202.416,36</b>
8.2.1	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1.322,25	R\$ 89,54	R\$ 115,35	R\$ 118.394,27	R\$ 152.521,54
8.2.2	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	1.322,25	R\$ 8,76	R\$ 11,28	R\$ 11.582,91	R\$ 14.914,98
8.2.3	C1849	PASTILHAS DE PORCELANA C/ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA	SEINFRA	M2	27,77	R\$ 148,67	R\$ 191,52	R\$ 4.128,57	R\$ 5.318,51
8.2.4	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	27,77	R\$ 10,70	R\$ 13,78	R\$ 297,14	R\$ 382,67
8.2.5	C2242	RODAPÉ DE PEROBA (7X1,5)cm	SEINFRA	M	426,65	R\$ 27,56	R\$ 35,50	R\$ 11.758,47	R\$ 15.146,08
8.2.6	C1877	PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO ( L- T- U )	SEINFRA	M	172,25	R\$ 23,05	R\$ 29,69	R\$ 3.970,36	R\$ 5.114,10
8.2.7	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	82,86	R\$ 84,49	R\$ 108,84	R\$ 7.000,84	R\$ 9.018,48
<b>8.3</b>	<b>ARGAMASSAS PARA TETO E ACABAMENTOS</b>							<b>R\$ 43.695,66</b>	<b>R\$ 56.289,89</b>
8.3.1	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	969,93	R\$ 12,10	R\$ 15,59	R\$ 11.736,15	R\$ 15.121,21
8.3.2	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	969,93	R\$ 32,83	R\$ 42,29	R\$ 31.842,80	R\$ 41.018,34
8.3.3	C4285	FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	2,75	R\$ 42,44	R\$ 54,67	R\$ 116,71	R\$ 150,34
<b>9</b>	<b>PISOS</b>							<b>R\$ 362.029,66</b>	<b>R\$ 466.356,69</b>
<b>9.1</b>	<b>PISOS INTERNOS</b>							<b>R\$ 196.276,29</b>	<b>R\$ 252.837,24</b>
9.1.1	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	1.109,39	R\$ 21,00	R\$ 27,05	R\$ 23.297,19	R\$ 30.009,00
9.1.2	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	77,66	R\$ 520,26	R\$ 670,20	R\$ 40.403,39	R\$ 52.047,73
9.1.3	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	1.109,39	R\$ 114,34	R\$ 147,29	R\$ 126.847,65	R\$ 163.402,05
9.1.4	C2186	REGULARIZAÇÃO PARA RODAPÉS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - H=7cm, ESP= 3cm	SEINFRA	M	44,95	R\$ 4,45	R\$ 5,73	R\$ 200,03	R\$ 257,56


  
 Prefeitura Municipal de Itaipoca  
 Comissão Permanente de Licitação  
 Nº: 8480  
 Grace Kelly Cardoso Mendonça  
 Sócios adm. e Resp. Técnica  
 Engenheira Civil  
 CREA: 353631  
 CPF: 055.084.863-05









# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA	<b>DATA :</b>	14/11/2023	<b>BDI :</b>	28,82%%	
<b>LOCAL/EDITAL :</b>	MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA Nº - 23.06.02/CP	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>EMPRESA:</b>	GK ENGANHARIA E SOLUÇÕES, CNPJ: 45.022.575/0001-43	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
10.1.19	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	18,80	R\$ 446,46	R\$ 575,13	R\$ 8.393,45	R\$ 10.812,44
10.1.20	C0361	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO)	SEINFRA	M	9,50	R\$ 170,96	R\$ 220,23	R\$ 1.624,12	R\$ 2.092,19
10.1.21	C3019	PIA DE AÇO INOX (3.00x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 1.521,08	R\$ 1.959,46	R\$ 3.042,16	R\$ 3.918,92
10.1.22	C1902	PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 1.274,75	R\$ 1.642,13	R\$ 2.549,50	R\$ 3.284,26
10.1.23	C2302	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	SEINFRA	M2	0,47	R\$ 853,02	R\$ 1.098,86	R\$ 400,92	R\$ 516,46
10.1.24	C2311	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 596,43	R\$ 768,32	R\$ 1.192,86	R\$ 1.536,64
10.1.25	C0386	BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60m	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 1.893,54	R\$ 2.439,26	R\$ 5.680,62	R\$ 7.317,78
<b>10.2</b>	<b>TUBOS E CONEXÕES DE PVC</b>							<b>R\$ 17.626,20</b>	<b>R\$ 22.705,04</b>
10.2.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	273,78	R\$ 19,62	R\$ 25,27	R\$ 5.371,56	R\$ 6.918,42
10.2.2	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	SEINFRA	M	78,73	R\$ 26,72	R\$ 34,42	R\$ 2.103,67	R\$ 2.709,89
10.2.3	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	143,21	R\$ 33,12	R\$ 42,67	R\$ 4.743,12	R\$ 6.110,77
10.2.4	C2629	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	103,46	R\$ 52,27	R\$ 67,33	R\$ 5.407,85	R\$ 6.965,96
<b>10.3</b>	<b>REGISTROS E VÁLVULAS</b>							<b>R\$ 6.134,85</b>	<b>R\$ 7.902,71</b>
10.3.1	C2175	REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 1 1/4"	SEINFRA	UN	27,00	R\$ 86,72	R\$ 111,71	R\$ 2.341,44	R\$ 3.016,17
10.3.2	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	17,00	R\$ 78,54	R\$ 101,18	R\$ 1.335,18	R\$ 1.720,06
10.3.3	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 91,08	R\$ 117,33	R\$ 455,40	R\$ 586,65
10.3.4	C2169	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 134,82	R\$ 173,68	R\$ 539,28	R\$ 694,72
10.3.5	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	92,00	R\$ 4,24	R\$ 5,46	R\$ 390,08	R\$ 502,32
10.3.6	C3654	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 5,11	R\$ 6,58	R\$ 51,10	R\$ 65,80
10.3.7	C3656	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 9,45	R\$ 12,17	R\$ 66,15	R\$ 85,19
10.3.8	C2685	VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/REGISTRO ACOPLADO DE 32 OU 40mm	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 318,74	R\$ 410,60	R\$ 956,22	R\$ 1.231,80
<b>10.4</b>	<b>OUTROS ELEMENTOS</b>							<b>R\$ 7.894,67</b>	<b>R\$ 10.169,30</b>
10.4.1	C4842	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 40x 40x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 139,94	R\$ 180,27	R\$ 1.679,28	R\$ 2.163,24
10.4.2	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	SEINFRA	M2	4,38	R\$ 112,48	R\$ 144,90	R\$ 492,66	R\$ 634,66
10.4.3	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	SEINFRA	M2	1,88	R\$ 160,91	R\$ 207,22	R\$ 302,51	R\$ 389,69

Página: 6

Grace Kelly Cardoso Mendonça  
Sócia Adm. e Resp. Técnica  
Engenheira Civil  
CREA: 353631  
CPF: 055.084.863-05

PREF. MUNICIPAL DE ITAIPÓCA  
F.S.: 84871  
Cartão Permanente de Licitação





## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA

**LOCAL/EDITAL:** MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA Nº - 23.06.02/CP

**EMPRESA:** GK ENGANHARIA E SOLUÇÕES, CNPJ: 45.022.575/0001-43

**DATA:** 14/11/2023

**BDI:** 28,56%

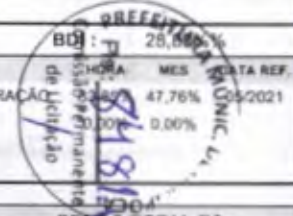
**CHORRADA:** 47,76%

**PROPRIA:** 0,00%

**COMPOSTIÇÕES:** SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO DE 20,00%

**PROPRIA:** 0,00%

**DATA REF.:** 03/2021



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
10.4.4	C2096	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	208,39	R\$ 9,76	R\$ 12,57	R\$ 2.033,89	R\$ 2.619,46
10.4.5	C1239	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	208,39	R\$ 6,63	R\$ 8,54	R\$ 1.381,63	R\$ 1.779,65
10.4.6	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	24,91	R\$ 41,21	R\$ 53,09	R\$ 1.026,54	R\$ 1.322,47
10.4.7	C1255	ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APIL. FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M3	3,15	R\$ 72,00	R\$ 92,75	R\$ 226,80	R\$ 292,16
10.4.8	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	26,78	R\$ 26,43	R\$ 34,05	R\$ 707,80	R\$ 911,86
10.4.9	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	1,31	R\$ 3,19	R\$ 4,11	R\$ 4,18	R\$ 5,38
10.4.10	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	1,31	R\$ 28,58	R\$ 36,82	R\$ 37,44	R\$ 48,23
10.4.11	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	SEINFRA	M3	1,31	R\$ 1,48	R\$ 1,91	R\$ 1,94	R\$ 2,50
<b>11</b>	<b>RESERVATÓRIO ELEVADO/ CISTERNA</b>							<b>R\$ 64.233,93</b>	<b>R\$ 82.745,00</b>
<b>11.1</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>							<b>R\$ 4.168,76</b>	<b>R\$ 5.370,63</b>
11.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	47,61	R\$ 41,21	R\$ 53,09	R\$ 1.962,01	R\$ 2.527,61
11.1.2	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	36,32	R\$ 3,19	R\$ 4,11	R\$ 115,86	R\$ 149,28
11.1.3	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	36,32	R\$ 28,58	R\$ 36,82	R\$ 1.038,03	R\$ 1.337,30
11.1.4	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	SEINFRA	M3	36,32	R\$ 1,48	R\$ 1,91	R\$ 53,75	R\$ 69,37
11.1.5	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	19,67	R\$ 22,48	R\$ 28,96	R\$ 442,18	R\$ 569,64
11.1.6	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	5,29	R\$ 105,28	R\$ 135,62	R\$ 556,93	R\$ 717,43
<b>11.2</b>	<b>FUNDAÇÃO</b>							<b>R\$ 16.168,37</b>	<b>R\$ 20.827,90</b>
11.2.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	1,76	R\$ 524,21	R\$ 675,29	R\$ 922,61	R\$ 1.188,51
11.2.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	43,56	R\$ 66,02	R\$ 85,05	R\$ 2.875,83	R\$ 3.704,78
11.2.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	525,17	R\$ 14,02	R\$ 18,06	R\$ 7.362,88	R\$ 9.484,57
11.2.4	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	8,62	R\$ 451,68	R\$ 581,85	R\$ 3.893,48	R\$ 5.015,55
11.2.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	6,17	R\$ 134,84	R\$ 173,70	R\$ 831,96	R\$ 1.071,73
11.2.6	C4768	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA A COMPRESSÃO	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 93,87	R\$ 120,92	R\$ 281,61	R\$ 362,76
<b>11.3</b>	<b>ESTRUTURA</b>							<b>R\$ 24.690,55</b>	<b>R\$ 31.805,47</b>
11.3.1	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	94,99	R\$ 115,73	R\$ 149,08	R\$ 10.993,19	R\$ 14.161,11





# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA	<b>DATA :</b>	14/11/2023	<b>BDI :</b>	28,82%%	
<b>LOCAL/EDITAL :</b>	MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA N° - 23.06.02/CP	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>EMPRESA:</b>	GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES, CNPJ: 45.022.575/0001-43	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
11.3.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	34,00	R\$ 12,26	R\$ 15,79	R\$ 416,84	R\$ 536,86
11.3.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	785,77	R\$ 14,02	R\$ 18,06	R\$ 11.016,50	R\$ 14.191,01
11.3.4	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	3,54	R\$ 451,68	R\$ 581,85	R\$ 1.598,95	R\$ 2.059,75
11.3.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	3,54	R\$ 134,84	R\$ 173,70	R\$ 477,33	R\$ 614,90
11.3.6	C4768	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA A COMPRESSÃO	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 93,87	R\$ 120,92	R\$ 187,74	R\$ 241,84
<b>11.4</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>							<b>R\$ 9.081,96</b>	<b>R\$ 11.699,03</b>
11.4.1	C2188	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRACO 1:3, ESP. = 6cm P/ APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	M2	59,86	R\$ 52,55	R\$ 67,69	R\$ 3.145,64	R\$ 4.051,92
11.4.2	C5020	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=4MM	SEINFRA	M2	59,86	R\$ 66,03	R\$ 85,06	R\$ 3.952,56	R\$ 5.091,69
11.4.3	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	SEINFRA	M2	59,86	R\$ 33,14	R\$ 42,69	R\$ 1.983,76	R\$ 2.555,42
<b>11.5</b>	<b>ESQUADRIAS</b>							<b>R\$ 7.565,09</b>	<b>R\$ 9.745,32</b>
11.5.1	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	SEINFRA	M2	1,80	R\$ 237,06	R\$ 305,38	R\$ 426,71	R\$ 549,68
11.5.2	C2768	ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO	SEINFRA	M	5,70	R\$ 708,37	R\$ 912,52	R\$ 4.037,71	R\$ 5.201,36
11.5.3	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	M	7,85	R\$ 312,67	R\$ 402,78	R\$ 2.454,46	R\$ 3.161,82
11.5.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	17,15	R\$ 37,68	R\$ 48,54	R\$ 646,21	R\$ 832,46
<b>11.6</b>	<b>PINTURA</b>							<b>R\$ 2.559,20</b>	<b>R\$ 3.296,65</b>
11.6.1	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	64,35	R\$ 14,43	R\$ 18,59	R\$ 928,57	R\$ 1.196,27
11.6.2	C1616	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	64,35	R\$ 25,34	R\$ 32,64	R\$ 1.630,63	R\$ 2.100,38
<b>12</b>	<b>INSTALAÇÕES DO CASTELO</b>							<b>R\$ 172.247,71</b>	<b>R\$ 221.889,46</b>
12.1	C0443	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 936,30	R\$ 1.206,14	R\$ 1.872,60	R\$ 2.412,28
12.2	C0444	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 1/2 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 1.153,36	R\$ 1.485,76	R\$ 2.306,72	R\$ 2.971,52
12.3	C0445	BOMBA CENTRÍFUGA DE 2 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.434,29	R\$ 1.847,65	R\$ 1.434,29	R\$ 1.847,65
12.4	C0446	BOMBA CENTRÍFUGA DE 3 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 1.559,16	R\$ 2.008,51	R\$ 3.118,32	R\$ 4.017,02
12.5	C0447	BOMBA CENTRÍFUGA DE 5 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 2.089,39	R\$ 2.691,55	R\$ 6.268,17	R\$ 8.074,65
12.6	C0448	BOMBA CENTRÍFUGA P/ PRESSURIZAÇÃO/HIDRANTE 10 CV	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 2.776,26	R\$ 3.576,38	R\$ 16.657,56	R\$ 21.458,28
12.7	C0449	BOMBA CENTRÍFUGA P/ PRESSURIZAÇÃO/HIDRANTE 15 CV	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 3.079,69	R\$ 3.967,26	R\$ 3.079,69	R\$ 3.967,26

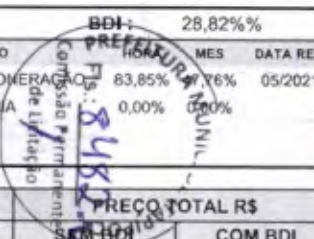
Página: 6  
 Grace Kelly Cardoso Mendonça  
 Sócia Adm. e Resp. Técnica  
 Engenheira Civil  
 CREA: 353631  
 CPF: 055.084.863-05





# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA	DATA :	14/11/2023	BDI:	28,82% %				
LOCAL/EDITAL :	MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA Nº - 23.06.02/CP	SEINFRA	027.1 COM DESONERAGÃO	VERSÃO	10.00	MES	05/2021	DATA REF.	05/2021
EMPRESA:	GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES. CNPJ: 45.022.575/0001-43	Composições	PRÓPRIA	83,85%	0,00%	16%	0,00%		



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
12.8	C0450	BOMBA CENTRÍFUGA P/ PRESSURIZAÇÃO/HIDRANTE 25 CV	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 5.617,91	R\$ 7.236,99	R\$ 11.235,82	R\$ 14.473,98
12.9	C0451	BOMBA CENTRÍFUGA P/ PRESSURIZAÇÃO/HIDRANTE 20 CV	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 4.689,36	R\$ 6.040,83	R\$ 4.689,36	R\$ 6.040,83
12.10	C0452	BOMBA INJETORA DE 1 1/2 CV, TRIFÁSICA INCL. MAT. SUCÇÃO	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 1.917,14	R\$ 2.469,66	R\$ 3.834,28	R\$ 4.939,32
12.11	C0453	BOMBA INJETORA DE 1 CV, TRIFÁSICA INCL. MAT. SUCÇÃO	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 1.621,95	R\$ 2.089,40	R\$ 3.243,90	R\$ 4.178,80
12.12	C0454	BOMBA INJETORA DE 1/2 CV, MONOFÁSICA INCL. MAT. SUCÇÃO	SEINFRA	UN	11,36	R\$ 1.210,21	R\$ 1.558,99	R\$ 13.747,99	R\$ 17.710,13
12.13	C0455	BOMBA INJETORA DE 1/3 CV, MONOFÁSICA, INCL. MAT. SUCÇÃO	SEINFRA	UN	11,04	R\$ 1.180,08	R\$ 1.520,18	R\$ 13.028,08	R\$ 16.782,79
12.14	C0456	BOMBA INJETORA DE 2 1/2 CV, TRIFÁSICA INCL. MAT. SUCÇÃO	SEINFRA	UN	6,73	R\$ 2.102,45	R\$ 2.708,38	R\$ 14.149,49	R\$ 18.227,40
12.15	C0457	BOMBA INJETORA DE 2 CV, TRIFÁSICA INCL. MAT. SUCÇÃO	SEINFRA	UN	6,95	R\$ 2.047,09	R\$ 2.637,06	R\$ 14.227,28	R\$ 18.327,57
12.16	C0458	BOMBA INJETORA DE 3 CV, TRIFÁSICA INCL. MAT. SUCÇÃO	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 2.193,94	R\$ 2.826,23	R\$ 17.551,52	R\$ 22.609,84
12.17	C0459	BOMBA INJETORA DE 3/4 CV, MONOFÁSICA INCL. MAT. SUCÇÃO	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 1.425,95	R\$ 1.836,91	R\$ 2.851,90	R\$ 3.673,82
12.18	C0460	BOMBA INJETORA DE 7.5 CV, INCLUSIVE MAT. DE SUCÇÃO	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 3.228,57	R\$ 4.159,04	R\$ 38.742,84	R\$ 49.908,48
12.19	C0461	BOMBEAMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	M3	6,00	R\$ 34,65	R\$ 44,64	R\$ 207,90	R\$ 267,84
13	INSTALAÇÕES DE DRENOS							R\$ 18.597,24	R\$ 23.956,27
13.1	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	98,32	R\$ 31,90	R\$ 41,09	R\$ 3.136,41	R\$ 4.039,97
13.2	C4838	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 60x 60x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	13,00	R\$ 214,02	R\$ 275,70	R\$ 2.782,26	R\$ 3.584,10
13.3	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	SEINFRA	M2	8,32	R\$ 112,48	R\$ 144,90	R\$ 935,83	R\$ 1.205,57
13.4	C0612	ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APILOAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	13,00	R\$ 72,00	R\$ 92,75	R\$ 936,00	R\$ 1.205,75
13.5	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	9,83	R\$ 41,21	R\$ 53,09	R\$ 405,09	R\$ 521,87
13.6	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	9,83	R\$ 26,43	R\$ 34,05	R\$ 259,81	R\$ 334,71
13.7	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	41,81	R\$ 13,33	R\$ 17,17	R\$ 557,33	R\$ 717,88
13.8	C2597	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	138,28	R\$ 18,64	R\$ 24,01	R\$ 2.577,54	R\$ 3.320,10
13.9	C2599	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	1,90	R\$ 28,78	R\$ 37,07	R\$ 54,68	R\$ 70,43
13.10	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	61,93	R\$ 31,90	R\$ 41,09	R\$ 1.975,57	R\$ 2.544,70
13.11	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	41,00	R\$ 12,79	R\$ 16,48	R\$ 524,39	R\$ 675,68
13.12	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	31,00	R\$ 13,75	R\$ 17,71	R\$ 426,25	R\$ 549,01





## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA

**LOCAL/EDITAL:** MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA N° - 23.06.02/CP

**EMPRESA:** GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES, CNPJ: 45.022.575/0001-43

**DATA:** 14/11/2023      **BDI:** 28,82%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
Composições		PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
13.13	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	13,00	R\$ 28,13	R\$ 36,24	R\$ 365,69	R\$ 471,12
13.14	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	24,00	R\$ 14,81	R\$ 19,08	R\$ 355,44	R\$ 457,92
13.15	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 16,59	R\$ 21,37	R\$ 49,77	R\$ 64,11
13.16	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 25,96	R\$ 33,44	R\$ 77,88	R\$ 100,32
13.17	C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 39,02	R\$ 50,27	R\$ 117,06	R\$ 150,81
13.18	C1574	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")-C/ANÉIS	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 40,97	R\$ 52,78	R\$ 40,97	R\$ 52,78
13.19	C2359	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	34,00	R\$ 18,25	R\$ 23,51	R\$ 620,50	R\$ 799,34
13.20	C2356	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 36,78	R\$ 47,38	R\$ 36,78	R\$ 47,38
13.21	C2347	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")	SEINFRA	UN	11,00	R\$ 34,36	R\$ 44,26	R\$ 377,96	R\$ 486,86
13.22	C4378	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	17,00	R\$ 72,48	R\$ 93,37	R\$ 1.232,16	R\$ 1.587,29
13.23	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 303,95	R\$ 391,55	R\$ 607,90	R\$ 783,10
13.24	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	SEINFRA	M2	1,28	R\$ 112,48	R\$ 144,90	R\$ 143,97	R\$ 185,47
<b>14</b>	<b>FOSSA SÉPTICA E FILTRO ANAERÓBICO 8,00 X 2,20M</b>							<b>R\$ 39.218,29</b>	<b>R\$ 50.524,73</b>
14.1	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	15,60	R\$ 421,68	R\$ 543,21	R\$ 6.578,21	R\$ 8.474,08
14.2	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	15,60	R\$ 134,84	R\$ 173,70	R\$ 2.103,50	R\$ 2.709,72
14.3	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	120,80	R\$ 112,95	R\$ 145,50	R\$ 13.644,36	R\$ 17.576,40
14.4	C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	936,00	R\$ 14,49	R\$ 18,67	R\$ 13.562,64	R\$ 17.475,12
14.5	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	M3	52,80	R\$ 17,60	R\$ 22,67	R\$ 929,28	R\$ 1.196,98
14.6	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	17,60	R\$ 22,48	R\$ 28,96	R\$ 395,65	R\$ 509,70
14.7	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	45,76	R\$ 3,19	R\$ 4,11	R\$ 145,97	R\$ 188,07
14.8	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	45,76	R\$ 28,58	R\$ 36,82	R\$ 1.307,82	R\$ 1.684,88
14.9	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	SEINFRA	M3	45,76	R\$ 1,48	R\$ 1,91	R\$ 67,72	R\$ 87,40
14.10	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	4,10	R\$ 117,84	R\$ 151,80	R\$ 483,14	R\$ 622,38
<b>15</b>	<b>SUMIDOURO EM ALVENARA 22,40 X 2,40 M</b>							<b>R\$ 59.882,96</b>	<b>R\$ 77.141,40</b>
15.1	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	160,32	R\$ 104,17	R\$ 134,60	R\$ 16.700,53	R\$ 21.513,34

Página: 10

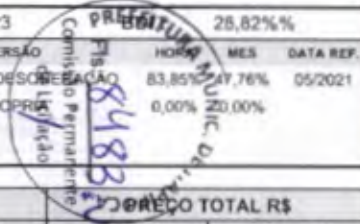
Grace Kelly Cardoso Mendonça  
Sócia Adm. e Resp. Técnica  
Engenheira Civil  
CREA: 353631  
CPF: 055.084.863-05





## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICÓS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA	<b>DATA :</b>	14/11/2023		28,8216%	
<b>LOCAL/EDITAL :</b>	MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA Nº - 23.06.02/CP	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>EMPRESA:</b>	GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES, CNPJ: 45.022.575/0001-43	SEINFRA	027.1 COM DESCRIÇÃO	83,85%	17,76%	05/2021
		Composições	PROPRIA	0,00%	20,00%	



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		VALOR TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
15.2	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	14,40	R\$ 59,51	R\$ 76,66	R\$ 856,94	R\$ 1.103,90
15.3	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	16,70	R\$ 421,11	R\$ 542,47	R\$ 7.032,54	R\$ 9.059,25
15.4	C2299	TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M2	3,60	R\$ 198,12	R\$ 255,22	R\$ 713,23	R\$ 918,79
15.5	C4451	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ PISO - VÃO DE 1,81 A 2,80 m	SEINFRA	M2	53,76	R\$ 125,06	R\$ 161,10	R\$ 6.723,23	R\$ 8.660,74
15.6	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	77,30	R\$ 117,84	R\$ 151,80	R\$ 9.109,03	R\$ 11.734,14
15.7	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	M3	331,01	R\$ 17,60	R\$ 22,67	R\$ 5.825,78	R\$ 7.504,00
15.8	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	39,82	R\$ 22,48	R\$ 28,96	R\$ 895,15	R\$ 1.153,19
15.9	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	378,55	R\$ 3,19	R\$ 4,11	R\$ 1.207,57	R\$ 1.555,84
15.10	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	378,55	R\$ 28,58	R\$ 36,82	R\$ 10.818,96	R\$ 13.938,21
<b>16</b>	<b>AGUAS PLUVIAIS</b>							<b>R\$ 28.956,73</b>	<b>R\$ 37.301,19</b>
16.1	C4760	TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	M	420,00	R\$ 42,72	R\$ 55,03	R\$ 17.942,40	R\$ 23.112,60
16.2	C2601	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=200mm (8")	SEINFRA	M	19,38	R\$ 91,29	R\$ 117,60	R\$ 1.769,20	R\$ 2.279,09
16.3	C3995	GRELHA HEMISFÉRICA DE FERRO FUNDIDO D=150 mm (6")	SEINFRA	UN	27,00	R\$ 123,01	R\$ 158,46	R\$ 3.321,27	R\$ 4.278,42
16.4	C4844	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 80x 80x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	20,00	R\$ 255,70	R\$ 329,39	R\$ 5.114,00	R\$ 6.587,80
16.5	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	SEINFRA	M2	7,20	R\$ 112,48	R\$ 144,90	R\$ 809,86	R\$ 1.043,28
<b>17</b>	<b>DRENOS DE AR CONDICIONADO</b>							<b>R\$ 2.687,23</b>	<b>R\$ 3.461,49</b>
17.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	45,00	R\$ 19,62	R\$ 25,27	R\$ 882,90	R\$ 1.137,15
17.2	C4842	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 40x 40x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 139,94	R\$ 180,27	R\$ 1.399,40	R\$ 1.802,70
17.3	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	SEINFRA	M2	3,60	R\$ 112,48	R\$ 144,90	R\$ 404,93	R\$ 521,64
<b>18</b>	<b>RASGOS E ESCAVAÇÕES</b>							<b>R\$ 6.662,01</b>	<b>R\$ 8.582,03</b>
18.1	C2096	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	98,90	R\$ 9,76	R\$ 12,57	R\$ 965,26	R\$ 1.243,17
18.2	C1239	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM. = 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	98,90	R\$ 6,63	R\$ 8,54	R\$ 655,71	R\$ 844,61
18.3	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	43,80	R\$ 41,21	R\$ 53,09	R\$ 1.805,00	R\$ 2.325,34
18.4	C0612	ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APOIAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	20,00	R\$ 72,00	R\$ 92,75	R\$ 1.440,00	R\$ 1.855,00
18.5	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	43,80	R\$ 26,43	R\$ 34,05	R\$ 1.157,63	R\$ 1.491,39

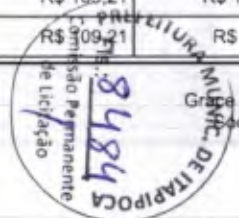




## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA	<b>DATA :</b>	14/11/2023	<b>BDI :</b>	28,82%%
<b>LOCAL/EDITAL :</b>	MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA N° - 23.06.02/CP	<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA</b>	83,85%
<b>EMPRESA:</b>	GK ENGANHARIA E SOLUÇÕES, CNPJ: 45.022.575/0001-43	<b>Composições</b>	PRÓPRIA	<b>MES</b>	47,76%
				<b>DATA REF.</b>	05/2021
					0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
18.6	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	19,20	R\$ 3,19	R\$ 4,11	R\$ 61,25	R\$ 78,91
18.7	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	19,20	R\$ 28,58	R\$ 36,82	R\$ 548,74	R\$ 706,94
18.8	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	SEINFRA	M3	19,20	R\$ 1,48	R\$ 1,91	R\$ 28,42	R\$ 36,67
<b>19</b>	<b>INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO</b>							<b>R\$ 7.865,24</b>	<b>R\$ 10.132,04</b>
19.1	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 651,50	R\$ 839,26	R\$ 4.560,50	R\$ 5.874,82
19.2	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 45,06	R\$ 58,05	R\$ 315,42	R\$ 406,35
19.3	C4622	FITA ADESIVA ANTIDERRAPANTE E FOSFORESCENTE	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 41,98	R\$ 54,08	R\$ 125,94	R\$ 162,24
19.4	C4628	PLACA EM ALUMÍNIO 20x25cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 18,76	R\$ 24,17	R\$ 131,32	R\$ 169,19
19.5	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 255,46	R\$ 329,08	R\$ 2.043,68	R\$ 2.632,64
19.6	C4450	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO ATÉ 1,80 m	SEINFRA	M2	6,00	R\$ 114,73	R\$ 147,80	R\$ 688,38	R\$ 886,80
<b>20</b>	<b>INSTALAÇÕES DE GÁS</b>							<b>R\$ 3.266,20</b>	<b>R\$ 4.207,54</b>
20.1	C2575	TUBO COBRE INCLUSIVE CONEXÕES D= 22mm (3/4") CLASSE E	SEINFRA	M	7,00	R\$ 76,23	R\$ 98,20	R\$ 533,61	R\$ 687,40
20.2	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	3,00	R\$ 37,68	R\$ 48,54	R\$ 113,04	R\$ 145,62
20.3	C0466	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 6,10	R\$ 7,86	R\$ 42,70	R\$ 55,02
20.4	C3674	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	SEINFRA	UN	5,50	R\$ 12,80	R\$ 16,49	R\$ 70,40	R\$ 90,70
20.5	C4757	PRATELEIRA PRÉ-MOLDADA "IN LOCO" DE CONCRETO ESP.=5,0CM	SEINFRA	M2	5,00	R\$ 501,29	R\$ 645,76	R\$ 2.506,45	R\$ 3.228,80
<b>21</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>							<b>R\$ 121.902,61</b>	<b>R\$ 157.034,65</b>
21.1	C3781	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTRRÂNEA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 2.419,81	R\$ 3.117,20	R\$ 2.419,81	R\$ 3.117,20
21.2	C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 376,51	R\$ 485,02	R\$ 1.129,53	R\$ 1.455,06
21.3	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 251,87	R\$ 324,46	R\$ 251,87	R\$ 324,46
21.4	C2065	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 345,00	R\$ 444,43	R\$ 690,00	R\$ 888,86
21.5	C1131	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 122,74	R\$ 158,11	R\$ 245,48	R\$ 316,22
21.6	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 84,78	R\$ 109,21	R\$ 169,56	R\$ 218,42
21.7	C1121	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 84,78	R\$ 109,21	R\$ 169,56	R\$ 218,42
21.8	C1119	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 84,78	R\$ 109,21	R\$ 84,78	R\$ 109,21

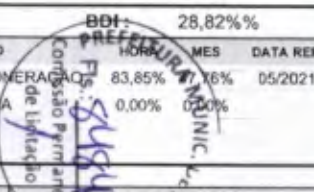






## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA	<b>DATA :</b>	14/11/2023
<b>LOCAL/EDITAL :</b>	MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA Nº - 23.06.02/CP	<b>BDI -</b>	28,82%%
<b>EMPRESA:</b>	GK ENGANHARIA E SOLUÇÕES, CNPJ: 45.022.575/0001-43	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	83,85%
		<b>COMPOSIÇÕES</b>	0,00%
		<b>PREÇO TOTAL</b>	166%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
21.9	C1118	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 84,78	R\$ 109,21	R\$ 84,78	R\$ 109,21
21.10	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	11,00	R\$ 20,67	R\$ 26,63	R\$ 227,37	R\$ 292,93
21.11	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	15,00	R\$ 20,67	R\$ 26,63	R\$ 310,05	R\$ 399,45
21.12	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 136,32	R\$ 175,61	R\$ 681,60	R\$ 878,05
21.13	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	16,00	R\$ 117,91	R\$ 151,89	R\$ 1.886,56	R\$ 2.430,24
21.14	C0558	CABO EM PVC 1000V 35MM2	SEINFRA	M	166,95	R\$ 26,92	R\$ 34,68	R\$ 4.494,29	R\$ 5.789,83
21.15	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	42,00	R\$ 15,08	R\$ 19,43	R\$ 633,36	R\$ 816,06
21.16	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	SEINFRA	M	248,85	R\$ 15,00	R\$ 19,32	R\$ 3.732,75	R\$ 4.807,78
21.17	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	811,65	R\$ 7,41	R\$ 9,55	R\$ 6.014,33	R\$ 7.751,26
21.18	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	5.409,35	R\$ 6,11	R\$ 7,87	R\$ 33.051,13	R\$ 42.571,58
21.19	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	1.501,95	R\$ 15,08	R\$ 19,43	R\$ 22.649,41	R\$ 29.182,89
21.20	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	356,70	R\$ 22,84	R\$ 29,42	R\$ 8.147,03	R\$ 10.494,11
21.21	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	452,50	R\$ 26,70	R\$ 34,39	R\$ 12.081,75	R\$ 15.561,48
21.22	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	157,75	R\$ 31,24	R\$ 40,24	R\$ 4.928,11	R\$ 6.347,86
21.23	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	SEINFRA	UN	83,00	R\$ 104,34	R\$ 134,41	R\$ 8.660,22	R\$ 11.156,03
21.24	C1662	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 81,13	R\$ 104,51	R\$ 649,04	R\$ 836,08
21.25	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	91,00	R\$ 9,07	R\$ 11,68	R\$ 825,37	R\$ 1.062,88
21.26	C1929	PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X4"	SEINFRA	UN	91,00	R\$ 7,72	R\$ 9,94	R\$ 702,52	R\$ 904,54
21.27	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	27,00	R\$ 15,40	R\$ 19,84	R\$ 415,80	R\$ 535,68
21.28	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	16,00	R\$ 27,18	R\$ 35,01	R\$ 434,88	R\$ 560,16
21.29	C1492	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 21,13	R\$ 27,22	R\$ 211,30	R\$ 272,20
21.30	C1030	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 64,58	R\$ 83,19	R\$ 258,32	R\$ 332,76
21.31	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	37,00	R\$ 16,22	R\$ 20,89	R\$ 600,14	R\$ 772,93
21.32	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	30,00	R\$ 23,69	R\$ 30,52	R\$ 710,70	R\$ 915,60
21.33	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	11,00	R\$ 19,23	R\$ 24,77	R\$ 211,53	R\$ 272,47

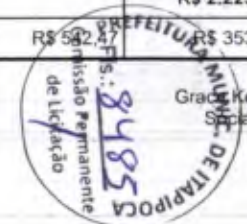




## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA	<b>DATA :</b>	14/11/2023	<b>BDI :</b>	28,82%%	
<b>LOCAL/EDITAL :</b>	MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA N° - 23.06.02/CP	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>EMPRESA:</b>	GK ENGANHARIA E SOLUÇÕES, CNPJ: 45.022.575/0001-43	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
21.34	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2.40M	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 255,34	R\$ 328,93	R\$ 1.021,36	R\$ 1.315,72
21.35	C0446	BOMBA CENTRÍFUGA DE 3 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 1.559,16	R\$ 2.008,51	R\$ 3.118,32	R\$ 4.017,02
<b>22</b>	<b>CLIMATIZAÇÃO</b>							<b>R\$ 54.757,22</b>	<b>R\$ 70.538,19</b>
22.1	C4776	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	12,00	R\$ 39,43	R\$ 50,79	R\$ 473,16	R\$ 609,48
22.2	C4777	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	34,73	R\$ 40,16	R\$ 51,73	R\$ 1.394,76	R\$ 1.796,58
22.3	C4778	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	12,00	R\$ 50,51	R\$ 65,07	R\$ 606,12	R\$ 780,84
22.4	C4779	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	34,73	R\$ 59,13	R\$ 76,17	R\$ 2.053,58	R\$ 2.645,38
22.5	C3863	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2.50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 5.672,44	R\$ 7.307,24	R\$ 17.017,32	R\$ 21.921,72
22.6	C3860	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 2.716,31	R\$ 3.499,15	R\$ 32.595,72	R\$ 41.989,80
22.7	C0466	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATÉ 1"	SEINFRA	UN	54,00	R\$ 6,10	R\$ 7,86	R\$ 329,40	R\$ 424,44
22.8	C0480	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1")	SEINFRA	PAR	54,00	R\$ 1,59	R\$ 2,05	R\$ 85,86	R\$ 110,70
22.9	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	18,40	R\$ 6,22	R\$ 8,01	R\$ 114,45	R\$ 147,38
22.10	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	18,40	R\$ 4,72	R\$ 6,08	R\$ 86,85	R\$ 111,87
<b>23</b>	<b>PINTURAS E PAREDES</b>							<b>R\$ 49.922,65</b>	<b>R\$ 64.307,40</b>
23.1	C1209	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA A ÓLEO	SEINFRA	M2	667,25	R\$ 16,96	R\$ 21,85	R\$ 11.316,56	R\$ 14.579,41
23.2	C4167	LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	SEINFRA	M2	667,25	R\$ 24,50	R\$ 31,56	R\$ 16.347,63	R\$ 21.058,41
23.3	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	622,44	R\$ 15,04	R\$ 19,37	R\$ 9.361,50	R\$ 12.056,66
23.4	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	622,44	R\$ 20,72	R\$ 26,69	R\$ 12.896,96	R\$ 16.612,92
<b>24</b>	<b>PINTURA FORROS</b>							<b>R\$ 18.133,76</b>	<b>R\$ 23.363,08</b>
24.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	582,33	R\$ 11,82	R\$ 15,23	R\$ 6.883,14	R\$ 8.868,89
24.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	582,33	R\$ 19,32	R\$ 24,89	R\$ 11.250,62	R\$ 14.494,19
<b>25</b>	<b>ANEXOS</b>							<b>R\$ 51.186,33</b>	<b>R\$ 65.937,17</b>
<b>25.1</b>	<b>COMPARTIMENTO PARA LIXO</b>							<b>R\$ 11.734,13</b>	<b>R\$ 15.115,52</b>
<b>25.1.1</b>	<b>FUNDAÇÃO E ESTRUTURA</b>							<b>R\$ 2.223,84</b>	<b>R\$ 2.864,67</b>
25.1.1.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	0,84	R\$ 421,11	R\$ 542,57	R\$ 353,73	R\$ 455,67



Página: 14  
 Gracy Kelly Cardoso Mendonça  
 S/CA Adm. e Resp. Técnica  
 Engenheira Civil  
 CREA: 353631  
 CPF: 055.084.863-05





# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA	<b>DATA :</b>	14/11/2023	28,82%		
<b>LOCAL/EDITAL :</b>	MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA Nº - 23.06.02/CP	<b>FORTE</b>	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
<b>EMPRESA:</b>	GK ENGANHARIA E SOLUÇÕES, CNPJ: 45.022.575/0001-43	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	4,76%	05/2021
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

REVISÃO  
Composição  
Objeto de Licitação  
Prestação de Serviços  
CNPJ: 45.022.575/0001-43  
GK Engenharia e Soluções

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
25.1.1.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1/4	SEINFRA	M3	0,21	R\$ 608,31	R\$ 783,62	R\$ 127,75	R\$ 164,56
25.1.1.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	0,05	R\$ 701,23	R\$ 903,32	R\$ 35,06	R\$ 45,17
25.1.1.4	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	6,18	R\$ 112,95	R\$ 145,50	R\$ 698,03	R\$ 899,19
25.1.1.5	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,23	R\$ 391,36	R\$ 504,15	R\$ 90,01	R\$ 115,95
25.1.1.6	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,23	R\$ 228,25	R\$ 294,03	R\$ 52,50	R\$ 67,63
25.1.1.7	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	13,80	R\$ 13,44	R\$ 17,31	R\$ 185,47	R\$ 238,86
25.1.1.8	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	SEINFRA	M2	5,85	R\$ 116,46	R\$ 150,02	R\$ 681,29	R\$ 877,62
<b>25.1.2</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>							<b>R\$ 985,63</b>	<b>R\$ 1.269,65</b>
25.1.2.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	3,15	R\$ 31,13	R\$ 40,10	R\$ 98,06	R\$ 126,32
25.1.2.2	C2188	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.= 6cm P/ APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	M2	5,85	R\$ 52,55	R\$ 67,69	R\$ 307,42	R\$ 395,99
25.1.2.3	C5020	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=4MM	SEINFRA	M2	5,85	R\$ 66,03	R\$ 85,06	R\$ 386,28	R\$ 497,60
25.1.2.4	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	SEINFRA	M2	5,85	R\$ 33,14	R\$ 42,69	R\$ 193,87	R\$ 249,74
<b>25.1.3</b>	<b>PISOS</b>							<b>R\$ 769,77</b>	<b>R\$ 991,57</b>
25.1.3.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,26	R\$ 520,26	R\$ 670,20	R\$ 135,27	R\$ 174,25
25.1.3.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	3,65	R\$ 24,20	R\$ 31,17	R\$ 88,33	R\$ 113,77
25.1.3.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	3,65	R\$ 85,18	R\$ 109,73	R\$ 310,91	R\$ 400,51
25.1.3.4	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	3,65	R\$ 8,76	R\$ 11,28	R\$ 31,97	R\$ 41,17
25.1.3.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	2,60	R\$ 78,19	R\$ 100,72	R\$ 203,29	R\$ 261,87
<b>25.1.4</b>	<b>PAREDES</b>							<b>R\$ 979,41</b>	<b>R\$ 1.261,67</b>
25.1.4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2-8)	SEINFRA	M2	15,22	R\$ 59,51	R\$ 76,66	R\$ 905,74	R\$ 1.166,77
25.1.4.2	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	0,29	R\$ 82,85	R\$ 106,73	R\$ 24,03	R\$ 30,95
25.1.4.3	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,03	R\$ 1.654,76	R\$ 2.131,06	R\$ 49,64	R\$ 63,95
<b>25.1.5</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>							<b>R\$ 3.454,23</b>	<b>R\$ 4.449,60</b>
25.1.5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	33,52	R\$ 6,15	R\$ 7,92	R\$ 206,15	R\$ 265,48

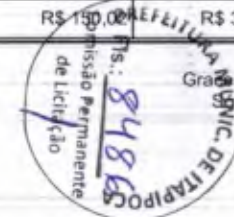




## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA	<b>DATA :</b>	14/11/2023	<b>BDI :</b>	28,82%%	
<b>LOCAL/EDITAL :</b>	MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA N° - 23.06.02/CP	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>EMPRESA:</b>	GK ENGANHARIA E SOLUÇÕES, CNPJ: 45.022.575/0001-43	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
25.1.5.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	13,22	R\$ 32,73	R\$ 42,16	R\$ 432,69	R\$ 557,36
25.1.5.3	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	20,30	R\$ 30,54	R\$ 39,34	R\$ 619,96	R\$ 798,60
25.1.5.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	20,30	R\$ 89,54	R\$ 115,35	R\$ 1.817,66	R\$ 2.341,61
25.1.5.5	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	20,30	R\$ 8,76	R\$ 11,28	R\$ 177,83	R\$ 228,98
25.1.5.6	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	4,45	R\$ 12,10	R\$ 15,59	R\$ 53,85	R\$ 69,38
25.1.5.7	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	4,45	R\$ 32,83	R\$ 42,29	R\$ 146,09	R\$ 188,19
<b>25.1.6</b>	<b>PINTURA</b>							<b>R\$ 820,51</b>	<b>R\$ 1.056,90</b>
25.1.6.1	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	19,07	R\$ 15,04	R\$ 19,37	R\$ 286,81	R\$ 369,39
25.1.6.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	19,07	R\$ 20,72	R\$ 26,69	R\$ 395,13	R\$ 508,98
25.1.6.3	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	4,45	R\$ 11,82	R\$ 15,23	R\$ 52,60	R\$ 67,77
25.1.6.4	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	4,45	R\$ 19,32	R\$ 24,89	R\$ 85,97	R\$ 110,76
<b>25.1.7</b>	<b>ESQUADRIAS</b>							<b>R\$ 2.500,74</b>	<b>R\$ 3.221,46</b>
25.1.7.1	C2903	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.321,73	R\$ 1.702,65	R\$ 1.321,73	R\$ 1.702,65
25.1.7.2	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	4,00	R\$ 37,68	R\$ 48,54	R\$ 150,72	R\$ 194,16
25.1.7.3	C1991	PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	3,36	R\$ 306,04	R\$ 394,24	R\$ 1.028,29	R\$ 1.324,65
<b>25.2</b>	<b>COMPARTILHAMENTO PARA GÁS</b>							<b>R\$ 6.538,78</b>	<b>R\$ 8.423,00</b>
<b>25.2.1</b>	<b>FUNDAÇÃO E ESTRUTURA</b>							<b>R\$ 1.777,98</b>	<b>R\$ 2.290,33</b>
25.2.1.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	0,65	R\$ 421,11	R\$ 542,47	R\$ 273,72	R\$ 352,61
25.2.1.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	0,16	R\$ 608,31	R\$ 783,62	R\$ 97,33	R\$ 125,38
25.2.1.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	0,04	R\$ 701,23	R\$ 903,32	R\$ 28,05	R\$ 36,13
25.2.1.4	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	6,18	R\$ 112,95	R\$ 145,50	R\$ 698,03	R\$ 899,19
25.2.1.5	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,23	R\$ 391,36	R\$ 504,15	R\$ 90,01	R\$ 115,95
25.2.1.6	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,23	R\$ 228,25	R\$ 294,03	R\$ 52,50	R\$ 67,63
25.2.1.7	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	13,80	R\$ 13,44	R\$ 17,31	R\$ 185,47	R\$ 238,88
25.2.1.8	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	SEINFRA	M2	3,03	R\$ 116,46	R\$ 150,00	R\$ 352,87	R\$ 454,56



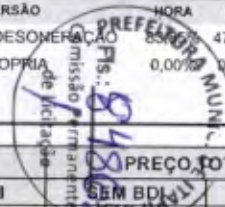
Página: 16  
 Grad. Kelly Cardoso Mendonça  
 Socia Adm. e Resp. Técnica  
 Engenheira Civil  
 CREA: 353631  
 CPF: 055.084.863-05





## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA	<b>DATA :</b>	14/11/2023	<b>BDI :</b>	28,82%%
<b>LOCAL/EDITAL :</b>	MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA Nº - 23.06.02/CP	<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA</b>	47,76%
<b>EMPRESA:</b>	GK ENGANHARIA E SOLUÇÕES, CNPJ: 45.022.575/0001-43	<b>Composições</b>	PRÓPRIA	<b>MES</b>	0,00%
				<b>DATA REF.</b>	05/2021



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
<b>25.2.2</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>							<b>R\$ 513,88</b>	<b>R\$ 661,95</b>
25.2.2.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	1,74	R\$ 31,13	R\$ 40,10	R\$ 54,17	R\$ 69,77
25.2.2.2	C2188	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.= 6cm P/ APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	M2	3,03	R\$ 52,55	R\$ 67,69	R\$ 159,23	R\$ 205,10
25.2.2.3	C5020	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=4MM	SEINFRA	M2	3,03	R\$ 66,03	R\$ 85,06	R\$ 200,07	R\$ 257,73
25.2.2.4	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	SEINFRA	M2	3,03	R\$ 33,14	R\$ 42,69	R\$ 100,41	R\$ 129,35
<b>25.2.3</b>	<b>PISOS</b>							<b>R\$ 402,10</b>	<b>R\$ 517,96</b>
25.2.3.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,12	R\$ 520,26	R\$ 670,20	R\$ 62,43	R\$ 80,42
25.2.3.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	1,75	R\$ 24,20	R\$ 31,17	R\$ 42,35	R\$ 54,55
25.2.3.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	1,75	R\$ 85,18	R\$ 109,73	R\$ 149,07	R\$ 192,03
25.2.3.4	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	1,75	R\$ 8,76	R\$ 11,28	R\$ 15,33	R\$ 19,74
25.2.3.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	1,70	R\$ 78,19	R\$ 100,72	R\$ 132,92	R\$ 171,22
<b>25.2.4</b>	<b>PAREDES</b>							<b>R\$ 586,39</b>	<b>R\$ 755,37</b>
25.2.4.1	C0073	ALVENARIA DE TJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	8,49	R\$ 59,51	R\$ 76,66	R\$ 505,24	R\$ 650,84
25.2.4.2	C0804	COBOGO ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	0,58	R\$ 82,85	R\$ 106,73	R\$ 48,05	R\$ 61,90
25.2.4.3	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,02	R\$ 1.654,76	R\$ 2.131,66	R\$ 33,10	R\$ 42,63
<b>25.2.5</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>							<b>R\$ 1.758,02</b>	<b>R\$ 2.264,59</b>
25.2.5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	17,48	R\$ 6,15	R\$ 7,92	R\$ 107,50	R\$ 138,44
25.2.5.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	7,26	R\$ 32,73	R\$ 42,16	R\$ 237,62	R\$ 306,08
25.2.5.3	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	10,22	R\$ 30,54	R\$ 39,34	R\$ 312,12	R\$ 402,05
25.2.5.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	10,22	R\$ 89,54	R\$ 115,35	R\$ 915,10	R\$ 1.178,88
25.2.5.5	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	10,22	R\$ 8,76	R\$ 11,28	R\$ 89,53	R\$ 115,28
25.2.5.6	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	2,14	R\$ 12,10	R\$ 15,59	R\$ 25,89	R\$ 33,36
25.2.5.7	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	2,14	R\$ 32,83	R\$ 42,29	R\$ 70,26	R\$ 90,50
<b>25.2.6</b>	<b>PINTURA</b>							<b>R\$ 434,60</b>	<b>R\$ 559,81</b>

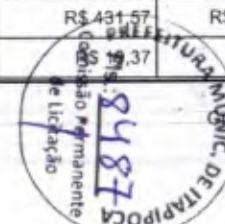




## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICÓS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA	<b>DATA :</b>	14/11/2023	<b>BDI :</b>	28,82%%	
<b>LOCAL/EDITAL :</b>	MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA N° - 23.06.02/CP	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>EMPRESA:</b>	GK ENGANHARIA E SOLUÇÕES, CNPJ: 45.022.575/0001-43	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
25.2.6.1	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	10,29	R\$ 15,04	R\$ 19,37	R\$ 154,76	R\$ 199,32
25.2.6.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	10,29	R\$ 20,72	R\$ 26,69	R\$ 213,21	R\$ 274,64
25.2.6.3	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	2,14	R\$ 11,82	R\$ 15,23	R\$ 25,29	R\$ 32,59
25.2.6.4	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	2,14	R\$ 19,32	R\$ 24,89	R\$ 41,34	R\$ 53,26
<b>25.2.7</b>	<b>ESQUADRIAS</b>							<b>R\$ 1.028,29</b>	<b>R\$ 1.324,65</b>
25.2.7.1	C1991	PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	3,36	R\$ 306,04	R\$ 394,24	R\$ 1.028,29	R\$ 1.324,65
<b>25.2.8</b>	<b>SINALIZAÇÃO</b>							<b>R\$ 37,52</b>	<b>R\$ 48,34</b>
25.2.8.1	C4628	PLACA EM ALUMÍNIO 20x25cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 18,76	R\$ 24,17	R\$ 37,52	R\$ 48,34
<b>25.3</b>	<b>ESCADAS E RAMPAS</b>							<b>R\$ 32.913,42</b>	<b>R\$ 42.398,65</b>
<b>25.3.1</b>	<b>ESCALADA- ACESSO PRINCIPAL</b>							<b>R\$ 4.588,34</b>	<b>R\$ 5.910,55</b>
25.3.1.1	C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	SEINFRA	M2	1,98	R\$ 335,02	R\$ 431,57	R\$ 663,34	R\$ 854,51
25.3.1.2	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	1,98	R\$ 15,04	R\$ 19,37	R\$ 29,78	R\$ 38,35
25.3.1.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1,98	R\$ 20,72	R\$ 26,69	R\$ 41,03	R\$ 52,85
25.3.1.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	3,83	R\$ 92,73	R\$ 119,45	R\$ 355,16	R\$ 457,49
25.3.1.5	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,92	R\$ 520,26	R\$ 670,20	R\$ 478,64	R\$ 616,58
25.3.1.6	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	13,17	R\$ 24,20	R\$ 31,17	R\$ 318,71	R\$ 410,51
25.3.1.7	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	13,17	R\$ 85,18	R\$ 109,73	R\$ 1.121,82	R\$ 1.445,14
25.3.1.8	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	13,17	R\$ 8,76	R\$ 11,28	R\$ 115,37	R\$ 148,56
25.3.1.9	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	1,98	R\$ 112,29	R\$ 144,65	R\$ 222,33	R\$ 286,41
25.3.1.10	C4832	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4"	SEINFRA	M	13,30	R\$ 31,29	R\$ 40,31	R\$ 416,16	R\$ 536,12
25.3.1.11	C0924	CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX	SEINFRA	M	2,40	R\$ 231,90	R\$ 298,73	R\$ 556,56	R\$ 716,95
25.3.1.12	C4648	PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 67,36	R\$ 86,77	R\$ 269,44	R\$ 347,08
<b>25.3.2</b>	<b>RAMPA PRINCIPAL</b>							<b>R\$ 14.356,56</b>	<b>R\$ 18.494,02</b>
25.3.2.1	C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	SEINFRA	M2	5,28	R\$ 335,02	R\$ 431,57	R\$ 1.768,91	R\$ 2.278,69
25.3.2.2	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	5,28	R\$ 15,04	R\$ 19,37	R\$ 79,41	R\$ 102,27

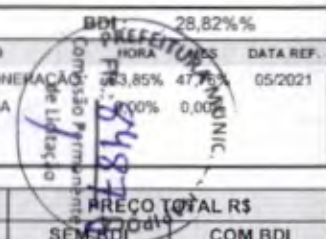






## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA	<b>DATA :</b>	14/11/2023	<b>BDI:</b>	28,82%
<b>LOCAL/EDITAL:</b>	MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA Nº - 23.06.02/CP	<b>VERSAO</b>	027.1 COM DESONERACAO	<b>HORA</b>	23,85% 47,75%
<b>EMPRESA:</b>	GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES, CNPJ: 45.022.575/0001-43	<b>Composições</b>	PROPRIA	<b>DATA REF.</b>	05/2021



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
25.3.2.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	5,28	R\$ 20,72	R\$ 26,69	R\$ 109,40	R\$ 140,92
25.3.2.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	2,55	R\$ 92,73	R\$ 119,45	R\$ 236,46	R\$ 304,60
25.3.2.5	C1924	PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (0.50X0.50)m JUNTAS= 5cm ESP.= 8cm	SEINFRA	M2	18,21	R\$ 99,33	R\$ 127,96	R\$ 1.808,80	R\$ 2.330,15
25.3.2.6	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	0,90	R\$ 112,29	R\$ 144,65	R\$ 101,06	R\$ 130,19
25.3.2.7	C4620	GUIA DE BALIZAMENTO EM ALVENARIA ESP.=10cm ALTURA ATÉ 15cm COMPLETAMENTE EXECUTADA E ACABAMENTO EM TEXTURA ACRÍLICA E TOPO EM CHAPIM EM PMC	SEINFRA	M	24,00	R\$ 161,24	R\$ 207,71	R\$ 3.869,76	R\$ 4.985,04
25.3.2.8	C0924	CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX	SEINFRA	M	25,20	R\$ 231,90	R\$ 298,73	R\$ 5.843,88	R\$ 7.528,00
25.3.2.9	C4648	PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 67,36	R\$ 86,77	R\$ 538,88	R\$ 694,16
<b>25.3.3</b>	<b>ESCALADA - ACESSO AO PÁTIO</b>							<b>R\$ 2.743,72</b>	<b>R\$ 3.534,39</b>
25.3.3.1	C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	SEINFRA	M2	0,79	R\$ 335,02	R\$ 431,57	R\$ 264,67	R\$ 340,94
25.3.3.2	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	0,79	R\$ 15,04	R\$ 19,37	R\$ 11,88	R\$ 15,30
25.3.3.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	0,79	R\$ 20,72	R\$ 26,69	R\$ 16,37	R\$ 21,09
25.3.3.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	1,26	R\$ 92,73	R\$ 119,45	R\$ 116,84	R\$ 150,51
25.3.3.5	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,46	R\$ 520,26	R\$ 670,20	R\$ 239,32	R\$ 308,29
25.3.3.6	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	6,61	R\$ 24,20	R\$ 31,17	R\$ 159,96	R\$ 206,03
25.3.3.7	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	6,61	R\$ 85,18	R\$ 109,73	R\$ 563,04	R\$ 725,32
25.3.3.8	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	6,61	R\$ 8,76	R\$ 11,28	R\$ 57,90	R\$ 74,56
25.3.3.9	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	1,53	R\$ 112,29	R\$ 144,65	R\$ 171,80	R\$ 221,31
25.3.3.10	C4832	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4"	SEINFRA	M	7,51	R\$ 31,29	R\$ 40,31	R\$ 234,99	R\$ 302,73
25.3.3.11	C0924	CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX	SEINFRA	M	3,33	R\$ 231,90	R\$ 298,73	R\$ 772,23	R\$ 994,77
25.3.3.12	C4648	PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 67,36	R\$ 86,77	R\$ 134,72	R\$ 173,54
<b>25.3.4</b>	<b>RAMPA - ACESSO AO PÁTIO</b>							<b>R\$ 6.762,68</b>	<b>R\$ 8.711,60</b>
25.3.4.1	C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	SEINFRA	M2	2,40	R\$ 335,02	R\$ 431,57	R\$ 804,05	R\$ 1.035,77
25.3.4.2	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	2,40	R\$ 15,04	R\$ 19,37	R\$ 36,10	R\$ 46,49
25.3.4.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	2,40	R\$ 20,72	R\$ 26,69	R\$ 49,73	R\$ 64,06
25.3.4.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	1,22	R\$ 92,73	R\$ 119,45	R\$ 113,13	R\$ 145,73

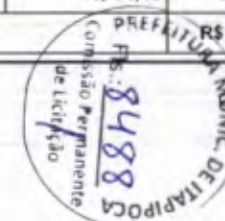




## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PIGOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA	<b>DATA :</b>	14/11/2023	<b>BDI :</b>	28,82%%	
<b>LOCAL/EDITAL :</b>	MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA N° - 23.06.02/CP	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>EMPRESA:</b>	GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES, CNPJ: 45.022.575/0001-43	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
25.3.4.5	C1924	PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (0.50X0.50)m JUNTAS= 5cm ESP.= 8cm	SEINFRA	M2	7,90	R\$ 99,33	R\$ 127,96	R\$ 784,71	R\$ 1.010,88
25.3.4.6	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	0,36	R\$ 112,29	R\$ 144,65	R\$ 40,42	R\$ 52,07
25.3.4.7	C4620	GUIA DE BALIZAMENTO EM ALVENARIA ESP.=10cm ALTURA ATÉ 15cm COMPLETAMENTE EXECUTADA E ACABAMENTO EM TEXTURA ACRÍLICA E TOPO EM CHAPIM EM PMC	SEINFRA	M	10,85	R\$ 161,24	R\$ 207,71	R\$ 1.717,21	R\$ 2.212,11
25.3.4.8	C0924	CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX	SEINFRA	M	11,55	R\$ 231,90	R\$ 298,73	R\$ 2.678,45	R\$ 3.450,33
25.3.4.9	C4648	PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 67,36	R\$ 86,77	R\$ 538,88	R\$ 694,16
<b>25.3.5</b>	<b>RAMPA ENTRADA DOS FUNCIONÁRIOS</b>							<b>R\$ 4.462,12</b>	<b>R\$ 5.748,09</b>
25.3.5.1	C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	SEINFRA	M2	1,20	R\$ 335,02	R\$ 431,57	R\$ 402,02	R\$ 517,88
25.3.5.2	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	1,20	R\$ 15,04	R\$ 19,37	R\$ 18,05	R\$ 23,24
25.3.5.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1,20	R\$ 20,72	R\$ 26,69	R\$ 24,86	R\$ 32,03
25.3.5.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	0,94	R\$ 92,73	R\$ 119,45	R\$ 87,17	R\$ 112,28
25.3.5.5	C1924	PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (0.50X0.50)m JUNTAS= 5cm ESP.= 8cm	SEINFRA	M2	6,68	R\$ 99,33	R\$ 127,96	R\$ 663,52	R\$ 854,77
25.3.5.6	C4620	GUIA DE BALIZAMENTO EM ALVENARIA ESP.=10cm ALTURA ATÉ 15cm COMPLETAMENTE EXECUTADA E ACABAMENTO EM TEXTURA ACRÍLICA E TOPO EM CHAPIM EM PMC	SEINFRA	M	5,70	R\$ 161,24	R\$ 207,71	R\$ 919,07	R\$ 1.183,95
25.3.5.7	C0924	CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX	SEINFRA	M	6,00	R\$ 231,90	R\$ 298,73	R\$ 1.391,40	R\$ 1.792,38
25.3.5.8	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	SEINFRA	M2	1,68	R\$ 237,06	R\$ 305,38	R\$ 398,26	R\$ 513,04
25.3.5.9	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	0,90	R\$ 78,19	R\$ 100,72	R\$ 70,37	R\$ 90,65
25.3.5.10	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	9,36	R\$ 37,68	R\$ 48,54	R\$ 352,68	R\$ 454,33
25.3.5.11	C4648	PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 67,36	R\$ 86,77	R\$ 134,72	R\$ 173,54
<b>26</b>	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>							<b>R\$ 15.571,84</b>	<b>R\$ 20.063,75</b>
26.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	631,56	R\$ 10,88	R\$ 14,02	R\$ 6.871,37	R\$ 8.854,47
26.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	369,75	R\$ 1,17	R\$ 1,51	R\$ 432,61	R\$ 558,32
26.3	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	63,16	R\$ 21,80	R\$ 28,08	R\$ 1.376,89	R\$ 1.773,53
26.4	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	63,16	R\$ 23,82	R\$ 30,68	R\$ 1.504,47	R\$ 1.937,75
26.5	C4991	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	SEINFRA	KM	500,00	R\$ 2,32	R\$ 2,99	R\$ 1.160,00	R\$ 1.495,00
26.6	C1083	ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO "AS BUILT"	SEINFRA	UT	158,00	R\$ 26,75	R\$ 34,46	R\$ 4.226,50	R\$ 5.444,68
<b>27</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DE OBRA</b>							<b>R\$ 132.012,42</b>	<b>R\$ 132.012,42</b>

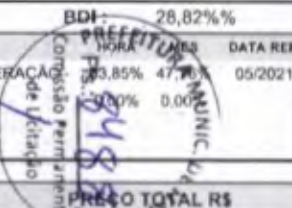






## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA	<b>DATA :</b>	14/11/2023	<b>BDI:</b>	28,82%%	
<b>LOCAL/EDITAL :</b>	MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA Nº - 23.06.02/CP	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>DATA REF.</b>		
<b>EMPRESA:</b>	GK ENGANHARIA E SOLUÇÕES, CNPJ: 45.022.575/0001-43	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	03,85%	47,76%	05/2021
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
27.1	COM-41348118	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA - BDI = 0,00	PRÓPRIA	H/MÉS	6,00	R\$ 22.002,07	R\$ 22.002,07	R\$ 132.012,42	R\$ 132.012,42

VALOR BDI TOTAL: R\$ 951.765,97

VALOR ORÇAMENTO: R\$ 3.434.751,83

VALOR TOTAL: R\$ 4.386.517,80

Quatro Milhões Trezentos e Oitenta e Seis Mil Quinhentos e Dezesseis reais e Oitenta centavos

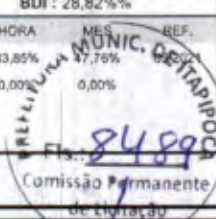
*Grace Kelly Cardoso Mendonça*





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA	<b>DATA:</b> 14/11/2023	<b>BDI:</b> 28,82%%			
<b>LOCAL/EDITAL:</b>	MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA N° - 23.06.02/CP	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>EMPRESA:</b>	GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES, CNPJ: 45.022.575/0001-43	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	17,76%	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



## 1.1. C2102 RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 15,5500	R\$ 3,8875
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,8875
VALOR:					R\$ 3,89
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 2,52
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 3,89
VALOR BDI (28,82%):					R\$ 1,12
VALOR COM BDI:					R\$ 5,01

## 1.2. C2851 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0020 ADAPTADOR SOLDAVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 15,2800	R\$ 15,2800
I0403 CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 78,2100	R\$ 78,2100
I0405 CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	10,00000000	R\$ 5,6700	R\$ 56,7000
I0409 CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 294,9300	R\$ 147,4650
I2367 LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	10,00000000	R\$ 26,5100	R\$ 265,1000
I2369 LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 11,7800	R\$ 58,9000
I2410 PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,50000000	R\$ 13,6600	R\$ 6,8300
I2201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	4,00000000	R\$ 6,6400	R\$ 26,5600
TOTAL Material:					R\$ 655,0450

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I98 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 166,1600
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 124,4000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 290,5600

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,12500000	R\$ 401,3400	R\$ 50,1675
TOTAL Serviço:					R\$ 50,1675

VALOR:	R\$ 995,77
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 193,09
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 995,77
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 286,98
VALOR COM BDI:	R\$ 1.282,75

## 1.3. C2849 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0402 CAGECE - LIGAÇÃO DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 203,9400	R\$ 203,9400
TOTAL Material:					R\$ 203,9400

VALOR:	R\$ 203,94
--------	------------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA	<b>DATA:</b> 14/11/2023	<b>BDI:</b> 28,82%	
<b>LOCAL/EDITAL:</b>	MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA N° - 23.06.02/CP	<b>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
<b>EMPRESA:</b>	GK ENGANHARIA E SOLUÇÕES, CNPJ: 45.022.575/0001-43	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%
				47,76%
				05/2021
				0,00%



<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 203,94</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>	<b>R\$ 58,78</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 262,72</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 49,1900	R\$ 49,1900
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	R\$ 5,6300	R\$ 337,8000
I0840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 5,4500	R\$ 21,0000
I0952	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 3,0400	R\$ 6,0800
I1070	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 5,4100	R\$ 32,4600
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 37,0300	R\$ 37,0300
I1406	LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,2100	R\$ 2,4200
I2383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 40,1000	R\$ 40,1000
I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 498,4300	R\$ 498,4300
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 269,6800	R\$ 269,6800
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 1.294,9900</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 1.294,99</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 1.294,99</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>	<b>R\$ 373,22</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 1.668,21</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 20,5000	R\$ 0,4100
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	R\$ 12,4800	R\$ 0,4992
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	R\$ 15,3800	R\$ 0,1846
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	R\$ 28,4300	R\$ 0,2559
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 1,3497</b>	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,7001
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 15,5500	R\$ 2,0215
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 4,7216</b>	

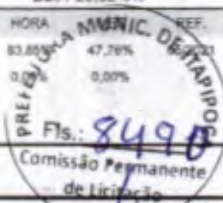
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 6,07</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>R\$ 2,93</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 6,07</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>	<b>R\$ 1,75</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 7,82</b>





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA	<b>DATA:</b> 14/11/2023	<b>BDI:</b> 26,82%		
<b>LOCAL/EDITAL:</b>	MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA N° - 23.06.02/CP	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>REF.:</b>
<b>EMPRESA:</b>	GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES, CNPJ: 45.022.575/0001-43	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



### 1.6. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 35,2300	R\$ 35,9346
I1100 ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 24,7400	R\$ 24,7400
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 12,4800	R\$ 56,1600
I1725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,3800	R\$ 2,3070
TOTAL Material:					R\$ 119,1416

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 31,1000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 31,1000

VALOR:	R\$ 150,24
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 20,12
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 150,24
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 43,30
VALOR COM BDI:	R\$ 193,54

### 1.7. C2316 TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0527 CHAPA COMPENSADO RESINADO 6MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 14,9500	R\$ 16,4450
I1160 FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME	SEINFRA	KG	0,50000000	R\$ 7,7800	R\$ 3,8900
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,15000000	R\$ 12,4800	R\$ 39,3120
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,3800	R\$ 2,3070
TOTAL Material:					R\$ 61,9540

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 20,7700	R\$ 16,6160
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 15,5500	R\$ 12,4400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 29,0560

VALOR:	R\$ 91,01
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 18,05
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 91,01
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 26,23
VALOR COM BDI:	R\$ 117,24

### 1.8. C0371 BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A2 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0174 BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 147,0200	R\$ 147,0200
I0197 BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	30,00000000	R\$ 5,3500	R\$ 160,5000
I0400 CADEADO MEDIO	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 22,1100	R\$ 44,2200
I0414 CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 35,1500	R\$ 35,1500



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA	<b>DATA:</b> 14/11/2023	<b>BDI:</b> 28,82%	
<b>LOCAL/EDITAL:</b>	MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA N° - 23.06.02/CP	<b>VERSIÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
<b>EMPRESA:</b>	GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES, CNPJ: 45.022.575/0001-43	<b>SEINFRA:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%
		<b>Compras:</b> PRÓPRIA	0,00%	0,00%
				<b>REF.:</b> 09/2021

Item	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
I0435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 29,7000	R\$ 29,7000
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	59,00000000	R\$ 23,5700	R\$ 1.390,6300
I0796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,1000	R\$ 5,1000
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,4100	R\$ 9,4100
I2311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" ( PADRÃO POPULAR )	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 14,2200	R\$ 42,6600
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 3,4700	R\$ 10,4100
I1092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,4000	R\$ 5,4000
I2331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 41,2200	R\$ 123,6600
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	94,00000000	R\$ 1,3500	R\$ 126,9000
I2357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 10,0600	R\$ 40,2400
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 3,0200	R\$ 12,0800
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 95,9400	R\$ 95,9400
I2379	MINI POSTE F.G. 1 1/4" C/2.00M E REX MONOFASICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 52,3500	R\$ 52,3500
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	50,00000000	R\$ 17,1600	R\$ 858,0000
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 16,5800	R\$ 33,1600
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 36,5000	R\$ 36,5000
I1798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 22,8100	R\$ 22,8100
I2416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 16,2600	R\$ 16,2600
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	25,30000000	R\$ 1,3400	R\$ 33,9020
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	11,43000000	R\$ 28,4300	R\$ 324,9549
I2433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	5,00000000	R\$ 4,5500	R\$ 22,7500
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	20,00000000	R\$ 19,4400	R\$ 388,8000
I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 14,9400	R\$ 44,8200
I2447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 13,9600	R\$ 13,9600
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 10,7300	R\$ 32,1900
I2458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 3,8700	R\$ 11,6100
I2457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 6,5800	R\$ 19,7400
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 2,9600	R\$ 17,7600
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 4.208,5869</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	60,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 1.246,2000
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	15,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 311,5500
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	75,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 1.166,2500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 2.724,0000</b>	

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,43200000	R\$ 401,3400	R\$ 173,3789
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	40,80000000	R\$ 42,8800	R\$ 1.749,5040
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 1.922,8829</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 8.855,47</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>R\$ 2.717,87</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 8.855,47</b>

Página: 25

Grace Kelly Cardoso Mendonça  
Sócia Adm. e Resp. Técnica  
Engenheira Civil  
CREA: 353631  
CPF: 055.084.863-05





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA	DATA : 14/11/2023	BDI : 28,82%															
<b>LOCAL/EDITAL:</b>	MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA N° - 23.06.02/CP	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>RENT</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	RENT	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		<p style="text-align: center;">PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA</p> <p style="text-align: center;">Fls. 8491</p> <p style="text-align: center;">Comissão Permanente de Licitação</p>
FONTES	VERSÃO	HORA	MES	RENT														
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021														
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%															
<b>EMPRESA:</b>	GK ENGANHARIA E SOLUÇÕES, CNPJ: 45.022.575/0001-43																	

VALOR BDI (28.82%):	R\$ 2.552,15
VALOR COM BDI:	R\$ 11.407,62

### 1.9. C2936 REFEITÓRIOS (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	1,02560000	R\$ 5,3500	R\$ 5,4870
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,86290000	R\$ 23,5700	R\$ 43,9086
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,03420000	R\$ 9,4100	R\$ 0,3218
I2311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" ( PADRÃO POPULAR )	SEINFRA	UN	0,27350000	R\$ 14,2200	R\$ 3,8892
075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10260000	R\$ 3,4700	R\$ 0,3560
...331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	0,03420000	R\$ 41,2200	R\$ 1,4097
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	3,21000000	R\$ 1,3500	R\$ 4,3335
I2357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,06840000	R\$ 10,0600	R\$ 0,6881
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,10260000	R\$ 3,0200	R\$ 0,3099
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,70940000	R\$ 17,1600	R\$ 29,3333
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10260000	R\$ 16,5800	R\$ 1,7011
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	0,86500000	R\$ 1,3400	R\$ 1,1591
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,20510000	R\$ 28,4300	R\$ 5,8310
I2433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	0,13680000	R\$ 4,5500	R\$ 0,6224
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	0,68380000	R\$ 19,4400	R\$ 13,2931
I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	0,10260000	R\$ 14,9400	R\$ 1,5328
TOTAL Material:					R\$ 114,1766	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,51300000	R\$ 20,7700	R\$ 52,1950
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,51280000	R\$ 20,7700	R\$ 10,6509
I2543	SERVEENTE	SEINFRA	H	2,56410000	R\$ 15,5500	R\$ 39,8718
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 102,7177	

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	R\$ 401,3400	R\$ 5,9398
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm	SEINFRA	M2	1,38390000	R\$ 42,8800	R\$ 59,3416
TOTAL Serviço:					R\$ 65,2814	

VALOR:	R\$ 282,18
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 98,43
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 282,18
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 81,32
VALOR COM BDI:	R\$ 363,50

### 2.1. C0844 CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 22,2800	R\$ 15,9079



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA	<b>DATA:</b> 14/11/2023	<b>BDI:</b> 28,82%
<b>LOCAL/EDITAL:</b>	MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA N° - 23.06.02/CP	<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>EMPRESA:</b>	GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES, CNPJ: 45.022.575/0001-43	<b>Composição</b>	PRÓPRIA
		<b>HORA</b>	83,85%
		<b>MES</b>	47,78%
		<b>REF.</b>	05/2021
			0,00%
			0,00%

Fls.: 8491

TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 15,9079
----------------------------------	-------------

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	R\$ 66,8300
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 75,4300
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	R\$ 0,5500
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 73,1600
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 342,4701</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,5500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 93,3000</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 451,68</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>R\$ 68,54</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 451,68</b>
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>	<b>R\$ 130,17</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 581,85</b>

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	R\$ 125,2600
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>R\$ 1,0021</b>

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	R\$ 8,8000
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 9,9500
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 1</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 16,7700
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 20,7700
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 3,0032</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 13,44</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>R\$ 1,93</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 13,44</b>
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>	<b>R\$ 3,87</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 17,31</b>

### 2.3. C4417 LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ACIMA DE 4,01 m (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0189	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	R\$ 8,2000
I8264	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ PISO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 46,4300
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 12,4800





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA	<b>DATA:</b> 14/11/2023	<b>BDI:</b> 28,82%			
<b>LOCAL/EDITAL:</b>	MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA N° - 23.06.02/CP	<b>FONTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b> 83,85%	<b>COMPRIMISSO:</b> 47,74%	<b>DI:</b> 05/2023
<b>EMPRESA:</b>	GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES, CNPJ: 45.022.575/0001-43	<b>Composição:</b>	<b>PRÓPRIA:</b>	<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>	

BRASILIANA MUNIC. DE ITAÍPOCA  
Fls.: 8492  
Comissão Permanente de Licitação

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 13,6600	R\$ 0,4098
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	R\$ 4,6900	R\$ 4,5493
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	R\$ 9,9100	R\$ 6,4415
TOTAL Material						R\$ 80,1226

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 20,7700	R\$ 7,2695
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 15,5500	R\$ 5,4425
TOTAL Mão de Obra					R\$ 12,7120

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 391,3600	R\$ 11,7408
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 228,2500	R\$ 6,8475
TOTAL Serviço:					R\$ 18,5883

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 111,42</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>R\$ 14,24</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 111,42</b>
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>	<b>R\$ 32,11</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 143,53</b>

### 2.4. C1917 PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO (M2)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,08600000	R\$ 22,2800	R\$ 1,9161
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,9161

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
1109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,07470000	R\$ 66,8300	R\$ 4,9922
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,16030000	R\$ 75,4300	R\$ 12,0914
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	34,00000000	R\$ 0,5500	R\$ 18,7000
11917 TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,80000000	R\$ 5,7000	R\$ 4,5600
12040 TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 21,3100	R\$ 21,3100
TOTAL Material					R\$ 61,6536

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	R\$ 20,7700	R\$ 0,4154
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,7700	R\$ 5,1925
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,95000000	R\$ 15,5500	R\$ 30,3225
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 35,9304

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 99,50</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>R\$ 23,98</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 99,50</b>
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>	<b>R\$ 28,68</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 128,18</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA	<b>DATA:</b> 14/11/2023	<b>BDI:</b> 28,82%	
<b>LOCAL/EDITAL:</b>	MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA N° - 23.06.02/CP	<b>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
<b>EMPRESA:</b>	GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES, CNPJ: 45.022.575/0001-43	027.1 COM DESONERAÇÃO	PROPRIA	0,00%
				0,00%
				05/2021

### 2.5. C1607 LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04060000	R\$ 66,8300	R\$ 2,7133
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,05270000	R\$ 75,4300	R\$ 3,9752
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	13,00000000	R\$ 0,5500	R\$ 7,1500
I1249 IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	1,20000000	R\$ 5,4400	R\$ 6,5280
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 20,3665</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,7700	R\$ 8,3080
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,16000000	R\$ 15,5500	R\$ 18,0380
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 26,3460</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 46,71</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>R\$ 16,67</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 46,71</b>
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>	<b>R\$ 13,46</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 60,17</b>

### 2.6. C2920 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 133,7300	R\$ 4,6806
I0725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 41,9300	R\$ 1,4676
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>R\$ 6,1482</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 15,5500	R\$ 16,3275
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 16,3275</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 22,48</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>R\$ 11,42</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 22,48</b>
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>	<b>R\$ 6,48</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 28,96</b>

### 2.7. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	R\$ 15,5500	R\$ 45,5615
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 45,5615</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 45,56</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>R\$ 29,48</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 45,56</b>
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>	<b>R\$ 13,13</b>





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA
LOCAL/EDITAL:	MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA N° - 23.06.02/CP
EMPRESA:	GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES, CNPJ: 45.022.575/0001-43

DATA:	14/11/2023	BDI:	28,82%
FORTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
Composição:	PROPRIA	HORA:	83,00%
		MES:	47,76%
		05/2021:	0,00%
		000%:	0,00%
		Fls.:	8493
		Comissão Permanente de Licitação	

VALOR COM BDI: R\$ 58,69

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 65,4000	R\$ 75,2100
TOTAL Material:					R\$ 75,2100

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 103,8500
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 108,8500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 212,7000

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,30000000	R\$ 504,0700	R\$ 151,2210
TOTAL Serviço:					R\$ 151,2210

VALOR: R\$ 439,13

VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 163,13

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 439,13

VALOR BDI (28,82%): R\$ 126,56

VALOR COM BDI: R\$ 565,69

### 2.9. C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 60,2700	R\$ 66,2970
TOTAL Material:					R\$ 66,2970

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 15,5500	R\$ 26,4350
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 26,4350

VALOR: R\$ 92,73

VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 17,10

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 92,73

VALOR BDI (28,82%): R\$ 26,72

VALOR COM BDI: R\$ 119,45

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	R\$ 7,2800	R\$ 2,9120
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 13,6600	R\$ 2,0490
I1846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 4,6900	R\$ 2,3450
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 9,9100	R\$ 9,9100
TOTAL Material:					R\$ 17,2160



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA.	<b>DATA:</b> 14/11/2023	<b>BDI:</b> 28,82%
<b>LOCAL/EDITAL:</b>	MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA N° - 23.06.02/CP	<b>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>EMPRESA:</b>	GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES, CNPJ: 45.022.575/0001-43	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			05/2021
			0,00%
			0,00%

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 16,7700	R\$ 21,8010
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 27,0010
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 48,8020</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 66,02</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>R\$ 29,71</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 66,02</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>	<b>R\$ 19,03</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 85,05</b>

### 2.11. C1405 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	R\$ 30,0300	R\$ 12,9129
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10000000	R\$ 7,2800	R\$ 0,7280
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 12,4800	R\$ 24,9600
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 13,6600	R\$ 3,4150
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 4,6900	R\$ 7,1757
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	R\$ 9,9100	R\$ 15,8560
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 65,0476</b>	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 16,7700	R\$ 22,6395
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 20,7700	R\$ 28,0395
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 50,6790</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>R\$</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>R\$</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 115,73</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>	<b>R\$ 33,35</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 149,08</b>

### 2.12. C2860 LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 73,9700	R\$ 85,0655
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 85,0655</b>	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 15,5500	R\$ 20,2150
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 20,2150</b>	

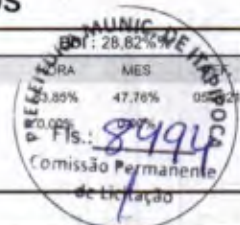
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 105,28</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>R\$ 13,08</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 105,28</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>	<b>R\$ 30,34</b>





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA	<b>DATA:</b> 14/11/2023
<b>LOCAL/EDITAL:</b>	MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA N° - 23.06.02/CP	<b>COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO</b>
<b>EMPRESA:</b>	GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES, CNPJ: 45.022.575/0001-43	<b>VALOR COM BDI:</b> R\$ 135,62



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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 66,8300	R\$ 1,0025
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 1,0900	R\$ 2,3762
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,5500	R\$ 1,1990
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,6700	R\$ 16,7500
TOTAL Material:					R\$ 21,3277	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	R\$ 15,5500	R\$ 17,4160
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 38,1860	

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 59,51</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>R\$ 23,77</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 59,51</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>	<b>R\$ 17,15</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 76,66</b>

### 3.2. C1142 DIVISÓRIA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO ESP.=5cm (M2)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	R\$ 22,2800	R\$ 0,4456
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,4456	

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	6,10000000	R\$ 9,4100	R\$ 57,4010
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 73,9700	R\$ 2,2191
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	2,00000000	R\$ 23,5700	R\$ 47,1400
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,00000000	R\$ 0,5500	R\$ 9,3500
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 73,1600	R\$ 2,9264
TOTAL Material:					R\$ 119,0365	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 20,7700	R\$ 28,0395
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 15,5500	R\$ 23,3250
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 51,3645	

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 170,85</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>R\$ 32,20</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 170,85</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>	<b>R\$ 49,24</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 220,09</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIOPOCA	<b>DATA:</b> 14/11/2023	<b>BDI:</b> 28,82%%		
<b>LOCAL/EDITAL:</b>	MUNICÍPIO DE ITAIOPOCA N° - 23.06.02/CP	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>EMPRESA:</b>	GK ENGANHARIA E SOLUÇÕES, CNPJ: 45.022.575/0001-43	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					REF. 05/2021

### 3.3. C2666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 22,2800	R\$ 15,9079
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>R\$ 15,9079</b>

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157 - AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	R\$ 9,4100	R\$ 564,6000
I0103 - ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	R\$ 9,9500	R\$ 11,9400
I0109 - AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	R\$ 66,8300	R\$ 41,0000
I0280 - BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 75,4300	R\$ 66,0000
I0805 - CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	R\$ 0,5500	R\$ 180,1800
I1691 - PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	R\$ 12,4800	R\$ 7,4880
I1728 - PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 13,6600	R\$ 27,3200
I1916 - TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 9,9100	R\$ 49,5500
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 948,9740</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 - AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	R\$ 16,7700	R\$ 206,2710
I0121 - ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 20,7700	R\$ 99,8960
I0498 - CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 155,7750
I2391 - PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 41,5400
I2543 - SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 186,6000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 689,8820</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 1.654,76</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>R\$ 431,76</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 1.654,76</b>
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>	<b>R\$ 476,90</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 2.131,66</b>

### 3.4. C4912 MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 22,2800	R\$ 0,6684
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>R\$ 0,6684</b>

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163 - AÇO CA-50	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 9,4100	R\$ 20,5138
I0103 - ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04000000	R\$ 9,9500	R\$ 0,3980
I0108 - AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,08000000	R\$ 73,9700	R\$ 5,9176
I0109 - AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08500000	R\$ 66,8300	R\$ 5,6806
I0280 - BRITA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 75,4300	R\$ 2,2629
I0805 - CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	45,00000000	R\$ 0,5500	R\$ 24,7500
I1600 - PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 65,4000	R\$ 9,8100
I1605 - PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01000000	R\$ 73,1600	R\$ 0,7316





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA  
**LOCAL/EDITAL:** MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA N° - 23.06.02/CP  
**EMPRESA:** GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES, CNPJ: 45.022.575/0001-43

**DATA:** 14/11/2023

**BDI:** 25,82%  
**HORA:** MES  
03,85% 47,76% 05/2023  
**Fls.:** 8495  
Comissão Permanente de Licitação

**FORTE** **VERSÃO** **HORA**  
SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2023  
**Composição** **PRÓPRIA** 0,00% 0,00%

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,45000000	R\$ 5,7000	R\$ 2,5650
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,6700	R\$ 16,7500
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	18,00000000	R\$ 0,5700	R\$ 10,2600
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 99,6395</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 16,7700	R\$ 2,5155
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 20,7700	R\$ 3,1155
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	R\$ 20,7700	R\$ 66,4640
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,20000000	R\$ 15,5500	R\$ 80,8600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 152,9650</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 253,26</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>R\$ 96,10</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 253,26</b>
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>	<b>R\$ 72,99</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 326,25</b>

### 3.5. C3410 CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	R\$ 854,7300	R\$ 153,8514
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	R\$ 31,8400	R\$ 16,5568
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 41,2100	R\$ 4,9452
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	R\$ 524,2100	R\$ 36,6947
C1896	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	R\$ 9,8900	R\$ 5,0388
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 42,8800	R\$ 42,8800
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 26,4300	R\$ 3,1716
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	R\$ 22,1200	R\$ 11,5024
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 274,6409</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 274,64</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>R\$ 93,36</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 274,64</b>
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>	<b>R\$ 79,15</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 353,79</b>

### 3.6. COM-17325100 PISO DRENANTE EXTERNO (M3)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
INS-65803043	PISO DRENANTE EXTERNO	PRÓPRIA	M3	1,00000000	R\$ 201,61	R\$ 201,61
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 201,61</b>	



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA	<b>DATA:</b> 14/11/2023	<b>BDI:</b> 28,82%/
<b>LOCAL/EDITAL:</b>	MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA N° - 23.06.02/CP	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>EMPRESA:</b>	GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES, CNPJ: 45.022.575/0001-43	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			83,85% 47,76% 08/2021
			0,00% 0,00%



<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 201,61</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 201,61</b>
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>	<b>R\$ 58,10</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 259,71</b>

### 3.7. C3449 MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971 MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 12,3100	R\$ 12,3100
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 12,3100</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 20,7700	R\$ 3,7386
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	R\$ 15,5500	R\$ 5,5980
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 9,3366</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	R\$ 504,0700	R\$ 0,5041
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 0,5041</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 22,15</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>R\$ 5,97</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 22,15</b>
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>	<b>R\$ 6,38</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 28,53</b>

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	R\$ 22,2800	R\$ 0,4456
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>R\$ 0,4456</b>

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	R\$ 9,4100	R\$ 12,7035
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 9,9500	R\$ 0,1990
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 73,9700	R\$ 2,9588
10528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 23,5700	R\$ 23,5700
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	R\$ 0,5500	R\$ 9,5480
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	R\$ 73,1600	R\$ 6,5844
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 15,3800	R\$ 0,3076
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 55,8713</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 20,7700	R\$ 16,6160
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 20,7700	R\$ 14,5390
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,2310





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA	<b>DATA:</b> 14/11/2023	<b>BDI UNP</b>
<b>LOCAL/EDITAL:</b>	MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA N° - 23.06.02/CP	<b>SEINFRA</b>	<b>MES</b>
<b>EMPRESA:</b>	GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES, CNPJ: 45.022.575/0001-43	<b>VERSÃO</b>	<b>REF.</b>
		<b>SEINFRA</b>	<b>027.1 COM DESONERAÇÃO</b>
		<b>Composição</b>	<b>PRÓPRIA</b>
			3,85% 47,76%
			0,00% 0,00%
			Fls.: 8496
			Comissão Permanente de Licitação

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 15,5500	R\$ 17,1050
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 54,4910

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 110,81</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>R\$ 33,80</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 110,81</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>	<b>R\$ 31,94</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 142,75</b>

### 3.9. C0804 COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	R\$ 4,5900	R\$ 22,9500
					TOTAL Material:	R\$ 22,9500

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,88000000	R\$ 20,7700	R\$ 39,0476
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 15,5500	R\$ 16,3275
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 55,3751

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	R\$ 853,1600	R\$ 4,5217
					TOTAL Serviço:	R\$ 4,5217

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 82,85</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>R\$ 35,80</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 82,85</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>	<b>R\$ 23,88</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 106,73</b>

### 4.1. C0086 ANDAIME P/ALVENARIA DE 1/2 TIJOLO (M2)

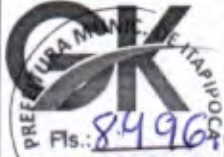
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1496	MADEIRA (PINHO) DE 1A.	SEINFRA	M3	0,00030000	R\$ 1.813,4100	R\$ 0,5440
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01500000	R\$ 15,3800	R\$ 0,2307
					TOTAL Material:	R\$ 0,7747

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,04000000	R\$ 20,7700	R\$ 0,8308
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 15,5500	R\$ 1,8660
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 2,6968

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 3,47</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>R\$ 1,71</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 3,47</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>	<b>R\$ 1,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 4,47</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 Fls.: 8496 Comissão Permanente de Licitação	<b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA	<b>DATA :</b> 14/11/2023	<b>BDI :</b> 28,82%
	<b>LOCAL/EDITAL:</b> MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA N° - 23.06.02/CP	<b>EMPRESA:</b> GK ENGANHARIA E SOLUÇÕES, CNPJ: 45.022.575/0001-43	<b>FONTES:</b> SEINFRA, Composição

### 4.2. C0087 ANDAIME P/REVESTIMENTO DE FORROS (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,13000000	R\$ 12,4800	R\$ 1,6224
I1724	PREGO	KG	0,02800000	R\$ 15,3800	R\$ 0,4306
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,08300000	R\$ 9,9100	R\$ 0,8225
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 2,8755</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,10000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,0770
I2543	SERVENTE	H	0,20000000	R\$ 15,5500	R\$ 3,1100
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 5,1870</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 8,06</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>R\$ 3,26</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 8,06</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>	<b>R\$ 2,32</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 10,38</b>

### 4.3. C0083 ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0068	ANDAIME METALICO DE FACHADA - LOCAÇÃO	M2	1,03000000	R\$ 1,7900	R\$ 1,8437
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 1,8437</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	H	0,08000000	R\$ 20,7700	R\$ 1,6616
I2543	SERVENTE	H	0,16000000	R\$ 15,5500	R\$ 2,4880
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 4,1496</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 5,99</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>R\$ 2,61</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 5,99</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>	<b>R\$ 1,73</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 7,72</b>

### 5.1. C1989 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1.00X 2.10)m (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,01060000	R\$ 66,8300	R\$ 0,7084
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	UN	1,00000000	R\$ 162,6400	R\$ 162,6400
I0441	CAL HIDRATADA	KG	1,72000000	R\$ 1,0900	R\$ 1,8748
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,72000000	R\$ 0,5500	R\$ 0,9460
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	3,00000000	R\$ 24,4200	R\$ 73,2600
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,00000000	R\$ 45,5400	R\$ 45,5400
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	UN	2,00000000	R\$ 43,1400	R\$ 86,2800







## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA	<b>DATA:</b> 14/11/2023	<b>BDI:</b> 28,82%	
<b>LOCAL/EDITAL:</b>	MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA N° - 23.06.02/CP	<b>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
<b>EMPRESA:</b>	GK ENGANHARIA E SOLUÇÕES, CNPJ: 45.022.575/0001-43	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		Composição	PROPRIA	0,00%
			0,00%	0,00%

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 59,60</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>R\$ 4,06</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 59,60</b>
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>	<b>R\$ 17,18</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 76,78</b>

### 5.4. C1280 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 17,0200	R\$ 0,6808
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 24,7400	R\$ 3
I1199 FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	R\$ 12,5500	R\$ 1
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,5400	R\$ 0,2160
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 6,4867</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 16,7700	R\$ 5,8695
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,7700	R\$ 8,3080
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 14,1775</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 20,66</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>R\$ 8,62</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 20,66</b>
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>	<b>R\$ 5,95</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 26,61</b>

### 6.1. C2450 TELHA TERMOACÚSTICA TRAPEZOIDAL INCLINAÇÃO 17.6% (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1514 MASSA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	KG	0,00400000	R\$ 29,2700	R\$ 0,1171
I1571 PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM	SEINFRA	UN	0,82000000	R\$ 1,0900	R\$ 0,8938
I2062 TELHA TERMOACUSTICA	SEINFRA	M2	1,06000000	R\$ 112,6500	R\$ 119,4090
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 120,4199</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0047 AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,22000000	R\$ 16,7700	R\$ 3,6894
I2070 TELHADISTA	SEINFRA	H	0,22000000	R\$ 20,7700	R\$ 4,5694
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 8,2588</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 128,68</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>R\$ 5,03</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 128,68</b>
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>	<b>R\$ 37,09</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 165,77</b>

### 6.2. C1329 ESTRUTURA DE AÇO EM SHED VÃO DE 20m (M2)





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA

**LOCAL/EDITAL:** MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA N° - 23.06.02/CP

**EMPRESA:** GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES, CNPJ: 45.022.575/0001-43

DATA : 14/11/2023

**FONTE**      **VERSÃO**

SEINFRA      027.1 COM DESONERAÇÃO

Composição      PRÓPRIA



Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10824	SEINFRA	KG	15,40000000	R\$ 7,3200	R\$ 112,7280
TOTAL Material:					R\$ 112,7280

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	SEINFRA	H	2,16000000	R\$ 16,7700	R\$ 36,2232
11530	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 51,9250
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 88,1482

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 200,88</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>R\$ 53,62</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 200,88</b>
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>	<b>R\$ 57,89</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 258,77</b>

### 6.3. C4911 RUFO EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10632	SEINFRA	H	0,01830000	R\$ 44,5600	R\$ 0,8154
10746	SEINFRA	H	0,01320000	R\$ 94,6400	R\$ 1,2492
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,0646

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19375	SEINFRA	KG	2,03500000	R\$ 28,2400	R\$ 57,4684
16804	SEINFRA	UN	0,16000000	R\$ 136,8000	R\$ 21,8880
11728	SEINFRA	KG	0,02400000	R\$ 13,6600	R\$ 0,3278
11784	SEINFRA	KG	0,00480000	R\$ 57,7100	R\$ 0,2770
1872	SEINFRA	KG	0,18000000	R\$ 81,9000	R\$ 14,7420
TOTAL Material:					R\$ 94,7032

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 16,7700	R\$ 7,5465
11530	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,2310
12543	SEINFRA	H	0,82800000	R\$ 15,5500	R\$ 12,8754
12070	SEINFRA	H	0,44800000	R\$ 20,7700	R\$ 9,3050
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 35,9579

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 132,73</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>R\$ 22,80</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 132,73</b>
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>	<b>R\$ 38,25</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 170,98</b>

### 7.1. C2188 REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.= 6cm P/ APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO (M2)

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA	<b>DATA:</b> 14/11/2023	<b>BDI:</b> 28,82%			
<b>LOCAL/EDITAL:</b>	MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA N° - 23.06.02/CP	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>EMPRESA:</b>	GK ENGANHARIA E SOLUÇÕES, CNPJ: 45.022.575/0001-43	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Material	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,07300000	R\$ 66,8300	R\$ 4,8786
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	29,16000000	R\$ 0,5500	R\$ 16,0380
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 20,9166</b>

Mão de Obra	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,43000000	R\$ 20,7700	R\$ 8,9311
12543 SERVENTE	H	1,46000000	R\$ 15,5500	R\$ 22,7030
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>R\$ 31,6341</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 52,55</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>R\$ 20,07</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 52,55</b>
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>	<b>R\$ 15,15</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 67,69</b>

### 7.2. C5020 IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=4MM (M2)

Material	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
11218 GAS	KG	0,26000000	R\$ 6,3200	R\$ 1,6432
19506 MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=4MM (NBR 9952:2014)	M2	1,15000000	R\$ 34,4200	R\$ 39,5830
19509 PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	L	0,40000000	R\$ 7,6900	R\$ 3,0760
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 44,3022</b>

Mão de Obra	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10039 AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,80000000	R\$ 16,7700	R\$ 13,4160
10091 APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,40000000	R\$ 20,7700	R\$ 8,3080
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>R\$ 22,7240</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 66,03</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>R\$ 13,29</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 66,03</b>
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>	<b>R\$ 19,03</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 85,06</b>

### 7.3. C2057 PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS (M2)

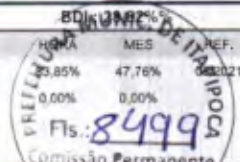
Material	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,03650000	R\$ 66,8300	R\$ 2,4393
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	6,24000000	R\$ 0,5500	R\$ 3,4320
11562 PAPEL KRAFT BETUMADO DUPLO	M2	1,15000000	R\$ 3,8600	R\$ 4,4390
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 10,3103</b>

Mão de Obra	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 10,3850
12543 SERVENTE	H	0,80000000	R\$ 15,5500	R\$ 12,4400





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA	DATA : 14/11/2023	
<b>LOCAL/EDITAL:</b>	MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA N° - 23.06.02/CP	FONTE: SEINFRA VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO Composição: PRÓPRIA	HORA: 23,85% MES: 47,76% ANO: 0,00% REF.: 0,00%
<b>EMPRESA:</b>	GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES, CNPJ: 45.022.575/0001-43		

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 22,8250
VALOR:	R\$ 33,14
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 14,31
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 33,14
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 9,55
VALOR COM BDI:	R\$ 42,69

### 7.4. C2843 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m<sup>2</sup> (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 13,8900	R\$ 27,7800
TOTAL Material:						R\$ 27,7800

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 16,7700	R\$ 3,3540
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,3540

VALOR:	R\$ 31,13
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 2,07
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 31,13
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 8,97
VALOR COM BDI:	R\$ 40,10

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 66,8300	R\$ 0,4077
305	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,5500	R\$ 1,3365
TOTAL Material:						R\$ 1,7442

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,0770
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 15,5500	R\$ 2,3325
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,4095

VALOR:	R\$ 6,15
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 2,76
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 6,15
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 1,77
VALOR COM BDI:	R\$ 7,92

### 8.1.2. C3409 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,7700	R\$ 12,4620
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,5500	R\$ 9,3300



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA	<b>DATA:</b> 14/11/2023	<b>BDI:</b> 28,82%
<b>LOCAL/EDITAL:</b>	MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA N° - 23.06.02/CP	<b>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>EMPRESA:</b>	GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES, CNPJ: 45.022.575/0001-43	<b>SEINFRA</b>	<b>HORA</b>
		<b>SEINFRA</b>	<b>MES</b>
		<b>SEINFRA</b>	<b>REF.</b>
		<b>SEINFRA</b>	

Fls. 84995  
 Comissão Permanente de Licitação

<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 21,7920</b>
---------------------------	--------------------

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,02500000	R\$ 437,5200	R\$ 10,9380
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 10,9380</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 32,73</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>R\$ 16,05</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 32,73</b>
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>	<b>R\$ 9,43</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 42,16</b>

### 8.1.3. C1221 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,02430000	R\$ 66,8300	R\$ 1,6240
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	7,30000000	R\$ 0,5500	R\$ 4,0150
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 5,6390</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,60000000	R\$ 20,7700	R\$ 12,4620
I2543	SERVENTE	H	0,80000000	R\$ 15,5500	R\$ 12,4400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 24,9020</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 30,54</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>R\$ 15,55</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 30,54</b>
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>	<b>R\$</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,00000000	R\$ 2,0100	R\$ 16,0800
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,10000000	R\$ 43,0100	R\$ 47,3110
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 63,3910</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	H	0,72000000	R\$ 20,7700	R\$ 14,9544
I2543	SERVENTE	H	0,72000000	R\$ 15,5500	R\$ 11,1960
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 26,1504</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 89,54</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>R\$ 16,24</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 89,54</b>
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>	<b>R\$ 25,81</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 115,35</b>





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA	<b>DATA:</b> 14/11/2023	<b>BDI:</b> 28,82%			
<b>LOCAL/EDITAL:</b>	MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA N° - 23.06.02/CP	<b>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>EMPRESA:</b>	GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES, CNPJ: 45.022.575/0001-43	027.1 COM DESONERAÇÃO	0,00	83,85%	17,78%	09/2021
		Composição	PRÓPRIA			



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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	R\$ 3,5500	R\$ 1,4981
TOTAL Material:					R\$ 1,4981	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,7700	R\$ 4,1540
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 15,5500	R\$ 3,1100
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,2640	

VALOR:	R\$ 8,76
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 4,51
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 8,76
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 2,52
VALOR COM BDI:	R\$ 11,28

### 8.2.3. C1849 PASTILHAS DE PORCELANA C/ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,10000000	R\$ 5,3900	R\$ 0,5390
I119	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA PASTILHAS	SEINFRA	KG	7,00000000	R\$ 2,7700	R\$ 19,3900
I1595	PASTA DE CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 3,0500	R\$ 9,1500
I1598	PASTILHA DE PORCELANA ESMALTADA	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 93,7500	R\$ 95,6250
I1871	SODA CAUSTICA	SEINFRA	KG	0,05000000	R\$ 12,4300	R\$ 0,6215
TOTAL Material:					R\$ 125,3255	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1599	PASTILHEIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,7700	R\$ 12,4620
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 15,5500	R\$ 10,8850
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 23,3470	

VALOR:	R\$ 148,67
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 14,54
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 148,67
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 42,85
VALOR COM BDI:	R\$ 191,52

### 8.2.4. C1102 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA	<b>DATA:</b> 14/11/2023	<b>BDI:</b> 28,82%	
<b>LOCAL/EDITAL:</b>	MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA N° - 23.06.02/CP	<b>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
<b>EMPRESA:</b>	GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES, CNPJ: 45.022.575/0001-43	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		Composição	0,00%	0,00%
				09/2021

10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,66100000	R\$ 3,5500	R\$ 2,3466
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 2,3466</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,23000000	R\$ 20,7700	R\$ 4,7771
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23000000	R\$ 15,5500	R\$ 3,5765
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 8,3536</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 10,70</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>R\$ 5,19</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 10,70</b>
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>	<b>R\$ 3,08</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 13,78</b>

### 8.2.5. C2242 RODAPÉ DE PEROBA (7X1.5)cm (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,00600000	R\$ 15,3800	R\$ 0,0923
11829	RODAPÉ DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1.5X7CM	SEINFRA	M	1,03000000	R\$ 11,0600	R\$ 11,3918
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,3700	R\$ 2,7400
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 14,2241</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,7700	R\$ 5,0310
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,7700	R\$ 8,3080
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 13,3390</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 27,56</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>R\$ 23,05</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 27,56</b>
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>	<b>R\$ 7,94</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 35,50</b>

### 8.2.6. C1877 PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO ( L - T - U ) (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,75000000	R\$ 0,5500	R\$ 0,4125
11624	PERFIL DE ALUMINIO TIPO ( L - T - U )	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 3,9600	R\$ 3,9600
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 4,3725</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,7700	R\$ 12,4620
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 15,5500	R\$ 6,2200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 18,6820</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 23,05</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>R\$ 11,52</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 23,05</b>





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA
LOCAL/EDITAL:	MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA N° - 23.06.02/CP
EMPRESA:	GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES, CNPJ: 45.022.575/0001-43

DATA:	14/11/2023	BDI:	28,82%					
FONTES:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,88	MES:	47,76%	05/2023
Composição:	SEINFRA	PROPRIA:	0,00%	0,00%				

PRESEMANA MUNIC. DE ITAÍPOCA  
Fls.: 8501  
Comissão Permanente de Licitação

VALOR BDI (28.82%):	R\$ 6,64
VALOR COM BDI:	R\$ 29,69

### 8.2.7. C1869 PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1610 PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 67,8300	R\$ 67,8300
TOTAL Material:					R\$ 67,8300

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 10,3850
543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 15,5500	R\$ 3,8875
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,2725

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	R\$ 635,9000	R\$ 2,3846
TOTAL Serviço:					R\$ 2,3846

VALOR:	R\$ 84,49
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 9,15
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 84,49
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 24,35
VALOR COM BDI:	R\$ 108,84

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	R\$ 66,8300	R\$ 0,4812
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	R\$ 0,5500	R\$ 1,6060
TOTAL Material:					R\$ 2,0872

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,7700	R\$ 5,1925
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,31000000	R\$ 15,5500	R\$ 4,8205
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,0130

VALOR:	R\$ 12,10
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 6,24
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 12,10
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 3,49
VALOR COM BDI:	R\$ 15,59

### 8.3.2. C3035 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 20,7700	R\$ 14,5390
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 15,5500	R\$ 10,8850



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA	<b>DATA:</b> 14/11/2023	<b>BDI:</b> 28,82%
<b>LOCAL/EDITAL:</b>	MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA N° - 23.06.02/CP	<b>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>EMPRESA:</b>	GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES, CNPJ: 45.022.575/0001-43	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			05/2021
			83,85%
			47,76%
			0,00%
			0,00%

Fls.: 8501  
 Comissão Permanente de Licitação

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 25,4240
--------------------	-------------

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	M3	0,02000000	R\$ 370,4200	R\$ 7,4084
TOTAL Serviço:					R\$ 7,4084

VALOR:	R\$ 32,83
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 17,81
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 32,83
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 9,46
VALOR COM BDI:	R\$ 42,29

### 8.3.3. C4285 FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8291	FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	1,00000000	R\$ 42,4400	R\$ 42,4400
TOTAL Material:					R\$ 42,4400

VALOR:	R\$ 42,44
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 42,44
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 12,23
VALOR COM BDI:	R\$ 54,67

### 9.1.1. C2180 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,03650000	R\$ 66,8300	R\$ 2,45
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	8,76000000	R\$ 0,5500	R\$ 4,82
TOTAL Material:					R\$ 7,2573

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,25000000	R\$ 20,7700	R\$ 5,1925
I2543	SERVENTE	H	0,55000000	R\$ 15,5500	R\$ 8,5525
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,7450

VALOR:	R\$ 21,00
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 8,86
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 21,00
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 6,05
VALOR COM BDI:	R\$ 27,05

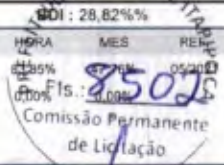
### 9.1.2. C3025 PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	2,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 41,5400
I2543	SERVENTE	H	6,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 93,3000





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA	DATA : 14/11/2023	BDI : 28,82%%										
<b>LOCAL/EDITAL:</b>	MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA N° - 23.06.02/CP	<table border="1" style="font-size: 8px; width: 100%;"> <tr> <td>FORTE</td> <td>VERSÃO</td> <td>HORA</td> <td>MES</td> <td>RELA</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>07/11</td> <td>05/2023</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	RELA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	07/11	05/2023		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	RELA									
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	07/11	05/2023										
<b>EMPRESA:</b>	GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES, CNPJ: 45.022.575/0001-43	Composição	PRÓPRIA										

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 134,8400
--------------------	--------------

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,00000000	R\$ 385,4200	R\$ 385,4200

TOTAL Serviço:	R\$ 385,4200
----------------	--------------

VALOR:	R\$ 520,26
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 153,91
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 520,26
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 149,94
VALOR COM BDI:	R\$ 670,20

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	H	0,20000000	R\$ 1,2300	R\$ 0,2460
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	H	0,80000000	R\$ 0,8600	R\$ 0,6880

TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,9340
----------------------------------	------------

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	KG	21,00000000	R\$ 0,4800	R\$ 10,0800
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,03000000	R\$ 73,9700	R\$ 2,2191
I0508	CERA	KG	0,15000000	R\$ 16,0000	R\$ 2,4000
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	26,58000000	R\$ 0,5500	R\$ 14,6190
I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	UN	0,03000000	R\$ 18,0300	R\$ 0,5409
I1101	ESMERIL N.36	UN	0,10000000	R\$ 36,4400	R\$ 3,6440
I1102	ESMERIL N.60	UN	0,05000000	R\$ 34,8200	R\$ 1,7410
316	JUNTA PLASTICA 1" 27MM PARA PISOS	M	2,50000000	R\$ 1,3700	R\$ 3,4250

TOTAL Material:	R\$ 38,8690
-----------------	-------------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	H	1,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 31,1550
I2391	PEDREIRO	H	1,20000000	R\$ 20,7700	R\$ 24,9240
I2543	SERVENTE	H	1,20000000	R\$ 15,5500	R\$ 18,6600

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 74,7390
--------------------	-------------

VALOR:	R\$ 114,34
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 45,83
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 114,34
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 32,95
VALOR COM BDI:	R\$ 147,29

### 9.1.4. C2186 REGULARIZAÇÃO PARA RODAPÉS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - H=7cm, ESP= 3cm (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,00260000	R\$ 66,8300	R\$ 0,1738
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,61000000	R\$ 0,5500	R\$ 0,3355



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA	<b>DATA :</b> 14/11/2023	<b>BDI :</b> 28,82%	
<b>LOCAL/EDITAL:</b>	MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA N° - 23.06.02/CP	<b>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
<b>EMPRESA:</b>	GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES, CNPJ: 45.022.575/0001-43	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%
			0,00%	05/2021

<b>TOTAL Material:</b>	R\$ 0,5093
------------------------	------------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 15,5500

<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	R\$ 3,9430
---------------------------	------------

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 4,45</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>R\$ 2,46</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 4,45</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>	<b>R\$ 1,28</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$</b>

### 9.1.5. C2284 SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 61,5300

<b>TOTAL Material:</b>	R\$ 61,5300
------------------------	-------------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 15,5500

<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	R\$ 14,2725
---------------------------	-------------

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	R\$ 635,9000

<b>TOTAL Serviço:</b>	R\$ 2,3846
-----------------------	------------

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 78,19</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>R\$ 6,55</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 78,19</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>	<b>R\$ 22,53</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 100,72</b>

### 9.2.1. C3025 PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,5500

<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	R\$ 134,8400
---------------------------	--------------

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO PVIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 385,4200

<b>TOTAL Serviço:</b>	R\$ 385,4200
-----------------------	--------------

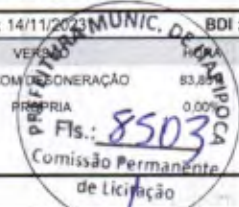
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 520,26</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>R\$ 153,91</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 520,26</b>





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA	<b>DATA:</b> 14/11/2023	<b>MUNIC.:</b> ITAIPÓCA	<b>BDI:</b> 28,82%
<b>LOCAL/EDITAL:</b>	MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA N° - 23.06.02/CP	<b>VERSO:</b>	SEINFRA	<b>MES:</b> 09/2021
<b>EMPRESA:</b>	GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES, CNPJ: 45.022.575/0001-43	<b>COMPOSIÇÃO:</b>	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85%	<b>REF.:</b> 09/2021
			PRÓPRIA 0,00%	0,00%



<b>VALOR BDI (28,82%):</b>	<b>R\$ 149,94</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 670,20</b>

### 9.2.2. C2180 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	R\$ 66,8300	R\$ 2,4393
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	8,76000000	R\$ 0,5500	R\$ 4,8180
TOTAL Material:					R\$ 7,2573	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,7700	R\$ 5,1925
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	R\$ 15,5500	R\$ 8,5525
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,7450	

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 21,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>R\$ 8,66</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 21,00</b>
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>	<b>R\$ 6,05</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 27,05</b>

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 0,8600	R\$ 0,6880
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,6880	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	R\$ 0,4800	R\$ 10,0800
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 73,9700	R\$ 2,2191
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 16,0000	R\$ 1,6000
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	R\$ 0,5500	R\$ 14,6190
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 36,4400	R\$ 3,6440
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 34,8200	R\$ 1,7410
I1316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 1,3700	R\$ 3,4250
TOTAL Material:					R\$ 37,3281	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 10,3850
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 20,7700	R\$ 24,9240
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 15,5500	R\$ 18,6600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 53,9690	

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 91,99</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>R\$ 33,34</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 91,99</b>
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>	<b>R\$ 26,51</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIOPOCA	<b>DATA:</b> 14/11/2023	<b>BDI:</b> 28,82%		
<b>LOCAL/EDITAL:</b>	MUNICÍPIO DE ITAIOPOCA N° - 23.06.02/CP	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>EMPRESA:</b>	GK ENGANHARIA E SOLUÇÕES, CNPJ: 45.022.575/0001-43	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					REF. 05/2021

<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 118,50</b>
-----------------------	-------------------

### 10.1.1. C2506 TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,00000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,2800
I2133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	UN	1,00000000	R\$ 13,9600	R\$ 13,9600
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 14,2400</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,50000000	R\$ 16,7700	R\$ 8,3850
I2320	ENCANADOR	H	0,25000000	R\$ 20,3200	R\$ 5,0800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 13,4650</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 27,71</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>R\$ 8,19</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 27,71</b>
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>	<b>R\$ 7,99</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 35,70</b>

### 10.1.2. C3247 BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0176	BACIA SINFONADA P/ CRIANÇA	UN	1,00000000	R\$ 331,1400	R\$ 331,1400
I0245	BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	UN	1,00000000	R\$ 2,7500	R\$ 2,7500
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,00000000	R\$ 7,4300	R\$ 14,8600
I7336	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA - CRIANÇA	UN	1,00000000	R\$ 60,9800	R\$ 60,9800
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 409,9100</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,50000000	R\$ 16,7700	R\$ 25,1550
I2320	ENCANADOR	H	1,50000000	R\$ 20,3200	R\$ 30,4800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 55,6350</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 465,37</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>R\$ 33,61</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 465,37</b>
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>	<b>R\$ 134,12</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 599,49</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	UN	1,00000000	R\$ 391,9900	R\$ 391,9900
I0406	CAIXA ACÓPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	1,00000000	R\$ 207,3900	R\$ 207,3900
I1091	ENGATE CROMADO	UN	1,00000000	R\$ 17,5300	R\$ 17,5300





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA	<b>DATA:</b> 14/11/2023	<b>BDI:</b> 28,82%						
<b>LOCAL/EDITAL:</b>	MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA N° - 23.06.02/CP	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%	05/2023
<b>EMPRESA:</b>	GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES, CNPJ: 45.022.575/0001-43	<b>Composição</b>	<b>PRÓPRIA</b>	0,00%	0,00%				

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA  
Fls.: 8504  
Comissão Permanente de Licitação

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,56000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,1568
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,00000000	R\$ 7,4300	R\$ 14,8600
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	UN	1,00000000	R\$ 28,6600	R\$ 28,6600
TOTAL Material:					R\$ 660,5868

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,00000000	R\$ 16,7700	R\$ 33,5400
I2320	ENCANADOR	H	2,00000000	R\$ 20,3200	R\$ 40,6400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 74,1800

VALOR:	R\$ 734,77
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 44,81
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 734,77
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 211,76
VALOR COM BDI:	R\$ 946,53

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	UN	1,00000000	R\$ 391,9900	R\$ 391,9900
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	1,00000000	R\$ 207,3900	R\$ 207,3900
I1091	ENGATE CROMADO	UN	1,00000000	R\$ 17,5300	R\$ 17,5300
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,56000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,1568
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,00000000	R\$ 7,4300	R\$ 14,8600
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	UN	1,00000000	R\$ 28,6600	R\$ 28,6600
TOTAL Material:					R\$ 660,5868

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,00000000	R\$ 16,7700	R\$ 33,5400
I2320	ENCANADOR	H	2,00000000	R\$ 20,3200	R\$ 40,6400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 74,1800

VALOR:	R\$ 734,77
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 44,81
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 734,77
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 211,76
VALOR COM BDI:	R\$ 946,53

### 10.1.5. C4635 BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	UN	1,00000000	R\$ 2,0100	R\$ 2,0100
I8636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	UN	1,00000000	R\$ 323,0800	R\$ 323,0800
I8651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	UN	1,00000000	R\$ 540,2800	R\$ 540,2800
I1091	ENGATE CROMADO	UN	1,00000000	R\$ 17,5300	R\$ 17,5300



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIOPOCA	<b>DATA :</b> 14/11/2023	<b>BDI : 28,82%</b>		
<b>LOCAL/EDITAL:</b>	MUNICÍPIO DE ITAIOPOCA Nº - 23.05.02/CP	<b>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>EMPRESA:</b>	GK ENGANHARIA E SOLUÇÕES, CNPJ: 45.022.575/0001-43	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					REF. 05/2021

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,1568
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6,1000	R\$ 6,1000
I1516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 9,6400	R\$ 0,9640
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 7,4300	R\$ 14,8600
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 904,9808</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 16,7700	R\$ 50,3100
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,3200	R\$ 60,9600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 111,2700</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 1.016,25</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>R\$ 67,21</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 1.016,25</b>
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>	<b>R\$ 292,88</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 1.309,13</b>

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 50,4300	R\$ 50,4300
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,0784
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 50,5084</b>	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 16,7700	R\$ 8,3850
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,3200	R\$ 10,1600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 18,5450</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 69,05</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>R\$ 11,20</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 69,05</b>
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>	<b>R\$ 19,90</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 88,95</b>

### 10.1.7. C1997 PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm (UN)

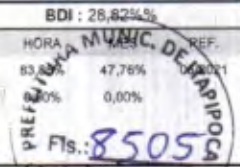
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00100000	R\$ 66,8300	R\$ 0,0668
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,45000000	R\$ 0,5500	R\$ 0,2475
I1711	PORTA PAPEL DE LOUÇA BRANCA 15X15CM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 23,9000	R\$ 23,9000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 24,2143</b>	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 20,7700	R\$ 22,8470
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 15,5500	R\$ 17,1050





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA	DATA : 14/11/2023	BDI : 28,82%											
<b>LOCAL/EDITAL:</b>	MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA N° - 23.06.02/CP	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>FCNTE</td> <td>VERSÃO</td> <td>HORA</td> <td>REF.</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,78%</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FCNTE	VERSÃO	HORA	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FCNTE	VERSÃO	HORA	REF.											
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%											
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%											
<b>EMPRESA:</b>	GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES, CNPJ: 45.022.575/0001-43													

TOTAL Mão de Obra: R\$ 89,9520

VALOR:	R\$ 64,17
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 24,82
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 64,17
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 18,49
VALOR COM BDI:	R\$ 82,66

### 10.1.8. C4068 BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	R\$ 73,9700	R\$ 0,5918
I7893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 265,8300	R\$ 265,8300
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	R\$ 0,5500	R\$ 1,7600
TOTAL Material:						R\$ 268,1818

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 20,7700	R\$ 24,9240
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 31,1000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 56,0240

VALOR:	R\$ 324,21
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 35,13
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 324,21
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 93,44
VALOR COM BDI:	R\$ 417,65

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0191	FERRO CHATO 2" x 3/8" (3,80KG/M)	SEINFRA	KG	0,50000000	R\$ 8,3300	R\$ 4,1650
TOTAL Material:						R\$ 4,1650


Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 20,7700	R\$ 3,1155
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 15,5500	R\$ 4,6650
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7,7805

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	R\$ 853,1600	R\$ 0,8532
TOTAL Serviço:						R\$ 0,8532

VALOR:	R\$ 12,80
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 5,22
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 12,80
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 3,69
VALOR COM BDI:	R\$ 16,49



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 Ref. 8505 Comissão Permanente de Licitação	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA	<b>DATA:</b> 14/11/2023	<b>BDI:</b> 28,82%		
	<b>LOCAL/EDITAL:</b>	MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA N° - 23.06.02/CP	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>EMPRESA:</b>	GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES, CNPJ: 45.022.575/0001-43	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0916 CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 92,7700	R\$ 92,7700
I1091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 17,5300	R\$ 17,5300
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,2352
I1864 SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 127,7100	R\$ 127,7100
I2132 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 76,5600	R\$ 76,5600
I2272 VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 14,8400	R\$ 14,8400
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 32,0000</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 16,7700	R\$ 25,1550
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,3200	R\$ 30,4800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 55,6350</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 385,28</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>R\$ 33,61</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 385,28</b>
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>	<b>R\$ 111,04</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 496,32</b>

### 10.1.11. C1619 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 17,5300	R\$ 17,5300
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,2352
I1344 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 95,9400	R\$ 95,9400
I1579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 7,4300	R\$ 14,8600
I1864 SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 127,7100	R\$ 127,7100
I2132 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 76,5600	R\$ 76,5600
I2272 VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 14,8400	R\$ 14,8400
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 347,6752</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	R\$ 16,7700	R\$ 46,1175
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	R\$ 20,3200	R\$ 55,8800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 101,9975</b>

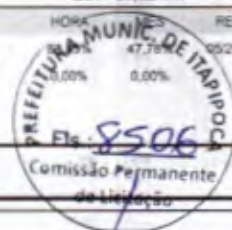
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 449,67</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>R\$ 61,61</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 449,67</b>
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>	<b>R\$ 129,59</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 579,26</b>





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA	<b>DATA:</b> 14/11/2023	<b>BDI:</b> 28,82%
<b>LOCAL/EDITAL:</b>	MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA N° - 23.06.02/CP	<b>FONTES:</b> SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b> 47,76
<b>EMPRESA:</b>	GK ENGANHARIA E SOLUÇÕES, CNPJ: 45.022.575/0001-43	<b>Composição:</b> PRÓPRIA	<b>REF.:</b> 09/2021



### 10.1.12. C4636 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 17,5300	R\$ 35,0600
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,3136
I8637 LAVATÓRIO COM COLUNA SUSPensa	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 176,8200	R\$ 176,8200
I1579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 7,4300	R\$ 14,8600
I1864 SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 127,7100	R\$ 127,7100
I2265 VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 35,7500	R\$ 35,7500
TOTAL Material:					R\$ 390,5136

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	R\$ 16,7700	R\$ 55,3410
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	R\$ 20,3200	R\$ 67,0560
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 122,3970

VALOR:	R\$ 512,91
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 73,93
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 512,91
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 147,82
VALOR COM BDI:	R\$ 660,73

### 10.1.13. C2504 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,0784
I1131 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 85,6500	R\$ 85,6500
TOTAL Material:					R\$ 85,7284

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	R\$ 16,7700	R\$ 10,9005
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	R\$ 20,3200	R\$ 13,2080
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 24,1085

VALOR:	R\$ 109,84
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 14,57
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 109,84
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 31,66
VALOR COM BDI:	R\$ 141,50

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	R\$ 73,9700	R\$ 0,0370
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 0,5500	R\$ 0,0825
I1646 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 192,1000	R\$ 192,1000



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



**OBRA:** CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA.  
**LOCAL/EDITAL:** MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA N° - 23.06.02/CP  
**EMPRESA:** GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES, CNPJ: 45.022.575/0001-43

**DATA:** 14/11/2023      **BDI:** 28,82%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
Comprovaçõe	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Fls. 8506.1  
 Comissão Permanente de Licitação

TOTAL Material:	R\$ 192,2195
-----------------	--------------

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,7700
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 15,5500

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 31,4050
--------------------	-------------

VALOR:	R\$ 223,62
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 19,15
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 223,62
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 64,26
VALOR COM BDI:	R\$ 288,07

### 10.1.15. C1990 PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11712	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 31,5400

TOTAL Material:	R\$ 31,5400
-----------------	-------------

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,7700

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 10,3850
--------------------	-------------

VALOR:	R\$ 41,93
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 6,26
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 41,93
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 12,08
VALOR COM BDI:	R\$ 54,01

### 10.1.16. C1996 PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11717	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 34,0600

TOTAL Material:	R\$ 34,0600
-----------------	-------------

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,7700

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 10,3850
--------------------	-------------

VALOR:	R\$ 44,45
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 6,26
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 44,45
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 12,81
VALOR COM BDI:	R\$ 57,26

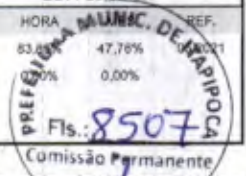
### 10.1.17. C3513 CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA	<b>DATA:</b> 14/11/2023	<b>BDI:</b> 28,82%		
<b>LOCAL/EDITAL:</b>	MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA N° - 23.06.02/CP	<b>FONTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b> 53,83%	<b>REF.:</b> 47,78%
<b>EMPRESA:</b>	GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES, CNPJ: 45.022.575/0001-43	<b>Composição:</b>	<b>PROPRIA:</b>	<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>



Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 82,5500	R\$ 82,5500
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,0784
TOTAL Material:						R\$ 82,6284

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 16,7700	R\$ 8,3850
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,3200	R\$ 10,1600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 18,5450

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 101,17</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>R\$ 11,20</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 101,17</b>
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>	<b>R\$ 29,16</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 130,33</b>

### 10.1.18. C2255 SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (7.5X15)cm (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00100000	R\$ 66,8300	R\$ 0,0668
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,45000000	R\$ 0,5500	R\$ 0,2475
I1839	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA 7.5X15CM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 22,8100	R\$ 22,8100
TOTAL Material:						R\$ 23,1243

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 20,7700
I1543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 15,5500
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 36,3200

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 59,44</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>R\$ 22,56</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 59,44</b>
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>	<b>R\$ 17,13</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 76,57</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 375,4600	R\$ 375,4600
I1580	PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 5,8100	R\$ 23,2400
TOTAL Material:						R\$ 398,7000

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 41,5400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 15,5500	R\$ 6,2200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 47,7600



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA	<b>DATA :</b> 14/11/2023	<b>BDI :</b> 28,82%	
<b>LOCAL/EDITAL:</b>	MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA N° - 23.06.02/CP	<b>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
<b>EMPRESA:</b>	GK ENGANHARIA E SOLUÇÕES, CNPJ: 45.022.575/0001-43	027.1 COM DESONERAÇÃO	PROPRIA	MES
		83,85%	0,00%	REF.
		47,76%	0,00%	05/2021

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 446,46</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>R\$ 29,03</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 446,46</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>	<b>R\$ 128,67</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 575,13</b>

### 10.1.20. C0361 BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO) (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,07900000	R\$ 73,9700	R\$ 5,8436
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,03200000	R\$ 75,4300	R\$
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	9,86500000	R\$ 1,0900	R\$ 10,7529
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,52100000	R\$ 0,5500	R\$ 10,1866
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	45,00000000	R\$ 0,6700	R\$ 30,1500
I2098 TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	0,96000000	R\$ 3,1200	R\$ 2,9952
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 62,3421</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 16,7700	R\$ 16,7700
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,07000000	R\$ 20,7700	R\$ 42,9939
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,14200000	R\$ 15,5500	R\$ 48,8581
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 108,6220</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 170,96</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>R\$ 67,84</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 170,96</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>	<b>R\$</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 220,23</b>

### 10.1.21. C3019 PIA DE AÇO INOX (3.00x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,50000000	R\$ 8,2000	R\$ 12,3000
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04400000	R\$ 73,9700	R\$ 3,2547
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	22,93000000	R\$ 0,5500	R\$ 12,6115
I2344 FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	1,13000000	R\$ 6,8200	R\$ 7,7066
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,06100000	R\$ 73,1600	R\$ 4,4628
I2491 PIA EM INOX 3,00x0,60 C/ 1 CUBA - C18/A304	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.051,7300	R\$ 1.051,7300
I1863 SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 162,4700	R\$ 162,4700
I2503 TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 36,8500	R\$ 36,8500
I2264 VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	SEINFRA	UN	0,00000000	R\$ 43,6100	R\$ 0,0000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 1.291,3856</b>

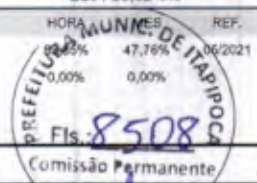
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 16,7700	R\$ 58,6950





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA	<b>DATA:</b> 14/11/2023	<b>BDI:</b> 28,82%		
<b>LOCAL/EDITAL:</b>	MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA N° - 23.06.02/CP	<b>FONTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b> 0,00%	<b>REF.:</b> 06/2021
<b>EMPRESA:</b>	GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES, CNPJ: 45.022.575/0001-43	<b>Composição:</b>	<b>PROPRIA:</b>	<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>



I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 20,3200	R\$ 71,1200
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,75000000	R\$ 20,7700	R\$ 57,1175
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,75000000	R\$ 15,5500	R\$ 42,7625
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 229,8950</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 1.521,08</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>R\$ 140,47</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 1.521,08</b>
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>	<b>R\$ 438,38</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 1.959,46</b>

### 10.1.22. C1902 PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,14000000	R\$ 8,2000	R\$ 9,3480
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 73,9700	R\$ 2,2191
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,38000000	R\$ 0,5500	R\$ 9,0090
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,26000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,6328
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 73,1600	R\$ 2,9264
I1648	PIA EM INOX C/ 2 CUBAS 2.00x0.58	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 443,7100	R\$ 443,7100
I1863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 162,4700	R\$ 324,9400
I2131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 85,6500	R\$ 171,3000
I2265	VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 35,7500	R\$ 71,5000
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 1.035,5853</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 16,7700	R\$ 67,0800
320	ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 20,3200	R\$ 81,2800
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 51,9250
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 15,5500	R\$ 38,8750
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 239,1600</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 1.274,75</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>R\$ 146,03</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 1.274,75</b>
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>	<b>R\$ 367,38</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 1.642,13</b>

### 10.1.23. C2302 TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0827	CONCRETO USINADO FCK=10 MPA	SEINFRA	M3	0,08000000	R\$ 281,4000	R\$ 22,5120
I1090	EMULSÃO ASFALTICA	SEINFRA	KG	1,05000000	R\$ 13,8900	R\$ 14,5845
I1926	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 706,9600	R\$ 706,9600
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 744,0565</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA	<b>DATA :</b> 14/11/2023	<b>BDI :</b> 28,82%	
<b>LOCAL/EDITAL:</b>	MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA N° - 23.06.02/CP	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
<b>EMPRESA:</b>	GK ENGANHARIA E SOLUÇÕES, CNPJ: 45.022.575/0001-43	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%
			MES	REF.
			47,76%	05/2021
			0,00%	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 62,3100
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 46,6500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 108,9600</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 853,02</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>R\$ 67,70</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 853,02</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>	<b>R\$ 245,84</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 1.098,86</b>

### 10.1.24. C2311 TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0851	CONJUNTO FIXAÇÃO P/TANQUE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 23,6100	R\$ 23,6100
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,75000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,2100
I1862	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 104,0400	R\$ 104,0400
I1935	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 325,9500	R\$ 325,9500
I2271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 31,3500	R\$ 31,3500
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 485,1600</b>	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 16,7700	R\$ 50,3100
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,3200	R\$ 60,9600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 111,2700</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 596,43</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>R\$ 50,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 596,43</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>	<b>R\$ 171,89</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 768,32</b>

### 10.1.25. C0386 BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60m (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0215	BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.800,8100	R\$ 1.800,8100
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 1.800,8100</b>	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 16,7700	R\$ 41,9250
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 20,3200	R\$ 50,8000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 92,7250</b>	

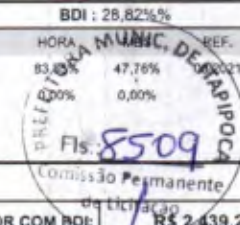
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 1.893,54</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>R\$ 56,02</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 1.893,54</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>	<b>R\$ 545,72</b>





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PIGOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA	<b>DATA:</b> 14/11/2023	<b>BDI:</b> 28,82%
<b>LOCAL/EDITAL:</b>	MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA N° - 23.06.02/CP	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>EMPRESA:</b>	GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES, CNPJ: 45.022.575/0001-43	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			REF.
			83,85%
			47,76%
			0,00%
			0,00%



VALOR COM BDI: R\$ 2.439,26

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	R\$ 44,7100
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	R\$ 38,8300
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,60000000	R\$ 2,9600
TOTAL Material:					R\$ 4,7834

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 16,7700
I0320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,3200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,8360

VALOR:	R\$ 19,62
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 8,96
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 19,62
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 5,65
VALOR COM BDI:	R\$ 25,27

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00110000	R\$ 44,7100
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	R\$ 38,8300
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 6,6400
TOTAL Material:					R\$ 10,0286

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 16,7700
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 20,3200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,6905

VALOR:	R\$ 26,72
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 10,08
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 26,72
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 7,70
VALOR COM BDI:	R\$ 34,42

## 10.2.3. C2627 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00120000	R\$ 44,7100
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	R\$ 38,8300
I2202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4')	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 9,6700
TOTAL Material:					R\$ 14,5781



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA	<b>DATA:</b> 14/11/2023	<b>BDI:</b> 28,82%
<b>LOCAL/EDITAL:</b>	MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA N° - 23.06.02/CP	<b>SEINFRA</b>	627.1 COM DESONERAÇÃO
<b>EMPRESA:</b>	GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES, CNPJ: 45.022.575/0001-43	<b>Comissão</b>	PRÓPRIA
		<b>HORA</b>	83,80%
		<b>MES</b>	47,76%
		<b>REF.</b>	05/2021
			0,00%
			0,00%

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 16,7700	R\$ 8,3850
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,3200	R\$ 10,1600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 18,5450</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 33,12</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>R\$ 11,20</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 33,12</b>
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>	<b>R\$ 9,55</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 42,67</b>

### 10.2.4. C2629 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 60mm (2") (M)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00220000	R\$ 44,7100	R\$ 0,0984
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00080000	R\$ 38,8300	R\$ 0,0311
12204	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 60MM (2")	SEINFRA	M	1,40000000	R\$ 18,7000	R\$ 26,1800
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 26,3095</b>

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 16,7700	R\$ 11,7390
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 20,3200	R\$ 14,2240
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 25,9630</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 52,27</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>R\$ 15,68</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 67,95</b>
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>	<b>R\$ 15,06</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 83,01</b>

### 10.3.1. C2175 REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 1 1/4" (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11813	REGISTRO GLOBO (FECHO RAPIDO) DE 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 75,2900	R\$ 75,2900
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 75,2900</b>

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 16,7700	R\$ 8,3850
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 20,3200	R\$ 3,0480
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 11,4330</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 86,72</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>R\$ 6,98</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 93,70</b>
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>	<b>R\$ 24,99</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 118,69</b>





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA	<b>DATA:</b> 14/11/2023	<b>BDI:</b> 28,82%			
<b>LOCAL/EDITAL:</b>	MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA N° - 23.06.02/CP	<b>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>EMPRESA:</b>	GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES, CNPJ: 45.022.575/0001-43	027.1 COM DESONERAÇÃO	0,00%	47,76%	05/2021	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%		



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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,2632
I1806 REGISTRO DE GAVETA CROMADO 20MM (3/4')	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 55,6500	R\$ 55,6500
TOTAL Material:					R\$ 55,9132

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	R\$ 16,7700	R\$ 10,2297
2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	R\$ 20,3200	R\$ 12,3952
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 22,6249

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 78,54</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>R\$ 13,67</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 78,54</b>
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>	<b>R\$ 22,64</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 101,18</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,3360
I1807 REGISTRO DE GAVETA CROMADO 25MM (1')	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 68,1200	R\$ 68,1200
TOTAL Material:					R\$ 68,4560

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	R\$ 16,7700	R\$ 10,2297
320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	R\$ 20,3200	R\$ 12,3952
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 22,6249

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 91,08</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>R\$ 13,67</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 91,08</b>
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>	<b>R\$ 26,25</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 117,33</b>

### 10.3.4. C2169 REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,88000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,5264
I1809 REGISTRO DE GAVETA CROMADO 40MM (1 1/2')	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 99,0600	R\$ 99,0600
TOTAL Material:					R\$ 99,5864

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,95000000	R\$ 16,7700	R\$ 15,9315
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,95000000	R\$ 20,3200	R\$ 19,3040
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 35,2355





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA	<b>DATA:</b> 14/11/2023	<b>BDI:</b> 28,82%			
<b>LOCAL/EDITAL:</b>	MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA N° - 23.06.02/CP	<b>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>EMPRESA:</b>	GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES, CNPJ: 45.022.575/0001-43	027,1 COM DESONERAÇÃO	PROPRIA	83,85%	47,76%	09/2021
		Composição		0,00%	0,00%	



<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 134,82</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>R\$ 21,28</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 134,82</b>
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>	<b>R\$ 38,86</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 173,68</b>

## 10.3.5. C3653 ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4") (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16722	ADAPTADOR PVC REGISTRO 25MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,7000
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00300000	R\$ 44,7100	R\$ 0,1341
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,25000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,0700
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 0,9041</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 16,7700	R\$ 1,5093
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 20,3200	R\$ 1,8288
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 3,3381</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 4,24</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>R\$ 2,01</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 4,24</b>
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>	<b>R\$ 1,22</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 5,46</b>

## 10.3.6. C3654 ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1") (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16723	ADAPTADOR PVC REGISTRO 32MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,4500	R\$ 1,4500
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00400000	R\$ 44,7100	R\$ 0,1788
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,1400
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 1,7688</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 16,7700	R\$ 1,5093
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 20,3200	R\$ 1,8288
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 3,3381</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 5,11</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>R\$ 2,02</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 5,11</b>
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>	<b>R\$ 1,47</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 6,58</b>

## 10.3.7. C3656 ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50mm (1 1/2") (UN)

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





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA	<b>DATA:</b> 14/11/2023	<b>BDI:</b> 28,82%
<b>LOCAL/EDITAL:</b>	MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA N° - 23.06.02/CP	<b>COMPOSIÇÃO:</b>	<b>COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO</b>
<b>EMPRESA:</b>	GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES, CNPJ: 45.022.575/0001-43	<b>PREÇO UNITÁRIO:</b>	<b>VALOR:</b>
		SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2023	Fls. 85/11
		SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2023	0,00%
		SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2023	0,00%

Material	Quantidade	Unidade	Fonte	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I6725	ADAPTADOR PVC REGISTRO 50MM (1 1/2")	UN	SEINFRA	1,00000000	R\$ 3,5100	R\$ 3,5100
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	SEINFRA	0,00400000	R\$ 44,7100	R\$ 0,1788
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	SEINFRA	0,70000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,1960
TOTAL Material:						R\$ 3,8848

Mão de Obra	Quantidade	Unidade	Fonte	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	SEINFRA	0,15000000	R\$ 16,7700	R\$ 2,5155
I2320	ENCANADOR	H	SEINFRA	0,15000000	R\$ 20,3200	R\$ 3,0480
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,5635

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 9,45</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>R\$ 3,36</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 9,45</b>
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>	<b>R\$ 2,72</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 12,17</b>

### 10.3.8. C2685 VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/REGISTRO ACOPLADO DE 32 OU 40mm (UN)

Material	Quantidade	Unidade	Fonte	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	SEINFRA	1,88000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,5264
I2170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	M	SEINFRA	0,60000000	R\$ 48,7600	R\$ 29,2560
I2266	VÁLVULA DE DESCARGA COM REGISTRO 1 1/2"	UN	SEINFRA	1,00000000	R\$ 214,7800	R\$ 214,7800
TOTAL Material:						R\$ 244,5624

Mão de Obra	Quantidade	Unidade	Fonte	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	SEINFRA	2,00000000	R\$ 16,7700	R\$ 33,5400
I2320	ENCANADOR	H	SEINFRA	2,00000000	R\$ 20,3200	R\$ 40,6400
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 74,1800

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 318,74</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>R\$ 44,81</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 318,74</b>
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>	<b>R\$ 91,86</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 410,60</b>

### 10.4.1. C4842 CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 40x 40x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA (UN)

Serviço	Quantidade	Unidade	Fonte	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	SEINFRA	1,30000000	R\$ 59,5100	R\$ 77,3630
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	SEINFRA	1,26000000	R\$ 6,1500	R\$ 7,7490
C1605	LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE	M3	SEINFRA	0,02000000	R\$ 129,3900	R\$ 2,5878
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	M2	SEINFRA	1,26000000	R\$ 41,4600	R\$ 52,2396
TOTAL Serviço:						R\$ 139,9394

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 139,94</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>R\$ 62,22</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA	<b>DATA:</b> 14/11/2023	<b>BDI:</b> 28,82%
<b>LOCAL/EDITAL:</b>	MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA N° - 23.06.02/CP	<b>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>EMPRESA:</b>	GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES, CNPJ: 45.022.575/0001-43	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			06/2021
			83,85%
			47,78%
			0,00%
			0,00%



<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 139,94</b>
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>	<b>R\$ 40,33</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 180,27</b>

### 10.4.2. C4773 TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M (M2)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,08000000	R\$ 43,0800	R\$ 3,4464
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	4,00000000	R\$ 12,6300	R\$ 50,5200
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,08000000	R\$ 391,3600	R\$ 31,3088
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,17200000	R\$ 95,4500	R\$ 16,
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,08000000	R\$ 134,8400	R\$ 10,
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 11</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 112,48</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>R\$ 24,92</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 112,48</b>
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>	<b>R\$ 32,42</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 144,90</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01000000	R\$ 73,9700	R\$ 0,7397
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,00000000	R\$ 1,0900	R\$ 1,0900
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,80000000	R\$ 0,5500	R\$ 2,0900
I1223	GRADIL DE FERRO	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 97,6300	R\$ 102,
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 106</b>	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 31,1550
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 15,5500	R\$ 23,3250
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 54,4800</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 160,91</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>R\$ 33,85</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 160,91</b>
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>	<b>R\$ 46,37</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 207,28</b>

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

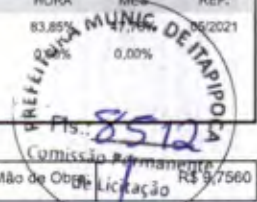
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 16,7700	R\$ 6,7080
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 20,3200	R\$ 3,0480





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA	<b>DATA:</b> 14/11/2023	<b>BDI:</b> 28,82%			
<b>LOCAL/EDITAL:</b>	MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA N° - 23.06.02/CP	<b>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>EMPRESA:</b>	GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES, CNPJ: 45.022.575/0001-43	027.1 COM DESONERAÇÃO		83,85%	11/2023	06/2021
		Composição	PRÓPRIA	9,00%	0,00%	



TOTAL Mão de Obra de Licitação	R\$ 9,7560
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 9,76</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>R\$ 5,95</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 9,76</b>
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>	<b>R\$ 2,81</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 12,57</b>

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00050000	R\$ 66,8300	R\$ 0,0334
441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,07300000	R\$ 1,0900	R\$ 0,0796
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,06000000	R\$ 0,5500	R\$ 0,0330
TOTAL Material:						R\$ 0,1460

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,7700	R\$ 4,1540
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 15,5500	R\$ 2,3325
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,4865

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 6,63</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>R\$ 4,01</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 6,63</b>
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>	<b>R\$ 1,91</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 8,54</b>

## 10.4.6. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	R\$ 15,5500	R\$ 41,2075
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 41,2075

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 41,21</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>R\$ 26,67</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 41,21</b>
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>	<b>R\$ 11,88</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 53,09</b>

## 10.4.7. C1255 ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APIL. FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA (M3)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,63000000	R\$ 15,5500	R\$ 71,9965
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 71,9965

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 72,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>R\$ 46,59</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 72,00</b>

Página: 68

Grace Kelly Cardoso Mendonça  
Sócia Adm. e Resp. Técnica  
Engenheira Civil  
CREA: 353631  
CPF: 055.084.863-05



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA	<b>DATA:</b> 14/11/2023	<b>BDI:</b> 28,82%	
<b>LOCAL/EDITAL:</b>	MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA N° - 23.06.02/CP	<b>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
<b>EMPRESA:</b>	GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES, CNPJ: 45.022.575/0001-43	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		0,00%	0,00%	05/2021

<b>VALOR BDI (28,82%):</b>	<b>R\$ 20,75</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 92,75</b>

### 10.4.8. C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEnte	H	1,70000000	R\$ 15,5500	R\$ 26,4350
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 26,4350</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 26,43</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>R\$ 22,18</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 26,43</b>
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>	<b>R\$ 7,62</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 34,05</b>

### 10.4.9. C0710 CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,00980000	R\$ 128,6100	R\$ 1,2604
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,00980000	R\$ 166,1900	R\$ 1,6287
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>R\$ 2,8891</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEnte	H	0,01960000	R\$ 15,5500	R\$ 0,3048
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 0,3048</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 3,19</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>R\$ 2,68</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 3,19</b>
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>	<b>R\$ 0,92</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 4,11</b>

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


Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,22220000	R\$ 128,6100	R\$ 28,5771
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>R\$ 28,5771</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 28,58</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>R\$ 2,89</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 28,58</b>
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>	<b>R\$ 8,24</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 36,82</b>

### 10.4.11. C2989 ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------------------------	-------	------	-------------	----------------	-------



	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>				
	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA	<b>DATA:</b> 14/11/2023		<b>BDI:</b> 28,82%
	<b>LOCAL/EDITAL:</b>	MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA N° - 23.06.02/CP	<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	<b>EMPRESA:</b>	GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES, CNPJ: 45.022.575/0001-43	<b>Composição</b>	PRÓPRIA	0,00%

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA  
Fls.: 8513  
Comissão Permanente de Licitação

I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 75,3300	R\$ 0,0000
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00625000	R\$ 237,1700	R\$ 1,4823

TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 1,4823
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 1,48</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>R\$ 0,09</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 1,48</b>	
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>	<b>R\$ 0,43</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 1,91</b>	

**11.1. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)**

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	H	2,65000000	R\$ 15,5500	R\$ 41,2075
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 41,2075

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 41,21</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>R\$ 26,67</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 41,21</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>	<b>R\$ 11,88</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 53,09</b>

**11.1.2. C0710 CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)**

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,00980000	R\$ 128,6100	R\$ 1,2604
I0708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,00980000	R\$ 166,1900	R\$ 1,6287
TOTAL Equipamento Custo Horário:				R\$ 2,8891

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	H	0,01960000	R\$ 15,5500	R\$ 0,3048
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 0,3048

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 3,19</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>R\$ 0,46</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 3,19</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>	<b>R\$ 0,92</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 4,11</b>

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

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,22220000	R\$ 128,6100	R\$ 28,5771
TOTAL Equipamento Custo Horário:				R\$ 28,5771

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 28,58</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>R\$ 2,89</b>





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA	DATA : 14/11/2023	BDI : 28,82%			
LOCAL/EDITAL:	MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA N° - 23.06.02/CP	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.
EMPRESA:	GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES, CNPJ: 45.022.575/0001-43	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 28,58
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 8,24
VALOR COM BDI:	R\$ 36,82

## 11.1.4. C2989 ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 75,3300	R\$ 0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00625000	R\$ 237,1700	R\$ 1,4823
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,4823

VALOR:	R\$ 1,48
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 1,24
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 2,72
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 0,43
VALOR COM BDI:	R\$ 3,15

## 11.1.5. C2920 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 133,7300	R\$ 4,6806
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 41,9300	R\$ 1,4676
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 6,1482

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 15,5500	R\$ 16,3275
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,3275	

VALOR:	R\$ 16,33
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 13,71
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 30,04
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 8,66
VALOR COM BDI:	R\$ 38,70

## 11.1.6. C2860 LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 73,9700	R\$ 85,0655
TOTAL Material:					R\$ 85,0655	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 15,5500	R\$ 20,2150
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 20,2150	

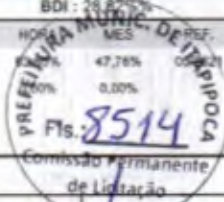
VALOR:	R\$ 105,28
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 13,08
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 118,30





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA	<b>DATA:</b> 14/11/2023	<b>BDI:</b> 28,82%
<b>LOCAL/EDITAL:</b>	MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA N° - 23.06.02/CP	<b>FCNTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 027.1 COM DEBONURAÇÃO
<b>EMPRESA:</b>	GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES, CNPJ: 45.022.575/0001-43	<b>Composição:</b>	<b>PROPRIA</b>



<b>VALOR BDI (28,82%):</b>	<b>R\$ 30,34</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 135,62</b>

## 11.2.1. C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	R\$ 66,8300	R\$ 46,6473
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 75,4300	R\$ 66,2275
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,5500	R\$ 121,0000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 233,8748</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 41,5400
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 248,8000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 290,3400</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 524,21</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>R\$ 185,99</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 524,21</b>
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>	<b>R\$ 151,08</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 675,29</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	R\$ 7,2800	R\$ 2,9120
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 13,6600	R\$ 2,0490
11846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 4,6900	R\$ 2,3450
16 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 9,9100	R\$ 9,9100
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 17,2160</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 16,7700	R\$ 21,8010
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 27,0010
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 48,8020</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 66,02</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>R\$ 29,71</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 66,02</b>
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>	<b>R\$ 19,03</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 85,05</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 9,4100	R\$ 10,8215
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 9,9500	R\$ 0,1990



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA	<b>DATA :</b> 14/11/2023	<b>BDI :</b> 28,82%	
<b>LOCAL/EDITAL:</b>	MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA Nº - 23.06.02/CP	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
<b>EMPRESA:</b>	GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES, CNPJ: 45.022.575/0001-43	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%
				47,76%
				05/2021
				0,00%

Fls.: 8514,9  
 Comissão Permanente de Licitação

TOTAL Material:	R\$ 11,0205
-----------------	-------------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 16,7700
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 20,7700
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 3,0032</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 14,02</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>R\$ 1,82</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 14,02</b>
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>	<b>R\$ 4,06</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 18,06</b>

### 11.2.4. C0844 CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 22,2800
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>R\$ 15,9079</b>

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	R\$ 66,8300
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 75,4300
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	R\$ 0,5500
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 73,1600
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 342,4701</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,5500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 93,3000</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 400,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>R\$ 68,54</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 451,68</b>
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>	<b>R\$ 130,17</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 581,85</b>

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,5500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 134,8400</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 134,84</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>R\$ 85,38</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 134,84</b>
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>	<b>R\$ 38,86</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 173,70</b>





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA	<b>DATA:</b> 14/11/2023	<b>BDI:</b> 28,82%			
<b>LOCAL/EDITAL:</b>	MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA N° - 23.06.02/CP	<b>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>EMPRESA:</b>	GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES, CNPJ: 45.022.575/0001-43	027.1 COM DESONERAÇÃO		83,85%	47,78%	05/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



### 11.2.6. C4768 CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
071	RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO CORPO-DE-PROVA CILÍNDRICO DE CONCRETO E ARGAMASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 30,5600	R\$ 30,5600
TOTAL Material:					R\$ 30,5600	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02140	TRABALHO PROFISSIONAL	SEINFRA	UT	2,36670000	R\$ 26,7500	R\$ 63,3092
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 63,3092	

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 93,87</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>R\$ 28,87</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 93,87</b>
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>	<b>R\$ 27,05</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 120,92</b>

### 11.3.1. C1405 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	R\$ 30,0300	R\$ 12,9129
0065	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10000000	R\$ 7,2800	R\$ 0,7280
01691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 12,4800	R\$ 24,9600
00728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 13,6600	R\$ 3,4150
01846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 4,6900	R\$ 7,1757
01916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	R\$ 9,9100	R\$ 15,8560
TOTAL Material:					R\$ 65,0476	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 16,7700	R\$ 22,6395
00498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 20,7700	R\$ 28,0395
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 50,6790	

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 115,73</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>R\$ 30,86</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 115,73</b>
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>	<b>R\$ 33,35</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 149,08</b>

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>GK</b> <small>PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA</small>	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA	<b>DATA:</b> 14/11/2023	<b>BDI:</b> 28,82%
	<b>LOCAL/EDITAL:</b>	MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA N° - 23.06.02/CP	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>EMPRESA:</b>	GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES, CNPJ: 45.022.575/0001-43	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA
		Composição	PRÓPRIA	MES
				REF.
				09/2021

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 8,2000	R\$ 9,4300
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 9,9500	R\$ 0,1990
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 9,6290</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 16,7700	R\$ 1,1739
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 20,7700	R\$ 1,4539
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 2,6278</b>

<b>VALOR:</b>	<b>F</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 3,53</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>	<b>R\$ 3,53</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 15,79</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 9,4100	R\$ 10,8215
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 9,9500	R\$ 0,1990
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 11,0205</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 16,7700	R\$ 1,3416
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 20,7700	R\$ 1,6616
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 3,0032</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 14,02</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>	<b>R\$ 4,04</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 18,06</b>

### 11.3.4. C0844 CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 22,2800	R\$ 15,9079
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>R\$ 15,9079</b>

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	R\$ 66,8300	R\$ 62,0851
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 75,4300	R\$ 47,2946
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	R\$ 0,5500	R\$ 217,8000
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 73,1600	R\$ 15,2904
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 342,4701</b>

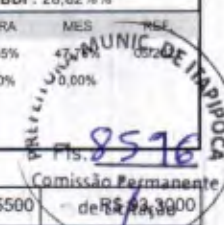
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA	DATA : 14/11/2023	BDI : 28,82%
<b>LOCAL/EDITAL:</b>	MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA N° - 23.06.02/CP	<b>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>EMPRESA:</b>	GK ENGANHARIA E SOLUÇÕES, CNPJ: 45.022.575/0001-43	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA
		Composição	MES
		PRÓPRIA	0,00%
			0,00%



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,5500	
						TOTAL Mão de Obra: R\$ 93,3000

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 451,68</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>R\$ 68,54</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 451,68</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>	<b>R\$ 130,17</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 581,85</b>

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
191	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 41,5400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 93,3000
						TOTAL Mão de Obra: R\$ 134,8400

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 134,84</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>R\$ 85,38</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 134,84</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>	<b>R\$ 38,86</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 173,70</b>

### 11.3.6. C4768 CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19071	RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO CORPO-DE-PROVA CILÍNDRICO DE CONCRETO E ARGAMASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 30,5600	R\$ 30,5600
						TOTAL Material: R\$ 30,5600

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
140	TRABALHO PROFISSIONAL	SEINFRA	UT	2,36670000	R\$ 26,7500	R\$ 63,3092
						TOTAL Mão de Obra: R\$ 63,3092

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 93,87</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>R\$ 28,87</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 93,87</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>	<b>R\$ 27,05</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 120,92</b>

### 11.4.1. C2188 REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.= 6cm P/ APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,07300000	R\$ 66,8300	R\$ 4,8786
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	29,16000000	R\$ 0,5500	R\$ 16,0380
						TOTAL Material: R\$ 20,9166

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,43000000	R\$ 20,7700	R\$ 8,9311



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA	<b>DATA :</b> 14/11/2023	<b>BDI :</b> 28,82%			
<b>LOCAL/EDITAL:</b>	MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA N° - 23.06.02/CP	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>EMPRESA:</b>	GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES, CNPJ: 45.022.575/0001-43	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,46000000	R\$ 15,5500	R\$ 22,7030
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 31,6341</b>



<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 52,55</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>R\$ 20,07</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 52,55</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>	<b>R\$ 15,14</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 67,69</b>

### 11.4.2. C5020 IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=4MM (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11218	GAS	SEINFRA	KG	0,26000000	R\$ 6,3200	R\$ 1,6432
19506	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=4MM (NBR 9952:2014)	SEINFRA	M2	1,15000000	R\$ 34,4200	R\$ 39,5830
19509	PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	SEINFRA	L	0,40000000	R\$ 7,6900	R\$ 3,0760
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 44,3022</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 16,7700	R\$ 13,4160
10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,7700	R\$ 8,3080
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 21,7240</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 66,03</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>R\$ 13,29</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 79,32</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>	<b>R\$ 19,03</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 98,35</b>

### 11.4.3. C2057 PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	R\$ 66,8300	R\$ 2,4393
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,24000000	R\$ 0,5500	R\$ 3,4320
11562	PAPEL KRAFT BETUMADO DUPLO	SEINFRA	M2	1,15000000	R\$ 3,8600	R\$ 4,4390
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 10,3103</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 10,3850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 15,5500	R\$ 12,4400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 22,8250</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 33,14</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>R\$ 14,31</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 33,14</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>	<b>R\$ 9,55</b>





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA	<b>DATA:</b> 14/11/2023	<b>BDI:</b> 28,82%
<b>LOCAL/EDITAL:</b>	MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA N° - 23.06.02/CP	<b>SEINFRA</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>REF.</b> 05/2021
<b>EMPRESA:</b>	GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES, CNPJ: 45.022.575/0001-43	<b>Composição</b> PROPRIA	<b>HORA</b> 0,00% <b>MES</b> 0,00%

VALOR COM BDI: R\$ 42,69

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA  
Fls. 8517  
Comissão Permanente de Licitação

### 11.5.1. C1970 PORTA DE FERRO EM CHAPA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	R\$ 66,8300	R\$ 0,4812
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	R\$ 1,0900	R\$ 0,5341
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	R\$ 0,5500	R\$ 1,1165
11704 PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 125,9700	R\$ 125,9700
TOTAL Material:					R\$ 128,1018

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 62,3100
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 46,6500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 108,9600

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 237,06</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>R\$ 67,69</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 237,06</b>
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>	<b>R\$ 68,32</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 305,38</b>

### 11.5.2. C2768 ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10794 CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/8 X 3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 3,3400	R\$ 13,3600
1061 ELETRODOS	SEINFRA	KG	1,23000000	R\$ 18,0100	R\$ 22,1523
333 FERRO CHATO 2" x 1/4" (2,53KG/M)	SEINFRA	KG	6,12000000	R\$ 8,2500	R\$ 50,4900
336 FERRO CHATO 2. 1/2" x 3/8" (4,74KG/M)	SEINFRA	KG	20,41000000	R\$ 8,2500	R\$ 168,3825
1168 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	SEINFRA	M	1,25000000	R\$ 33,2800	R\$ 41,6000
TOTAL Material:					R\$ 295,9848

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 16,7700	R\$ 134,1600
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 207,7000
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,2310
11879 SOLDADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 21,4300	R\$ 64,2900
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 412,3810

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 708,37</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>R\$ 251,08</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 708,37</b>
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>	<b>R\$ 204,15</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 912,52</b>

### 11.5.3. C3506 GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" (M)



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA	<b>DATA :</b> 14/11/2023	<b>BDI :</b> 28,82%/
<b>LOCAL/EDITAL:</b>	MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA N° - 23.06.02/CP	<b>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>EMPRESA:</b>	GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES, CNPJ: 45.022.575/0001-43	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		<b>REF.</b>	
		SEINFRA	83,82%
		Composição	47,76%
			05/2021
			0,00%
			0,00%

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10876	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,20000000	R\$ 37,2700	R\$ 7,4540
16234	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 79,1100	R\$ 31,6440
11950	TE AÇO GALVANIZADO DE 2'	SEINFRA	UN	0,60000000	R\$ 49,5500	R\$ 29,7300
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	2,70000000	R\$ 70,3100	R\$ 189,8370
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 258,6650</b>	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 27,0010
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 27,0010
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 54,0020</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 312,67</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>R\$ 32,51</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 312,67</b>
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>	<b>R\$ 90,11</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 402,78</b>

### 11.5.4. C1279 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	R\$ 17,0200	R\$ 0,5106
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 24,7400	R\$ 3,9584
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	R\$ 1,6700	R\$ 0,5010
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 22,3500	R\$ 2,6820
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 7,6520</b>	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 16,7700	R\$ 13,4160
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 20,7700	R\$ 1
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 30,0320</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 37,68</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>R\$ 18,28</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 37,68</b>
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>	<b>R\$ 10,86</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 48,54</b>

### 11.6.1. C2461 TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

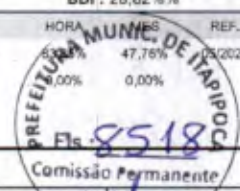
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	R\$ 13,1900	R\$ 2,5061
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	R\$ 7,5500	R\$ 2,3405
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 4,8466</b>	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 16,7700	R\$ 3,3540



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA	<b>DATA:</b> 14/11/2023	<b>BDI:</b> 28,82%
	<b>LOCAL/EDITAL:</b>	MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA N° - 23.06.02/CP	<b>SEINFRA</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA</b> 47,76% <b>REF.</b> 05/2021
<b>EMPRESA:</b>	GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES, CNPJ: 45.022.575/0001-43	<b>Composição</b>	<b>PROPRIA</b>	<b>630,00%</b> <b>47,76%</b> <b>0,00%</b>



I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,2310
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 9,5850
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 14,43</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>R\$ 5,82</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 14,43</b>
					<b>VALOR BDI (28,82%):</b>	<b>R\$ 4,16</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 18,59</b>

### 2. C1616 LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
335	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 17,0200
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 11,7900
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,5400
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,24000000	R\$ 24,3400
TOTAL Material:					R\$ 8,2424

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 16,7700	
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,7700	
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 17,0930	
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 25,34</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>R\$ 10,40</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 25,34</b>
					<b>VALOR BDI (28,82%):</b>	<b>R\$ 7,30</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 32,64</b>

### 12.1. C0443 BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 44,7100
I0253	BOMBA CENTRÍFUGA P=1CV	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 680,6500
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 0,2800
I1293	JOELHO PVC ROSCÁVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,9300
I2218	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1"	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 15,4800
I2284	VÁLVULA RETENÇÃO. PE C/CRIVO - 25MM (1')	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 42,7100
TOTAL Material:					R\$ 833,1875

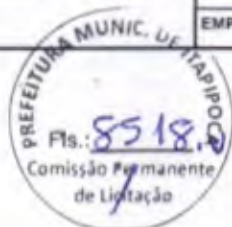
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 16,7700	
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,7700	
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 20,3200	
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 103,1100	
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 936,30</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA	<b>DATA:</b> 14/11/2023	<b>BDI:</b> 28,82%
<b>LOCAL/EDITAL:</b>	MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA N° - 23.06.02/CP	<b>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>EMPRESA:</b>	GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES, CNPJ: 45.022.575/0001-43	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MEI
			REF.
			05/2021
			83,85%
			47,76%
			0,00%
			0,00%



VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 62,26
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 936,30
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 269,84
VALOR COM BDI:	R\$ 1.206,14

### 12.2. C0444 BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 1/2 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCÇÃO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 44,7100	R\$ 11,1775
10250	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 897,7100	R\$ 897,7100
11180	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,8400
11293	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,9300	R\$ 4,9300
12218	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 15,4800	R\$ 92,8800
12284	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 42,7100	R\$ 42,7100
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 1.050,2475</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 16,7700	R\$ 41,9250
12312	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 10,3850
12320	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 20,3200	R\$ 50,8000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 103,1100</b>

VALOR:	R\$ 1.153,36
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 62,26
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1.153,36
VALOR BDI (28,82%):	R\$
VALOR COM BDI:	R\$ 1.

### 12.3. C0445 BOMBA CENTRÍFUGA DE 2 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCÇÃO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 44,7100	R\$ 11,1775
10254	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.114,7800	R\$ 1.114,7800
11180	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,8400
11292	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,7500	R\$ 10,7500
12217	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 20,9700	R\$ 125,8200
12287	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 67,8100	R\$ 67,8100
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 1.331,1775</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 16,7700	R\$ 41,9250
12312	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 10,3850
12320	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 20,3200	R\$ 50,8000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 103,1100</b>

VALOR:	R\$ 1.434,29
--------	--------------





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA	DATA : 14/11/2023	BDI : 28,82%															
<b>LOCAL/EDITAL:</b>	MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA N° - 23.06.02/CP	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%;">FONTE</td> <td style="width: 33%;">VERSÃO</td> <td style="width: 33%;">HORA</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	Composição	PRÓPRIA	0,00%	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%;">SEINFRA</td> <td style="width: 33%;">47,76%</td> <td style="width: 33%;">05/2</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	SEINFRA	47,76%	05/2	Composição	PRÓPRIA	0,00%
FONTE	VERSÃO	HORA																
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%																
Composição	PRÓPRIA	0,00%																
SEINFRA	47,76%	05/2																
Composição	PRÓPRIA	0,00%																
<b>EMPRESA:</b>	GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES, CNPJ: 45.022.575/0001-43	PRECATORIA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA Fls.: 8519 Comissão Permanente de Licitação																

VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 62,26
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1.434,29
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 413,36
VALOR COM BDI:	R\$ 1.847,65

### 12.4. C0446 BOMBA CENTRÍFUGA DE 3 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCÇÃO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,30000000	R\$ 44,7100	R\$ 13,4130
255	BOMBA CENTRÍFUGA P=3CV	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.176,6200	R\$ 1.176,6200
1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,8400
91	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,5000	R\$ 11,5000
16	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1 1/2"	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 26,0900	R\$ 156,5400
12288	VÁLVULA RETENÇÃO. PÉ C/CRIVO - 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 72,3600	R\$ 72,3600
TOTAL Material:					R\$ 1.431,2730	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 16,7700	R\$ 50,3100
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 20,7700	R\$ 16,6160
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,3200	R\$ 60,9600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 127,8860	

VALOR:	R\$ 1.559,16
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 77,22
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1.559,16
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 449,35
VALOR COM BDI:	R\$ 2.008,51

### 12.5. C0447 BOMBA CENTRÍFUGA DE 5 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCÇÃO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 44,7100	R\$ 11,1775
10256	BOMBA CENTRÍFUGA P=5CV	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.769,8800	R\$ 1.769,8800
1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,8400
11292	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,7500	R\$ 10,7500
12217	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1 1/4"	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 20,9700	R\$ 125,8200
12287	VÁLVULA RETENÇÃO. PÉ C/CRIVO - 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 67,8100	R\$ 67,8100
TOTAL Material:					R\$ 1.985,2775	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 16,7700	R\$ 41,9250
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 10,3850
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 20,3200	R\$ 50,8000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 103,1100	

VALOR:	R\$ 2.089,39
--------	--------------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA	<b>DATA :</b> 14/11/2023	<b>BDI :</b> 28,82%	
<b>LOCAL/EDITAL:</b>	MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA N° - 23.06.02/CP	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
<b>EMPRESA:</b>	GK ENGANHARIA E SOLUÇÕES, CNPJ: 45.022.575/0001-43	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%
			MES	47,76%
			REF.	05/2021



VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 62,26
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 2.089,39
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 602,16
VALOR COM BDI:	R\$ 2.691,55

### 12.6. C0448 BOMBA CENTRÍFUGA P/ PRESSURIZAÇÃO/HIDRANTE 10 CV (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10246	BOMBA CENTRIFUGA PRESSURISAÇÃO HIDRANTE P=10CV	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2.425,2600
TOTAL Material:					R\$ 2.425,2600

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 134,1600
11088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 54,2800
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 162,5600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 351,0000

VALOR:	R\$ 2.776,26
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 210,05
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 2.776,26
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 800,12
VALOR COM BDI:	R\$ 3.576,38

### 12.7. C0449 BOMBA CENTRÍFUGA P/ PRESSURIZAÇÃO/HIDRANTE 15 CV (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10247	BOMBA CENTRIFUGA PRESSURISAÇÃO HIDRANTE P=15CV	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2.728,6900
TOTAL Material:					R\$ 2.728,6900

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 134,1600
11088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 54,2800
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 162,5600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 351,0000

VALOR:	R\$ 3.079,69
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 210,05
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 3.079,69
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 887,57
VALOR COM BDI:	R\$ 3.967,26

### 12.8. C0450 BOMBA CENTRÍFUGA P/ PRESSURIZAÇÃO/HIDRANTE 25 CV (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10249	BOMBA CENTRIFUGA PRESSURISAÇÃO HIDRANTE P=25CV	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5.192,7300
TOTAL Material:					R\$ 5.192,7300

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

Página: 83

Grace Kelly Cardoso Mendonça  
Sócia Adm. e Resp. Técnica  
Engenheira Civil  
CREA: 353631  
CPF: 055.084.863-05





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA	DATA : 14/11/2023	BDI : 28,82%														
<b>LOCAL/EDITAL:</b>	MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA N° - 23.06.02/CP	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>FORTE</td> <td>VERSÃO</td> <td>HORA</td> <td>MES</td> <td>REF.</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>855%</td> <td>47,76%</td> <td>2021</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	855%	47,76%	2021	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.													
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	855%	47,76%	2021													
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%														
<b>EMPRESA:</b>	GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES, CNPJ: 45.022.575/0001-43																

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 16,7700	R\$ 167,7000
I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 27,1400	R\$ 54,2800
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 20,3200	R\$ 203,2000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 425,1800</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 5.617,91</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>R\$ 254,86</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 5.617,91</b>
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>	<b>R\$ 1.619,08</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 7.236,99</b>

### 1. C0451 BOMBA CENTRÍFUGA P/ PRESSURIZAÇÃO/HIDRANTE 20 CV (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0248	BOMBA CENTRIFUGA PRESSURISAÇÃO HIDRANTE P=20 CV	SEINFRA	UN	R\$ 4.264,1800	R\$ 4.264,1800
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 4.264,1800</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	R\$ 16,7700	R\$ 167,7000
I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	R\$ 27,1400	R\$ 54,2800
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	R\$ 20,3200	R\$ 203,2000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 425,1800</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 4.689,36</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>R\$ 254,86</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 4.689,36</b>
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>	<b>R\$ 1.351,47</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 6.040,83</b>

### 12.10. C0452 BOMBA INJETORA DE 1 1/2 CV, TRIFÁSICA INCL. MAT. SUCÇÃO (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	R\$ 44,7100	R\$ 16,9898
I0261	BOMBA INJETORA, TRIFASICA DE 1 1/2 CV	SEINFRA	UN	R\$ 885,9200	R\$ 885,9200
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	R\$ 4,9300	R\$ 9,8600
I1439	LUVA PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	R\$ 3,0700	R\$ 18,4200
I2217	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1 1/4"	SEINFRA	M	R\$ 20,9700	R\$ 419,4000
I2218	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1"	SEINFRA	M	R\$ 15,4800	R\$ 309,6000
I2284	VÁLVULA RETENÇÃO. PE C/CRIVO - 25MM (1')	SEINFRA	UN	R\$ 42,7100	R\$ 42,7100
I2287	VÁLVULA RETENÇÃO. PE C/CRIVO - 32MM (1 1/4')	SEINFRA	UN	R\$ 67,8100	R\$ 67,8100
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 1.770,7098</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	R\$ 16,7700	R\$ 58,6950
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	R\$ 20,7700	R\$ 16,6160
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	R\$ 20,3200	R\$ 71,1200





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA	<b>DATA:</b> 14/11/2023	<b>BDI:</b> 28,82%		
<b>LOCAL/EDITAL:</b>	MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA N° - 23.06.02/CP	<b>FONTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b> 83,85%	<b>MES:</b> 47,76%
<b>EMPRESA:</b>	GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES, CNPJ: 45.022.575/0001-43	<b>Composição:</b>	<b>PRÓPRIA:</b>	<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>
				<b>REF.:</b> 05/2021	



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 146,4310
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 1.917,14</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>R\$ 88,42</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 1.917,14</b>
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>	<b>R\$ 552,52</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 2.469,66</b>

## 12.11. C0453 BOMBA INJETORA DE 1 CV, TRIFÁSICA INCL. MAT. SUÇÃO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,35000000	R\$ 44,7100	R\$ 15,6485
10265 BOMBA INJETORA, TRIFASICA DE 1CV	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 764,0600	R\$ 764,0600
11293 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 4,9300	R\$ 9,8600
11439 LUVA PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 3,0700	R\$ 18,4200
12218 TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1"	SEINFRA	M	40,00000000	R\$ 15,4800	R\$ 619,2000
12284 VÁLVULA RETENÇÃO. PE C/CRIVO - 25MM (1')	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 42,7100	R\$ 85,4200
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 1.512,8085</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 16,7700	R\$ 41,9250
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 20,7700	R\$ 16,6160
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 20,3200	R\$ 50,8000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 109,3410</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 1.621,95</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>R\$ 68,17</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 1.621,95</b>
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>	<b>R\$ 467,45</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 2.089,40</b>

## 12.12. C0454 BOMBA INJETORA DE 1/2 CV, MONOFÁSICA INCL. MAT. SUÇÃO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 44,7100	R\$ 11,1775
10258 BOMBA INJETORA, MONOFASICA DE 1/2 CV	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 676,6100	R\$ 676,6100
11298 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 2,7900	R\$ 5,5800
11444 LUVA PVC ROSCAVEL DE 3/4"	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 1,8400	R\$ 11,0400
12223 TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4"	SEINFRA	M	40,00000000	R\$ 7,9800	R\$ 319,2000
12286 VÁLVULA RETENÇÃO. PE C/CRIVO - 20MM (3/4')	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 38,6300	R\$ 77,2600
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 1.100,8675</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 16,7700	R\$ 41,9250
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 20,7700	R\$ 16,6160
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 20,3200	R\$ 50,8000





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA	<b>DATA:</b> 14/11/2023	<b>BDI:</b> 28,82%
<b>LOCAL/EDITAL:</b>	MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA N° - 23.06.02/CP	<b>SEINFRA</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
<b>EMPRESA:</b>	GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES, CNPJ: 45.022.575/0001-43	<b>Composição</b> PRÓPRIA	0,00% 0,00%

TOTAL Mão de Obra: R\$ 109,3410

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 1.210,21</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>R\$ 66,01</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 1.210,21</b>
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>	<b>R\$ 348,78</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 1.558,99</b>

### 12.13. C0455 BOMBA INJETORA DE 1/3 CV, MONOFÁSICA, INCL.MAT. SUCÇÃO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 44,7100	R\$ 11,1775
0259	BOMBA INJETORA, MONOFASICA DE 1/3 CV	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 646,4800	R\$ 646,4800
I1298	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 2,7900	R\$ 5,5800
I1444	LUVA PVC ROSCAVEL DE 3/4"	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 1,8400	R\$ 11,0400
I2223	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4"	SEINFRA	M	40,00000000	R\$ 7,9800	R\$ 319,2000
I2286	VÁLVULA RETENÇÃO. PÉ C/CRIVO - 20MM (3/4')	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 38,6300	R\$ 77,2600
TOTAL Material:					R\$ 1.070,7375	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 16,7700	R\$ 41,9250
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 20,7700	R\$ 16,6160
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 20,3200	R\$ 50,8000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 109,3410	

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 1.180,08</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>R\$ 66,01</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 1.180,08</b>
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>	<b>R\$ 340,10</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 1.520,18</b>

### 12.14. C0456 BOMBA INJETORA DE 2 1/2 CV, TRIFÁSICA INCL. MAT. SUCÇÃO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,38000000	R\$ 44,7100	R\$ 16,9898
I0262	BOMBA INJETORA, TRIFASICA DE 2 1/2 CV	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.071,2300	R\$ 1.071,2300
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 4,9300	R\$ 9,8600
I1439	LUVA PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 3,0700	R\$ 18,4200
I2217	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1 1/4"	SEINFRA	M	20,00000000	R\$ 20,9700	R\$ 419,4000
I2218	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1"	SEINFRA	M	20,00000000	R\$ 15,4800	R\$ 309,6000
I2284	VÁLVULA RETENÇÃO. PE C/CRIVO - 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 42,7100	R\$ 42,7100
I2287	VÁLVULA RETENÇÃO. PÉ C/CRIVO - 32MM (1 1/4')	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 67,8100	R\$ 67,8100
TOTAL Material:					R\$ 1.956,0198	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 16,7700	R\$ 58,6950



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA	<b>DATA :</b> 14/11/2023	<b>BDI :</b> 28,82%
<b>LOCAL/EDITAL:</b>	MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA N° - 23.06.02/CP	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>EMPRESA:</b>	GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES, CNPJ: 45.022.575/0001-43	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			05/2021
			83,85%
			47,76%
			0,00%
			0,00%

I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 20,7700	R\$ 16,6160
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 20,3200	R\$ 71,1200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 146,4310</b>



<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 2.102,45</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>R\$ 88,42</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 2.102,45</b>
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>	<b>R\$ 605,93</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 2.708,38</b>

### 12.15. C0457 BOMBA INJETORA DE 2 CV, TRIFÁSICA INCL. MAT. SUCÇÃO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	R\$ 44,7100	R\$ 16,9898
I0263	BOMBA INJETORA, TRIFASica DE 2 CV	SEINFRA	UN	R\$ 1.015,8700	R\$ 1.015,8700
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	R\$ 4,9300	R\$ 9,8600
I1439	LUVA PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	R\$ 3,0700	R\$ 18,4200
I2217	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1 1/4"	SEINFRA	M	R\$ 20,9700	R\$ 419,4000
I2218	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1"	SEINFRA	M	R\$ 15,4800	R\$ 309,6000
I2284	VÁLVULA RETENÇÃO. PE C/CRIVO - 25MM (1')	SEINFRA	UN	R\$ 42,7100	R\$ 42,7100
I2287	VÁLVULA RETENÇÃO. PÉ C/CRIVO - 32MM (1 1/4')	SEINFRA	UN	R\$ 67,8100	R\$ 67,8100
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 1.900,6598</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	R\$ 16,7700	R\$ 58,8950
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	R\$ 20,7700	R\$ 16,6160
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	R\$ 20,3200	R\$ 71
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 14</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 2.047,09</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>R\$ 88,42</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 2.047,09</b>
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>	<b>R\$ 589,97</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 2.637,06</b>

### 12.16. C0458 BOMBA INJETORA DE 3 CV, TRIFÁSICA INCL. MAT. SUCÇÃO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	R\$ 44,7100	R\$ 20,1195
I0264	BOMBA INJETORA, TRIFASica DE 3 CV	SEINFRA	UN	R\$ 1.159,5900	R\$ 1.159,5900
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	R\$ 4,9300	R\$ 9,8600
I1439	LUVA PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	R\$ 3,0700	R\$ 18,4200
I2217	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1 1/4"	SEINFRA	M	R\$ 20,9700	R\$ 419,4000
I2218	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1"	SEINFRA	M	R\$ 15,4800	R\$ 309,6000
I2284	VÁLVULA RETENÇÃO. PE C/CRIVO - 25MM (1')	SEINFRA	UN	R\$ 42,7100	R\$ 42,7100
I2287	VÁLVULA RETENÇÃO. PÉ C/CRIVO - 32MM (1 1/4')	SEINFRA	UN	R\$ 67,8100	R\$ 67,8100

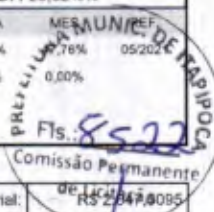




## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA
LOCAL/EDITAL:	MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA N° - 23.06.02/CP
EMPRESA:	GK ENGANHARIA E SOLUÇÕES, CNPJ: 45.022.575/0001-43

DATA:	14/11/2023	BDI:	28,82%%
FONTE	VERSÃO	HORA	MESURUNIC. DE
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2023
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



TOTAL Material:	R\$ 2.047.809,5
-----------------	-----------------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 16,7700	R\$ 58,6950
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 20,7700	R\$ 16,6160
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 20,3200	R\$ 71,1200

TOTAL Mão de Obra: R\$ 146,4310

VALOR:	R\$ 2.193,94
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 88,42
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 2.193,94
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 632,29
VALOR COM BDI:	R\$ 2.826,23

### 12.17. C0459 BOMBA INJETORA DE 3/4 CV, MONOFÁSICA INCL. MAT. SUCÇÃO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 44,7100	R\$ 11,1775
I0260	BOMBA INJETORA, MONOFASICA DE 3/4 CV	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 738,2700	R\$ 738,2700
I1298	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 2,7900	R\$ 5,5800
I1444	LUVA PVC ROSCAVEL DE 3/4"	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 1,8400	R\$ 11,0400
I2223	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4"	SEINFRA	M	20,00000000	R\$ 7,9800	R\$ 159,6000
I2218	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1"	SEINFRA	M	20,00000000	R\$ 15,4800	R\$ 309,6000
I2286	VÁLVULA RETENÇÃO. PÉ C/CRIVO - 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 38,6300	R\$ 38,6300
I2284	VÁLVULA RETENÇÃO. PE C/CRIVO - 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 42,7100	R\$ 42,7100

TOTAL Material: R\$ 1.316,6075

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 16,7700	R\$ 41,9250
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 20,7700	R\$ 16,6160
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 20,3200	R\$ 50,8000

TOTAL Mão de Obra: R\$ 109,3410

VALOR:	R\$ 1.425,95
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 66,01
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1.425,95
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 410,96
VALOR COM BDI:	R\$ 1.836,91

### 12.18. C0460 BOMBA INJETORA DE 7.5 CV, INCLUSIVE MAT. DE SUCÇÃO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,30000000	R\$ 44,7100	R\$ 13,4130
I0257	BOMBA INJETORA P=7,5 CV	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2.348,8500	R\$ 2.348,8500
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,8400
I1296	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 2"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 28,1000	R\$ 56,2000





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA	DATA : 14/11/2023		BDI : 28,82%			
		LOCAL/EDITAL:	MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA Nº - 23.06.02/CP	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
EMPRESA:	GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES, CNPJ: 45.022.575/0001-43		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

1218	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 2"	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 36,9700	R\$ 443,6400
12289	VÁLVULA DE RETENÇÃO. PÉ C/CRIVO - 50MM (2")	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 109,6000	R\$ 219,2000
					TOTAL Material:	R\$ 3.082,1430

	MONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 16,7700	R\$ 58,6950
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 20,7700	R\$ 16,6160
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 20,3200	R\$ 71,1200
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 146,4310

VALOR:	R\$ 3.228,57
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 2.708,77
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 3.210,77
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 930,47
VALOR COM BDI:	R\$ 4.159,04

## 12.19. C0461 BOMBEAMENTO DE CONCRETO (M3)

Material	MONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10266	BOMBEAMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 34,6500	R\$ 34,6500
					TOTAL Material:	R\$ 34,6500

VALOR:	R\$ 34,65
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 34,65
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 9,99
VALOR COM BDI:	R\$ 44,64

## 13.1. C2594 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (M)

Material	MONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,33000000	R\$ 2,5300	R\$ 0,8349
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02300000	R\$ 40,9200	R\$ 0,9412
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 10,7300	R\$ 10,8373
					TOTAL Material:	R\$ 12,6134

Mão de Obra	MONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	R\$ 16,7700	R\$ 8,7204
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	R\$ 20,3200	R\$ 10,5664
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 19,2868

VALOR:	R\$ 31,90
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 11,65
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 31,90
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 9,19
VALOR COM BDI:	R\$ 41,09





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICÓS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA	<b>DATA:</b> 14/11/2023	<b>BDI:</b> 28,82%			
<b>LOCAL/EDITAL:</b>	MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA N° - 23.06.02/CP	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>EMPRESA:</b>	GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES, CNPJ: 45.022.575/0001-43	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%		
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Fls.: 8523  
Comissão Permanente de Licitação

### 13.2. C4838 CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 60x60x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA (UN)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1,78000000	R\$ 59,5100	R\$ 105,9278
C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,83000000	R\$ 6,1500	R\$ 11,2545
C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 524,2100	R\$ 20,9684
C3037 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1,83000000	R\$ 41,4600	R\$ 75,8718

TOTAL Serviço: R\$ 214,0225

VALOR:	R\$ 214,02
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 94,51
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 214,02
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 61,68
VALOR COM BDI:	R\$ 275,70

### 13.3. C4773 TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M (M2)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0034 ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,08000000	R\$ 43,0800	R\$ 3,4464
C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	4,00000000	R\$ 12,6300	R\$ 50,5200
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,08000000	R\$ 391,3600	R\$ 31,3088
C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL 5X	SEINFRA	M2	0,17200000	R\$ 95,4500	R\$ 16,4174
C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,08000000	R\$ 134,8400	R\$ 10,7872

TOTAL Serviço: R\$ 112,4798

VALOR:	R\$ 112,48
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 24,92
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 112,48
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 32,42
VALOR COM BDI:	R\$ 144,90

### 13.4. C0612 ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APILOAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA (UN)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	4,63000000	R\$ 15,5500	R\$ 71,9965

TOTAL Mão de Obra: R\$ 71,9965

VALOR:	R\$ 72,00
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 46,59
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 72,00
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 20,75
VALOR COM BDI:	R\$ 92,75



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA	<b>DATA:</b> 14/11/2023	<b>BDI:</b> 28,82%
<b>LOCAL/EDITAL:</b>	MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA N° - 23.06.02/CP	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>EMPRESA:</b>	GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES, CNPJ: 45.022.575/0001-43	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			05/2021
			0,00%
			0,00%

### 13.5. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	R\$ 15,5500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 41,2075</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 41,21</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>					<b>R\$ 26,67</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 41,21</b>
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>					<b>R\$ 11,88</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 53,09</b>

### 13.6. C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 15,5500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 26,4350</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 26,43</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>					<b>R\$ 17,10</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 26,43</b>
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>					<b>R\$ 7,62</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 34,05</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	R\$ 44,7100
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	R\$ 38,8300
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 3,8700
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 4,4235</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 20,3200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 8,9016</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 13,33</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>					<b>R\$ 5,38</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 13,33</b>
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>					<b>R\$ 3,84</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 17,17</b>

### 13.8. C2597 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10080	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	SEINFRA	UN	0,33000000	R\$ 1,3900









## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA	<b>DATA:</b> 14/11/2023	<b>BDI:</b> 28,82%
<b>LOCAL/EDITAL:</b>	MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA N° - 23.06.02/CP	<b>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>EMPRESA:</b>	GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES, CNPJ: 45.022.575/0001-43	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA
		Comprestige	MES
		PRÓPRIA	REF.
			05/2021
			0,00%
			0,00%

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 31,90</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>R\$ 11,65</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 31,90</b>
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>	<b>R\$ 9,19</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 41,09</b>

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	R\$ 44,7100
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,3800
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	R\$ 38,8300
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 2,4096</b>

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	R\$ 16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	R\$ 20,3200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 10,3852</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 12,79</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>R\$ 6,27</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 12,79</b>
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>	<b>R\$ 3,69</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 16,48</b>

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	R\$ 44,7100
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,8400
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	R\$ 36,8300
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 3,3650</b>

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	R\$ 16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	R\$ 20,3200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 10,3852</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 13,75</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>R\$ 6,27</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 13,75</b>
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>	<b>R\$ 3,96</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 17,71</b>

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--------	------	-------------	----------------	-------





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA.	DATA : 14/11/2023	BDI : 28,82%												
<b>LOCAL/EDITAL:</b>	MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA N° - 23.06.02/CP	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%;">FONTE</td> <td style="width: 33%;">VERSÃO</td> <td style="width: 33%;">HORA</td> <td style="width: 33%;">MES</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,88%</td> <td>47,78%</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,88%	47,78%	Composição		0,00%	0,00%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES												
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,88%	47,78%												
Composição		0,00%	0,00%												
<b>EMPRESA:</b>	GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES, CNPJ: 45.022.575/0001-43														

Material	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
I0026	0,05000000	KG	R\$ 44,7100	R\$ 2,2355
I1282	1,00000000	UN	R\$ 6,1000	R\$ 6,1000
I1888	0,08000000	L	R\$ 38,8300	R\$ 3,1064
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 11,4419</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0043	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 16,7700	R\$ 7,5465
I2320	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 20,3200	R\$ 9,1440
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 16,6905</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 28,13</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>R\$ 10,08</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 28,13</b>
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>	<b>R\$ 8,11</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 36,24</b>

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0026	SEINFRA	KG	0,02800000	R\$ 44,7100	R\$ 1,2519
I8240	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,7600	R\$ 0,7600
I1888	SEINFRA	L	0,04300000	R\$ 38,8300	R\$ 1,6697
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 3,6816</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0043	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,7700	R\$ 5,0310
I2320	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,3200	R\$ 6,0960
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 11,1270</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 14,81</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>R\$ 6,72</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 14,81</b>
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>	<b>R\$ 4,27</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 19,08</b>

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0026	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 44,7100	R\$ 1,3413
I6235	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,3000	R\$ 2,3000
I1888	SEINFRA	L	0,04700000	R\$ 38,8300	R\$ 1,8250
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 5,4663</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0043	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,7700	R\$ 5,0310
I2320	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,3200	R\$ 6,0960
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 11,1270</b>



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA	<b>DATA:</b> 14/11/2023	<b>BDI:</b> 28,82%			
<b>LOCAL/EDITAL:</b>	MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA N° - 23.06.02/CP	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>EMPRESA:</b>	GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES, CNPJ: 45.022.575/0001-43	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,50%	0,50%	



<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 16,59</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>R\$ 6,72</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 16,59</b>
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>	<b>R\$ 4,78</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 21,37</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	SEINFRA	KG	0,04200000	R\$ 44,7100	R\$ 1,8778
16242	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6,0600	R\$ 6,0600
11888	SEINFRA	L	0,06300000	R\$ 38,8300	R\$ 2,4300
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 10,3678</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,42000000	R\$ 16,7700	R\$ 7,0434
12320	SEINFRA	H	0,42000000	R\$ 20,3200	R\$ 8,5344
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 15,5778</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 25,96</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>R\$ 9,41</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 25,96</b>
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>	<b>R\$ 7,48</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 33,44</b>

**13.17. C1576 JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10073	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 2,9600	R\$ 5,9200
10076	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,8200	R\$ 1,8200
11319	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,9300	R\$ 11,9300
11351	SEINFRA	KG	0,05600000	R\$ 40,9200	R\$ 2,2915
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 21,9615</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,46000000	R\$ 16,7700	R\$ 7,7142
12320	SEINFRA	H	0,46000000	R\$ 20,3200	R\$ 9,3472
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 17,0614</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 39,02</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>R\$ 10,30</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 39,02</b>
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>	<b>R\$ 11,25</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 50,27</b>

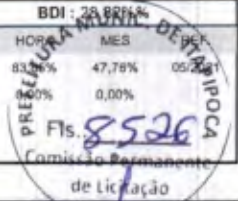
**13.18. C1574 JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")-C/ANÉIS (UN)**





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA	<b>DATA:</b> 14/11/2023	<b>BDI:</b> 28,82%			
<b>LOCAL/EDITAL:</b>	MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA N° - 23.06.02/CP	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	
<b>EMPRESA:</b>	GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES, CNPJ: 45.022.575/0001-43	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,26%	47,79%	05/2021
		Composição	PRÓPRIA	96,00%	0,00%	



Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 2,9600	R\$ 5,9200
11326	JUNÇÃO COM INSPEÇÃO PVC BRANCO ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 16,1100	R\$ 16,1100
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,04600000	R\$ 40,9200	R\$ 1,8823
TOTAL Material:					R\$ 23,9123	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	R\$ 16,7700	R\$ 7,7142
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	R\$ 20,3200	R\$ 9,3472
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 17,0614	

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 40,97</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>R\$ 10,30</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 40,97</b>
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>	<b>R\$ 11,81</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 52,78</b>

### 13.19. C2359 TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD. (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02250000	R\$ 44,7100	R\$ 1,0060
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,03300000	R\$ 38,8300	R\$ 1,2814
12014	TE PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,2100	R\$ 5,2100
TOTAL Material:					R\$ 7,4974	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 16,7700	R\$ 4,8633
320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 20,3200	R\$ 5,8928
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,7561	

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 18,25</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>R\$ 6,49</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 18,25</b>
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>	<b>R\$ 5,26</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 23,51</b>

### 13.20. C2356 TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS SOLD. (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,07500000	R\$ 44,7100	R\$ 3,3533
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 38,8300	R\$ 4,6596
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,7100	R\$ 11,7100
TOTAL Material:					R\$ 19,7229	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	R\$ 16,7700	R\$ 7,7142
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	R\$ 20,3200	R\$ 9,3472





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA	<b>DATA:</b> 14/11/2023	<b>BDI:</b> 28,82%			
<b>LOCAL/EDITAL:</b>	MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA N° - 23.06.02/CP	<b>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>EMPRESA:</b>	GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES, CNPJ: 45.022.575/0001-43	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 17,0614
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 36,78</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>R\$ 10,30</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 36,78</b>
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>	<b>R\$ 10,60</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 47,38</b>

## 13.21. C2347 TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05750000	R\$ 44,7100	R\$
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,09100000	R\$ 38,8300	R\$
12008	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,1900	R\$ 11,1900
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 17,2943</b>	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	R\$ 16,7700	R\$ 7,7142
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	R\$ 20,3200	R\$ 9,3472
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 17,0614</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 34,36</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>R\$ 10,31</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 34,36</b>
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>	<b>R\$ 9,90</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 44,26</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18230	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 53,9300	R\$ 53,9300
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 53,9300</b>	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 16,7700	R\$ 8,3850
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,3200	R\$ 10,1600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 18,5450</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 72,48</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>R\$ 11,21</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 72,48</b>
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>	<b>R\$ 20,89</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 93,37</b>

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

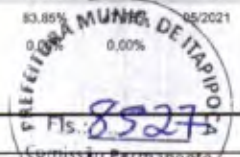
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA	<b>DATA:</b> 14/11/2023	<b>BDI:</b> 28,82%			
<b>LOCAL/EDITAL:</b>	MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA N° - 23.06.02/CP	<b>FDNTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>EMPRESA:</b>	GK ENGANHARIA E SOLUÇÕES, CNPJ: 45.022.575/0001-43	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%		05/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,75000000	R\$ 8,2000	R\$ 14,3500
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	R\$ 9,9500	R\$ 0,2189
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	R\$ 66,8300	R\$ 7,0172
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,46000000	R\$ 1,0900	R\$ 5,9514
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10500000	R\$ 30,0300	R\$ 3,1532
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,50000000	R\$ 0,5500	R\$ 15,6750
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04200000	R\$ 73,1600	R\$ 3,0727
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	108,50000000	R\$ 0,5700	R\$ 61,8450
I2205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2")	SEINFRA	M	0,40000000	R\$ 31,3200	R\$ 12,5280
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 123,8114</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0041	SEINFRA	H	0,60500000	R\$ 16,7700	R\$ 10,1459	
I0498	SEINFRA	H	0,60500000	R\$ 20,7700	R\$ 12,5659	
I2391	SEINFRA	H	3,20000000	R\$ 20,7700	R\$ 66,4640	
I2543	SEINFRA	H	5,85000000	R\$ 15,5500	R\$ 90,9675	
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 180,1433</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 303,95</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>R\$ 112,69</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 303,95</b>
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>	<b>R\$ 87,60</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 391,55</b>

### 13.24. C4773 TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M (M2)

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
0034	SEINFRA	M3	0,08000000	R\$ 43,0800	R\$ 3,4464	
C0218	SEINFRA	KG	4,00000000	R\$ 12,6300	R\$ 50,5200	
C0840	SEINFRA	M3	0,08000000	R\$ 391,3600	R\$ 31,3088	
C1399	SEINFRA	M2	0,17200000	R\$ 95,4500	R\$ 16,4174	
C1604	SEINFRA	M3	0,08000000	R\$ 134,8400	R\$ 10,7872	
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>R\$ 112,4798</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 112,48</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>R\$ 24,92</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 112,48</b>
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>	<b>R\$ 32,42</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 144,90</b>

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

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0682	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 22,2800	R\$ 15,9079	
					<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>	<b>R\$ 15,9079</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA	<b>DATA :</b> 14/11/2023	<b>BDI : 28,82%%</b>			
<b>LOCAL/EDITAL:</b>	MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA N° - 23.06.02/CP	<b>SEINFRA</b>	<b>VERBÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>EMPRESA:</b>	GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES, CNPJ: 45.022.575/0001-43	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
		<b>Composição</b>	<b>PRÓPRIA</b>	0,00%	0,00%	

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	R\$ 66,8300	R\$ 57,9349
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 75,4300	R\$ 47,2946
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	R\$ 0,5500	R\$ 191,8500
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 73,1600	R\$ 15,2904
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 312,4699</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 93,3000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 93,3000</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 421,68</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>R\$ 353,85</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 421,68</b>
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>	<b>R\$ 121,53</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 543,21</b>

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 41,5400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 93,3000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 134,8400</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 134,84</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>R\$ 85,38</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 134,84</b>
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>	<b>R\$ 38,86</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$</b>

### 14.3. C2827 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	R\$ 23,5700	R\$ 10,1351
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 12,4800	R\$ 24,9600
12408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 16,5800	R\$ 4,1450
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 4,6900	R\$ 7,1757
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	R\$ 9,9100	R\$ 15,8560
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 62,2718</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 16,7700	R\$ 22,6395
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 20,7700	R\$ 28,0395
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 50,8790</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 112,95</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>R\$ 30,85</b>

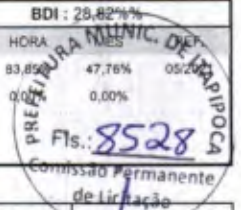




## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA
LOCAL/EDITAL:	MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA N° - 23.06.02/CP
EMPRESA:	GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES, CNPJ: 45.022.575/0001-43

DATA:	14/11/2023	BDI:	28,82%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 112,95
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 32,55
VALOR COM BDI:	R\$ 145,50

### 14.4. C0214 ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	1,20000000	R\$ 9,4100	R\$ 11,2920
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 9,9500	R\$ 0,1990
TOTAL Material:					R\$ 11,4910	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 16,7700	R\$ 1,3416
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 20,7700	R\$ 1,6616
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,0032	

VALOR:	R\$ 14,49
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 1,82
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 14,49
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 4,18
VALOR COM BDI:	R\$ 18,67

### 14.5. C2796 ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 89,1600	R\$ 6,2412
I0765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 103,3400	R\$ 7,7505
769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 22,7300	R\$ 1,5911
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 15,5828	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 15,5500	R\$ 2,0215
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 2,0215	

VALOR:	R\$ 17,60
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 3,99
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 17,60
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 5,07
VALOR COM BDI:	R\$ 22,67

### 14.6. C2920 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 133,7300	R\$ 4,6806
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 41,9300	R\$ 1,4676
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 6,1482	



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA	<b>DATA:</b> 14/11/2023	<b>BDI:</b> 28,82%
<b>LOCAL/EDITAL:</b>	MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA N° - 23.06.02/CP	<b>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>EMPRESA:</b>	GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES, CNPJ: 45.022.575/0001-43	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		<b>REF.</b>	
		SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			83,85%
			47,76%
			05/2021
			0,00%
			0,00%

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	1,05000000	R\$ 15,5500	R\$ 16,3275
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 16,3275</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 22,48</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>R\$ 11,42</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 22,48</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>	<b>R\$ 6,48</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 28,96</b>

### 14.7. C0710 CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,00980000	R\$ 128,6100	R\$ 1,2604
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,00980000	R\$ 166,1900	R\$ 1,6287
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>R\$ 2,8891</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	0,01980000	R\$ 15,5500	R\$ 0,3048
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 0,3048</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 3,19</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>R\$ 0,46</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 3,19</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>	<b>R\$ 0,92</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 4,11</b>

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,22220000	R\$ 128,6100	R\$ 28,5771
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>R\$ 28,5771</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 28,58</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>R\$ 2,89</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 28,58</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>	<b>R\$ 8,24</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 36,82</b>

### 14.9. C2989 ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,00000000	R\$ 75,3300	R\$ 0,0000
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,00625000	R\$ 237,1700	R\$ 1,4823
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>R\$ 1,4823</b>





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA	<b>DATA:</b> 14/11/2023	<b>BDI:</b> 28,82%
<b>LOCAL/EDITAL:</b>	MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA N° - 23.06.02/CP	<b>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>EMPRESA:</b>	GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES, CNPJ: 45.022.575/0001-43	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
		Composição	47,76%
			0,00%
			0,00%

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 1,48</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>R\$ 0,09</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 1,48</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>	<b>R\$ 0,43</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 1,91</b>

### 14.10. C2862 LASTRO DE BRITA (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1280	BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 75,4300
					<b>TOTAL Material:</b>
					<b>R\$ 86,7445</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 15,5500
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>
					<b>R\$ 31,1000</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 117,84</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>R\$ 20,12</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 117,84</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>	<b>R\$ 33,96</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 151,80</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	R\$ 66,8300
1441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	R\$ 1,0900
1805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	R\$ 0,5500
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	R\$ 0,6700
					<b>TOTAL Material:</b>
					<b>R\$ 44,4017</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	R\$ 15,5500
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>
					<b>R\$ 59,7670</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 104,17</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>R\$ 37,27</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 104,17</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>	<b>R\$ 30,02</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 134,19</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 66,8300
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 1,0900





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA	<b>DATA:</b> 14/11/2023	<b>BDI:</b> 28,82%			
<b>LOCAL/EDITAL:</b>	MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA N° - 23.06.02/CP	<b>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>EMPRESA:</b>	GK ENGANHARIA E SOLUÇÕES, CNPJ: 45.022.575/0001-43	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,5500	R\$ 1,1990
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,6700	R\$ 16,7500
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 21,3277</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	R\$ 15,5500	R\$ 17,4160
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 38,1860</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 59,51</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>R\$</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$</b>
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>	<b>R\$ 17,15</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 76,66</b>

### 15.3. C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	R\$ 66,8300	R\$ 24,3796
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	R\$ 0,5500	R\$ 60,2250
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 65,4000	R\$ 71,9400
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 156,5446</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 124,6200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 139,9500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 264,5700</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 42</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>R\$ 165,57</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 421,11</b>
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>	<b>R\$ 121,36</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 542,47</b>

### 15.4. C2299 TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	5,27000000	R\$ 8,2000	R\$ 43,2140
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,09000000	R\$ 9,9500	R\$ 0,8955
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03300000	R\$ 66,8300	R\$ 2,2054
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 75,4300	R\$ 3,0172
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,40000000	R\$ 30,0300	R\$ 12,0120
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,00000000	R\$ 0,5500	R\$ 8,8000
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,12000000	R\$ 9,9100	R\$ 1,1892
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 71,3333</b>

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



**OBRA:** CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA

**LOCAL/EDITAL:** MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA N° - 23.06.02/CP

**EMPRESA:** GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES, CNPJ: 45.022.575/0001-43

**DATA:** 14/11/2023      **BDI:** 28,82%

FONTES	VERSÃO	HORA	REF.
SEINFRA	627.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

MUNIC. DE ITAÍPOCA  
Fls. 8530  
Comissão Permanente de Licitação

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	R\$ 16,7700	R\$ 7,7142
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	R\$ 16,7700	R\$ 40,5834
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	R\$ 20,7700	R\$ 9,5542
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	R\$ 20,7700	R\$ 50,2634
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,2310
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 15,5500	R\$ 12,4400

**TOTAL Mão de Obra:** R\$ 126,7862

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 198,12</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>R\$ 77,62</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 198,12</b>
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>	<b>R\$ 57,10</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 255,22</b>

### 15.5. C4451 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 1,81 A 2,80 m (M2)

Material	Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	R\$ 8,2000	R\$ 6,0680
I8278 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 2,01 A 3,0 m	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 53,8700	R\$ 53,8700
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 12,4800	R\$ 16,2240
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 13,6600	R\$ 0,4098
I1846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	R\$ 4,6900	R\$ 4,5493
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	R\$ 9,9100	R\$ 6,4415

**TOTAL Material:** R\$ 87,5826

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 20,7700	R\$ 7,2695
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 15,5500	R\$ 5,4425

**TOTAL Mão de Obra:** R\$ 12,7120

Serviço	Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço Unitário	Total
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 391,3600	R\$ 15,6544
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 228,2500	R\$ 9,1300

**TOTAL Serviço:** R\$ 24,7844

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 125,06</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>R\$ 16,36</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 125,06</b>
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>	<b>R\$ 36,04</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 161,10</b>

### 15.6. C2862 LASTRO DE BRITA (M3)

Material	Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 75,4300	R\$ 86,7445

**TOTAL Material:** R\$ 86,7445





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA	<b>DATA:</b> 14/11/2023	<b>BDI:</b> 28,82%			
<b>LOCAL/EDITAL:</b>	MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA N° - 23.06.02/CP	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>EMPRESA:</b>	GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES, CNPJ: 45.022.575/0001-43	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 31,1000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 31,1000



<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 117,84</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>R\$ 20,12</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 117,84</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>	<b>R\$ 33,96</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 151,80</b>

## 15.7. C2796 ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10727 COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 89,1600	R\$ 6,2412
10765 RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 103,3400	R\$ 7,7505
10769 ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 22,7300	R\$ 1,5911
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 15,5828

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 15,5500	R\$ 2,0215
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 2,0215

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 17,60</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>R\$ 3,99</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 17,60</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>	<b>R\$ 5,07</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 22,67</b>

## 15.8. C2920 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 133,7300	R\$ 4,6806
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 41,9300	R\$ 1,4676
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 6,1482

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 15,5500	R\$ 16,3275
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,3275

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 22,48</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>R\$ 11,42</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 22,48</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>	<b>R\$ 6,48</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 28,96</b>

## 15.9. C0710 CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA

**LOCAL/EDITAL:** MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA N° - 23.06.02/CP

**EMPRESA:** GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES, CNPJ: 45.022.575/0001-43

**DATA:** 14/11/2023

**BDI:** 28,82%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Comissão Permanente de Licitação  
Fls.: 8531

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	R\$ 128,6100	R\$ 1,2604
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	R\$ 166,1900	R\$ 1,6287
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,8891

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01960000	R\$ 15,5500	R\$ 0,3048
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,3048

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 3,19</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>R\$ 0,46</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 3,19</b>
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>	<b>R\$ 0,92</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 4,11</b>

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	R\$ 128,6100	R\$ 28,5771
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 28,5771

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 28,58</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>R\$ 2,89</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 28,58</b>
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>	<b>R\$ 8,24</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 36,82</b>

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00740000	R\$ 44,7100	R\$ 0,3309
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01130000	R\$ 38,8300	R\$ 0,4388
I6205	TUBO PVC ESGOTO SERIE R JEI DN 100	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 17,9100	R\$ 19,7010
TOTAL Material:						R\$ 20,4707

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 16,7700	R\$ 10,0620
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,3200	R\$ 12,1920
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 22,2540

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 42,72</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>R\$ 13,44</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 42,72</b>
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>	<b>R\$ 12,31</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 55,03</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA	<b>DATA:</b> 14/11/2023	<b>BDI:</b> 28,82%			
<b>LOCAL/EDITAL:</b>	MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA N° - 23.06.02/CP	<b>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>EMPRESA:</b>	GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES, CNPJ: 45.022.575/0001-43	027.1 COM DESONERAÇÃO	PRÓPRIA	83,85%	47,76%	05/2021
		Composição		0,00%	0,00%	

### 16.2. C2607 TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=200mm (8") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2208	TUBO PVC ESGOTO BRANCO RÍGIDO D=200MM (8") - (NBR 7362)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 64,6800	R\$ 65,3268
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 65,3268</b>	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 16,7700	R\$ 11,7390
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 20,3200	R\$ 14,2240
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 25,9630</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 91,29</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>R\$ 15,68</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 91,29</b>
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>	<b>R\$ 26,31</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 117,60</b>

### 16.3. C3995 GRELHA HEMISFÉRICA DE FERRO FUNDIDO D=150 mm (6") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I7493	GRELHA HEMISFÉRICA DE FERRO FUNDIDO D=150 mm (6")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 119,3000	R\$ 119,3000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 119,3000</b>	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 16,7700	R\$ 1,6770
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,3200	R\$ 2,0320
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 3,7090</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 123,01</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>R\$ 2,24</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 123,01</b>
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>	<b>R\$ 35,45</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 158,46</b>

### 16.4. C4844 CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 80x 80x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	2,26000000	R\$ 59,5100	R\$ 134,4926
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	2,41000000	R\$ 6,1500	R\$ 14,8215
C1605	LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE	SEINFRA	M3	0,05000000	R\$ 129,3900	R\$ 6,4695
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	2,41000000	R\$ 41,4600	R\$ 99,9186
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 255,7022</b>	

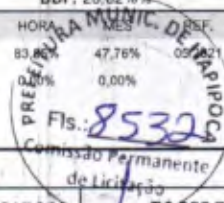
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 255,70</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>R\$ 113,92</b>





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA	DATA: 14/11/2023	BDI: 28,82%				
LOCAL/EDITAL:	MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA N° - 23.06.02/CP	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DIAS	ANOS
EMPRESA:	GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES, CNPJ: 45.022.575/0001-43	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	0,00%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		



VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 255,70
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 73,69
VALOR COM BDI:	R\$ 329,39

### 16.5. C4773 TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M (M2)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,08000000	R\$ 43,0800	R\$ 3,4464
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	4,00000000	R\$ 12,6300	R\$ 50,5200
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,08000000	R\$ 391,3600	R\$ 31,3088
11399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,17200000	R\$ 95,4500	R\$ 16,4174
11604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,08000000	R\$ 134,8400	R\$ 10,7872
TOTAL Serviço:					R\$ 112,4798	

VALOR:	R\$ 112,48
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 24,92
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 112,48
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 32,42
VALOR COM BDI:	R\$ 144,90

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	R\$ 44,7100	R\$ 0,0358
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	R\$ 38,8300	R\$ 0,0116
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,60000000	R\$ 2,9600	R\$ 4,7360
TOTAL Material:					R\$ 4,7834	

VALOR:	R\$ 19,62
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 8,96
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 19,62
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 5,65
VALOR COM BDI:	R\$ 25,27

### 17.2. C4842 CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 40x 40x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1,30000000	R\$ 59,5100	R\$ 77,3630
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,26000000	R\$ 6,1500	R\$ 7,7490
C1605	LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 129,3900	R\$ 2,5878





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA	DATA : 14/11/2023	BDI : 28,82%			
LOCAL/EDITAL:	MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA N° - 23.06.02/CP	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
EMPRESA:	GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES, CNPJ: 45.022.575/0001-43	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:4	SEINFRA	M2	1,26000000	R\$ 41,4600	R\$ 52,2396
					TOTAL Serviço:	R\$ 139,9394
					VALOR:	R\$ 139,94
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 62,22
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 139,94
					VALOR BDI (28,82%):	R\$ 40,33
					VALOR COM BDI:	R\$ 180,27



### 17.3. C4773 TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M (M2)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,08000000	R\$ 43,0800	R\$ 3,4464
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	4,00000000	R\$ 12,6300	R\$ 50,5200
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,08000000	R\$ 391,3600	R\$ 31,3088
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,17200000	R\$ 95,4500	R\$ 16,4174
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,08000000	R\$ 134,8400	R\$ 10,7872
					TOTAL Serviço:	R\$ 112,4798
					VALOR:	R\$ 112,48
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 24,92
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 112,48
					VALOR BDI (28,82%):	R\$ 32,42
					VALOR COM BDI:	R\$ 144,90

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 16,7700	R\$ 6,7080
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 20,3200	R\$ 3,0480
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 9,7560
					VALOR:	R\$ 9,76
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 5,95
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 9,76
					VALOR BDI (28,82%):	R\$ 2,81
					VALOR COM BDI:	R\$ 12,57

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00050000	R\$ 66,8300	R\$ 0,0334
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,07300000	R\$ 1,0900	R\$ 0,0796
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,06000000	R\$ 0,5500	R\$ 0,0330
					TOTAL Material:	R\$ 0,1460





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA	<b>DATA:</b> 14/11/2023	<b>BDI:</b> 28,82%			
<b>LOCAL/EDITAL:</b>	MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA N° - 23.06.02/CP	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>EMPRESA:</b>	GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES, CNPJ: 45.022.575/0001-43	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	17,76%	05/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,7700	R\$ 4,1540
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 15,5500	R\$ 2,3325
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,4865
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 6,63</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>R\$ 4,01</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 6,63</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>					<b>R\$ 1,91</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 8,54</b>

### 18.3. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	R\$ 15,5500	R\$ 41,2075
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 41,2075
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 41,21</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>R\$ 26,67</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 41,21</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>					<b>R\$ 11,88</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 53,09</b>

### 18.4. C0612 ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APILOAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA (UN)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	4,63000000	R\$ 15,5500	R\$ 71,9965
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 71,9965
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 72,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>R\$ 46,59</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 72,00</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>					<b>R\$ 20,75</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 92,75</b>

### 18.5. C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 15,5500	R\$ 26,4350
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 26,4350
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 26,43</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>R\$ 17,10</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 26,43</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>					<b>R\$ 7,62</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 34,05</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAPIOCA	<b>DATA:</b> 14/11/2023	<b>BDI:</b> 28,82%
<b>LOCAL/EDITAL:</b>	MUNICÍPIO DE ITAPIOCA N° - 23.06.02/CP	<b>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>EMPRESA:</b>	GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES, CNPJ: 45.022.575/0001-43	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA
		Composição	MES
			REF.
			09/2021
			0,00%
			0,00%

### 18.6. C0710 CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	R\$ 128,6100	R\$ 1,2604
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	R\$ 166,1900	R\$ 1,6287
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,8891

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01960000	R\$ 15,5500	R\$ 0,3048
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,3048

VALOR:	R\$ 3,19
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 0,46
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 3,19
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 0,92
VALOR COM BDI:	R\$ 4,11

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	R\$ 128,6100	R\$ 28,5771
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 28,5771

VALOR:	R\$ 28,58
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 2,89
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 28,58
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 8,24
VALOR COM BDI:	R\$ 36,82

### 18.8. C2989 ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 75,3300	R\$ 0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00625000	R\$ 237,1700	R\$ 1,4823
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,4823

VALOR:	R\$ 1,48
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 0,09
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1,48
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 0,43
VALOR COM BDI:	R\$ 1,91

### 19.1. C1359 EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG (UN)

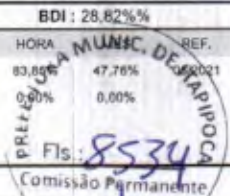
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 635,2400	R\$ 635,2400





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA	<b>DATA:</b> 14/11/2023	<b>BDI:</b> 28,82%		
<b>LOCAL/EDITAL:</b>	MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA N° - 23.06.02/CP	<b>FONTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b> 83,85%	<b>REF.:</b> 662021
<b>EMPRESA:</b>	GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES, CNPJ: 45.022.575/0001-43	<b>Composição:</b>	<b>PROPRIA:</b>	<b>0,90%</b>	<b>0,00%</b>



11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,4200
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 636,6600</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 16,7700	R\$ 6,7080
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,3200	R\$ 8,1280
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 14,8360</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 651,50</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>R\$ 8,97</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 651,50</b>
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>	<b>R\$ 187,76</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 839,26</b>

### 19.2. C4649 SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	R\$ 16,2400	R\$ 0,4872
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 0,4872</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 16,7700	R\$ 13,4160
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 31,1550
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 44,5710</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 45,06</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>R\$ 27,04</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 45,06</b>
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>	<b>R\$ 12,99</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 58,05</b>

### 19.3. C4622 FITA ADESIVA ANTIDERRAPANTE E FOSFORESCENTE (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8620	FITA ANTIDERRAPANTE LARG. 5cm FOSFORESCENTE 5m	SEINFRA	RL	1,00000000	R\$ 38,1200	R\$ 38,1200
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 38,1200</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,23000000	R\$ 16,7700	R\$ 3,8571
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 3,8571</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 41,98</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>R\$ 2,38</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 41,98</b>
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>	<b>R\$ 12,10</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 54,08</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA	<b>DATA:</b> 14/11/2023	<b>BDI:</b> 28,82%			
<b>LOCAL/EDITAL:</b>	MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA N° - 23.06.02/CP	<b>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>EMPRESA:</b>	GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES, CNPJ: 45.022.575/0001-43	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

### 19.4. C4628 PLACA EM ALUMÍNIO 20x25cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18624 CHAPA EM ALUMÍNIO N.16, ESP. = 1,50MM (4,05KG/M2)	SEINFRA	M2	0,05250000	R\$ 114,3900	R\$ 6,0055
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,01500000	R\$ 24,7400	R\$ 0,3711
18619 FITA DUPLA FACE ACRÍLICA	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 1,8000	R\$ 0,9000
18626 FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO	SEINFRA	M2	0,01500000	R\$ 48,4600	R\$ 0,7269
18627 LIXA D'ÁGUA N.100	SEINFRA	UN	0,02500000	R\$ 0,7000	R\$ 0,0175
18628 ORQUIMOL	SEINFRA	L	0,00500000	R\$ 12,0100	R\$ 0,0601
18625 TESOURA PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	0,01950000	R\$ 0,6100	R\$ 0,0119
18629 VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	SEINFRA	M2	0,05250000	R\$ 106,6500	R\$ 5,6094
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 13,7971</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12510 ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	0,02000000	R\$ 27,4200	R\$ 0,5484
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 20,7700	R\$ 1,0385
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 20,7700	R\$ 1,0385
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 15,5500	R\$ 2,3325
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 4,9579</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 18,76</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>R\$ 3,07</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 18,76</b>
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>	<b>R\$ 5,41</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 24,17</b>

### 19.5. C4394 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18246 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 237,3000	R\$ 237,3000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 237,3000</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 10,3850
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 15,5500	R\$ 7,7750
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 18,1600</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 255,46</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>R\$ 11,28</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 255,46</b>
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>	<b>R\$ 73,62</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 329,08</b>

### 19.6. C4450 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO ATÉ 1,80 m (M2)

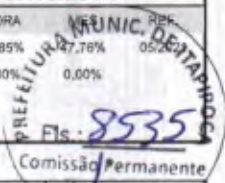
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA	<b>DATA:</b> 14/11/2023	<b>BDI:</b> 28,82%
<b>LOCAL/EDITAL:</b>	MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA N° - 23.06.02/CP	<b>SEINFRA</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA</b> 27,78%
<b>EMPRESA:</b>	GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES, CNPJ: 45.022.575/0001-43	<b>Composição</b> PRÓPRIA	0,00% 0,00%



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	R\$ 8,2000	R\$ 6,0690
I8277	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 48,2800	R\$ 48,2800
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 12,4800	R\$ 12,4800
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 13,6600	R\$ 0,4098
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	R\$ 4,6900	R\$ 4,5493
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,55000000	R\$ 9,9100	R\$ 5,4505
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 77,2376</b>

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 20,7700	R\$ 7,2695
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 15,5500	R\$ 5,4425
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 12,7120</b>

Serviço		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 391,3600	R\$ 15,6544
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 228,2500	R\$ 9,1300
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 24,7844</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 114,73</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>R\$ 16,36</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 114,73</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>	<b>R\$ 33,07</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 147,80</b>

### 20.1. C2575 TUBO COBRE INCLUSIVE CONEXÕES D= 22mm (3/4") CLASSE E (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00050000	R\$ 46,6100	R\$ 0,0233
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00400000	R\$ 81,9000	R\$ 0,3276
I2176	TUBO COBRE DE 22MM CLASSE E	SEINFRA	M	1,70000000	R\$ 36,7800	R\$ 62,5260
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 62,8769</b>	

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	R\$ 16,7700	R\$ 6,0372
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	R\$ 20,3200	R\$ 7,3152
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 13,3524</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 76,23</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>R\$ 8,07</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 76,23</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>	<b>R\$ 21,97</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 98,20</b>

### 20.2. C1279 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	R\$ 17,0200	R\$ 0,5106









## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA	DATA : 14/11/2023	BDI : 28,82%															
<b>LOCAL/EDITAL:</b>	MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA N° - 23.06.02/CP	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%;">FONTE</td> <td style="width: 33%;">VERSÃO</td> <td style="width: 33%;">HORA</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	Composição	PRÓPRIA	0,00%	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%;">REF.</td> <td style="width: 33%;">HORA</td> <td style="width: 33%;">%</td> </tr> <tr> <td>03/2021</td> <td>47,76%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	REF.	HORA	%	03/2021	47,76%	0,00%
FONTE	VERSÃO	HORA																
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%																
Composição	PRÓPRIA	0,00%																
REF.	HORA	%																
03/2021	47,76%	0,00%																
<b>EMPRESA:</b>	GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES, CNPJ: 45.022.575/0001-43																	

VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 5,22
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 12,80
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 3,69
VALOR COM BDI:	R\$ 16,49

### 20.5. C4757 PRATELEIRA PRÉ-MOLDADA "IN LOCO" DE CONCRETO ESP.=5,0CM (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,04000000	R\$ 22,2800	R\$ 0,8912
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,8912

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	38,15000000	R\$ 9,4100	R\$ 358,9915
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,75000000	R\$ 9,9500	R\$ 7,4625
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03200000	R\$ 73,9700	R\$ 2,3670
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 75,4300	R\$ 3,0172
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	1,25000000	R\$ 29,2700	R\$ 36,5875
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	20,34000000	R\$ 0,5500	R\$ 11,1870
I1728	PREGO 18X27 (2. 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 13,6600	R\$ 1,3660
TOTAL Material:						R\$ 420,9787

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 16,7700	R\$ 18,4470
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 31,1550
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 10,3850
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	R\$ 15,5500	R\$ 19,4375
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 79,4245

VALOR:	R\$ 501,29
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 49,42
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 501,29
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 144,47
VALOR COM BDI:	R\$ 645,76


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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 42,9800	R\$ 128,9400
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 125,2600	R\$ 125,2600
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 254,2000

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 6,5600	R\$ 26,2400
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 49,1900	R\$ 49,1900
I0342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	M	60,00000000	R\$ 8,8200	R\$ 529,2000
I0950	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	5,00000000	R\$ 4,1500	R\$ 20,7500



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 Fls: 8536 Comissão Permanente de Licitação	OBRA:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA	DATA: 14/11/2023	BDI: 28,82%
	LOCAL/EDITAL:	MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA N° - 23.06.02/CP	FONTE: SEINFRA VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO HORA: 83,85% MES: 47,76% REF.: 05/2021	FONTE: SEINFRA VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO HORA: 83,85% MES: 47,76% REF.: 05/2021
EMPRESA:	GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES, CNPJ: 45.022.575/0001-43	Composição:	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1018	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 88,9500	R\$ 88,9500
I1068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 7,9200	R\$ 95,0400
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 37,0300	R\$ 37,0300
I1404	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,5900	R\$ 2,5900
I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 498,4300	R\$ 498,4300
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 269,6800	R\$ 269,6800
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 1.617,1000</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 16,7700	R\$ 67,0800
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 83,1400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 150,2200</b>	

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPAS DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 398,3500	R\$ 398,3500
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 398,3500</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 2.419,81</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>R\$ 299,69</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 2.419,81</b>
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>	<b>R\$ 697,39</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 3.117,20</b>

### 21.2. C2069 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 32,0700	R\$ 32,0700
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 31,5400	R\$ 31,5400
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 26,0800	R\$ 26,0800
I1758	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 457X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 136,6600	R\$ 136,6600
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 226,3500</b>	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 16,7700	R\$ 67,0800
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 83,0800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 150,1600</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 376,51</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>R\$ 91,42</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 376,51</b>
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>	<b>R\$ 108,51</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 485,02</b>

### 21.3. C2067 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
----------	-------	------	--------------	----------------	-------





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA	DATA : 14/11/2023	BDI : 28,82%														
<b>LOCAL/EDITAL:</b>	MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA N° - 23.06.02/CP	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>FORTE</td> <td>VERSÃO</td> <td>HORA</td> <td>MES</td> <td>REF.</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.													
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%														
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%														
<b>EMPRESA:</b>	GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES, CNPJ: 45.022.575/0001-43																

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 32,0700
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 31,5400
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 26,0800
I1754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 87,1000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 176,7900</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 16,7700
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,7700
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 75,0800</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 251,87</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>R\$ 45,71</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 251,87</b>
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>	<b>R\$ 72,59</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 324,46</b>

### 21.4. C2065 QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 26,0800
I0200	BASE FUSIVEL DIAZED 63A. COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 42,0300
I0436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 81,1100
I1007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 50,9900
I1205	FUSIVEL DIAZED 63A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,4700
I1692	PONTE DE CRUZAMENTO EM CAIXAS DERIVAÇÃO/LIGAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,9300
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 213,6100</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 16,7700
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 20,7700
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 131,3900</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 345,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>R\$ 79,99</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 345,00</b>
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>	<b>R\$ 99,43</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 444,43</b>

### 21.5. C1131 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1019	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 90A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 88,9500
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 88,9500</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 16,7700
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 15,0930</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA	<b>DATA:</b> 14/11/2023	<b>BDI:</b> 28,82%	
<b>LOCAL/EDITAL:</b>	MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA N° - 23.06.02/CP	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
<b>EMPRESA:</b>	GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES, CNPJ: 45.022.575/0001-43	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%
			MES	REF.
			47,76%	05/2021
			0,00%	

12312 MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 20,7700	R\$ 18,6930
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 33,7860</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 122,74</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>R\$ 20,57</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 122,74</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>						<b>R\$ 35,37</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 158,11</b>



### 21.6. C1125 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11011 DISJUNTOR TRIPOLAR 40A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 50,9900	R\$ 50,9900
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 50,9900</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 16,7700	R\$ 15,0930
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 20,7700	R\$ 18,6930
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 33,7860</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 84,78</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>R\$ 20,57</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 84,78</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>					<b>R\$ 24,43</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 109,21</b>

### 21.7. C1121 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11007 DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 50,9900	R\$ 50,9900
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 50,9900</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 16,7700	R\$ 15,0930
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 20,7700	R\$ 18,6930
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 33,7860</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 84,78</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>R\$ 20,57</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 84,78</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>					<b>R\$ 24,43</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 109,21</b>

### 21.8. C1119 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

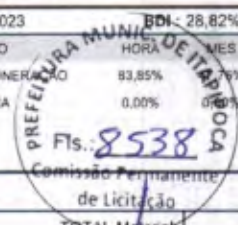
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11005 DISJUNTOR TRIPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 50,9900	R\$ 50,9900





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA	<b>DATA:</b> 14/11/2023	<b>BDI:</b> 28,82%
<b>LOCAL/EDITAL:</b>	MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA N° - 23.06.02/CP	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>EMPRESA:</b>	GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES, CNPJ: 45.022.575/0001-43	SEINFRA	027.1 COM DESONERACAO
		Composição	PROPRIA
			HORA
			83,85%
			0,00%
			0,00%



<b>TOTAL Material:</b>	R\$ 50,9900
------------------------	-------------

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 16,7700	R\$ 15,0930
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 20,7700	R\$ 18,6930
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 33,7860</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 84,78</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>R\$ 20,57</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 84,78</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>	<b>R\$ 24,43</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 109,21</b>

## 21.9. C1118 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1004 DISJUNTOR TRIPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 50,9900	R\$ 50,9900
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 50,9900</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 16,7700	R\$ 15,0930
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 20,7700	R\$ 18,6930
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 33,7860</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 84,78</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>R\$ 20,57</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 84,78</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>	<b>R\$ 24,43</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 109,21</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0983 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,4100	R\$ 9,4100
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 9,4100</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,7700	R\$ 5,0310
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,2310
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 11,2620</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 20,67</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>R\$ 6,85</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 20,67</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>	<b>R\$ 5,96</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 26,63</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA	<b>DATA:</b> 14/11/2023	<b>BDI:</b> 28,82%	
<b>LOCAL/EDITAL:</b>	MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA N° - 23.06.02/CP	<b>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
<b>EMPRESA:</b>	GK ENGANHARIA E SOLUÇÕES, CNPJ: 45.022.575/0001-43	Composição	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			PRÓPRIA	0,00%
				0,00%

Fls.: 8538  
Comissão Permanente de Licitação

### 21.11. C1092 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0980	1	UN	1,00000000	R\$ 9,4100	R\$ 9,4100
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 9,4100</b>

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000000	R\$ 16,7700
I2312	ELETRICISTA	H	0,30000000	R\$ 20,7700
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>R\$ 11,2620</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 20,67</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>R\$ 6,85</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 20,67</b>
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>	<b>R\$ 5,96</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 26,63</b>

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

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8365	1	UN	1,00000000	R\$ 113,8000	R\$ 113,8000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 113,8000</b>

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	H	0,60000000	R\$ 16,7700
I2312	ELETRICISTA	H	0,60000000	R\$ 20,7700
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>R\$ 22,5240</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 136,32</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>R\$ 13,71</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 136,32</b>
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>	<b>R\$ 39,29</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 175,61</b>

### 21.13. C4562 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

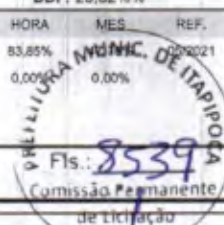
Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8442	1	UN	1,00000000	R\$ 117,9100	R\$ 117,9100
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 117,9100</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 117,91</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 117,91</b>
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>	<b>R\$ 33,98</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 151,89</b>



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA	<b>DATA:</b> 14/11/2023	<b>BDI:</b> 28,82%		
<b>LOCAL/EDITAL:</b>	MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA N° - 23.06.02/CP	<b>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>EMPRESA:</b>	GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES, CNPJ: 45.022.575/0001-43	027.1 COM DESONERAÇÃO		83,85%	2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

**21.14. C0558 CABO EM PVC 1000V 35MM2 (M)**

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0373	CABO EM PVC 1000V 35MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 18,6600	R\$ 19,0332
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 19,0332</b>	

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 16,7700	R\$ 3,5217
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 20,7700	R\$ 4,3617
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 7,8834</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 26,92</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>R\$ 4,80</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 26,92</b>
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>	<b>R\$ 7,76</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 34,68</b>

**21.15. C0550 CABO EM PVC 1000V 16MM2 (M)**

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0369	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 8,9000	R\$ 9,0780
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 9,0780</b>	

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	R\$ 16,7700	R\$ 2,6832
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	R\$ 20,7700	R\$ 3,3232
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 6,0064</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 15,08</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>R\$ 3,65</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 15,08</b>
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>	<b>R\$ 4,35</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 19,43</b>

**21.16. C0527 CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2 (M)**

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 8,8200	R\$ 8,9964
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 8,9964</b>	

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	R\$ 16,7700	R\$ 2,6832
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	R\$ 20,7700	R\$ 3,3232
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 6,0064</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 15,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>R\$ 3,65</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 15,00</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA	<b>DATA :</b> 14/11/2023	<b>BDI :</b> 28,82%	
<b>LOCAL/EDITAL:</b>	MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA N° - 23.06.02/CP	<b>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
<b>EMPRESA:</b>	GK ENGANHARIA E SOLUÇÕES, CNPJ: 45.022.575/0001-43	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%
			0,00%	0,00%

<b>VALOR BDI (28.82%):</b>	<b>R\$ 4,32</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 19,32</b>

### 21.17. C0534 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 2,8500
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 2,9070</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 16,7700
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 20,7700
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 4,5048</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 7,41</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>R\$ 2,74</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 7,41</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>	<b>R\$ 2,14</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 9,55</b>

### 21.18. C0540 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 1,9400
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 1,9788</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 16,7700
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 20,7700
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 4,1294</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 6,11</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>R\$ 2,52</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 6,11</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>	<b>R\$ 1,76</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 7,87</b>

### 21.19. C1196 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

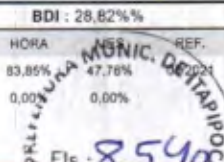
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 3,4700
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 3,8170</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,7700
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,7700
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 11,2620</b>





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA	DATA : 14/11/2023	BDI : 28,82%											
<b>LOCAL/EDITAL:</b>	MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA N° - 23.06.02/CP	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>FORTE</td> <td>VERSÃO</td> <td>HORA</td> <td>REF.</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,78%</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FORTE	VERSÃO	HORA	REF.											
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%											
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%											
<b>EMPRESA:</b>	GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES, CNPJ: 45.022.575/0001-43													

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 15,08</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>R\$ 6,86</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 15,08</b>
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>	<b>R\$ 4,35</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 19,43</b>

### 21.20. C1197 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 5,4100	R\$ 5,9510
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 5,9510</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 16,7700	R\$ 7,5465
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 20,7700	R\$ 9,3465
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 16,8930</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 22,84</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>R\$ 10,28</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 22,84</b>
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>	<b>R\$ 6,58</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 29,42</b>

### 21.21. C1198 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 7,2100	R\$ 7,9310
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 7,9310</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 16,7700	R\$ 8,3850
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 10,3850
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 18,7700</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 26,70</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>R\$ 11,43</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 26,70</b>
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>	<b>R\$ 7,69</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 34,39</b>

### 21.22. C1199 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 7,9200	R\$ 8,7120
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 8,7120</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 16,7700	R\$ 10,0620





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA	<b>DATA:</b> 14/11/2023	<b>BDI:</b> 28,82%			
<b>LOCAL/EDITAL:</b>	MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA N° - 23.06.02/CP	<b>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>EMPRESA:</b>	GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES, CNPJ: 45.022.575/0001-43	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

12312	MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,7700	R\$ 12,4620
TOTAL Mão de Obra:							R\$ 22,5240
VALOR:							R\$ 31,24
VALOR ENCARGOS (83,85%):							R\$ 13,72
VALOR COM ENCARGOS:							R\$ 31,24
VALOR BDI (28,82%):							R\$ 9,00
VALOR COM BDI:							R\$ 40,24

### 21.23. C1638 LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 2 X 32)W (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11371	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 2 X 32 )W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 63,0500	R\$ 63,0500
TOTAL Material:						R\$ 63,0500
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 16,7700	R\$ 18,4470
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 20,7700	R\$ 22,8470
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 41,2940
VALOR:						R\$ 104,34
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 25,14
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 104,34
VALOR BDI (28,82%):						R\$ 30,07
VALOR COM BDI:						R\$ 134,41

### 21.24. C1662 LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11368	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 1 X 16 )W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 39,8400	R\$ 39,8400
TOTAL Material:						R\$ 39,8400
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 16,7700	R\$ 18,4470
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 20,7700	R\$ 22,8470
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 41,2940
VALOR:						R\$ 81,13
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 25,14
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 81,13
VALOR BDI (28,82%):						R\$ 23,38
VALOR COM BDI:						R\$ 104,51

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,4400	R\$ 3,4400





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA

**LOCAL/EDITAL:** MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA N° - 23.06.02/CP

**EMPRESA:** GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES, CNPJ: 45.022.575/0001-43

DATA : 14/11/2023

**FONTE**      **VERSÃO**

SEINFRA      027.1 COM DESONERAÇÃO

**Composição**      **PRÓPRIA**

MUNIC. DE ITAÍPOCA

BDI : 28,82%

HORA      MES

83,85%      47,76%      05/2023

Fls: 8541

Comissão Permanente de Licitação

TOTAL Material: R\$ 3,4400

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042      AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 16,7700	R\$ 2,5155
I2312      ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 20,7700	R\$ 3,1155
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,6310

VALOR:	R\$ 9,07
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 3,43
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 9,07
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 2,61
VALOR COM BDI:	R\$ 11,68

## 21.26. C1929 PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X4" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1106      ESPELHO 4"X4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,4700	R\$ 5,4700
TOTAL Material:					R\$ 5,4700

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042      AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,06000000	R\$ 16,7700	R\$ 1,0062
I2312      ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,06000000	R\$ 20,7700	R\$ 1,2462
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 2,2524

VALOR:	R\$ 7,72
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 1,37
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 7,72
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 2,22
VALOR COM BDI:	R\$ 9,94

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1255      INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,5200	R\$ 7,5200
TOTAL Material:					R\$ 7,5200

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042      AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 16,7700	R\$ 3,5217
I2312      ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 20,7700	R\$ 4,3617
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,8834

VALOR:	R\$ 15,40
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 4,80
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 15,40
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 4,44
VALOR COM BDI:	R\$ 19,84



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA	<b>DATA:</b> 14/11/2023	<b>BDI:</b> 28,82%			
<b>LOCAL/EDITAL:</b>	MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA Nº - 23.06.02/CP	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>EMPRESA:</b>	GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES, CNPJ: 45.022.575/0001-43	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 13,2900	R\$ 13,2900
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 13,2900</b>	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 16,7700	R\$ 6,2049
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 20,7700	R\$ 7,6849
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 13,8898</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 27,18</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>R\$ 8,46</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 27,18</b>
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>	<b>R\$ 7,83</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 35,01</b>

### 21.29. C1492 INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1253	INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,2400	R\$ 10,2400
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 10,2400</b>	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 16,7700	R\$ 4,8633
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,0233
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 10,8866</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 21,13</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>R\$ 6,63</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 21,13</b>
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>	<b>R\$ 6,09</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 27,22</b>

### 21.30. C1030 CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0502	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 34,5500	R\$ 34,5500
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 34,5500</b>	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 16,7700	R\$ 13,4160
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 20,7700	R\$ 16,6160
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 30,0320</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 64,58</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>R\$ 18,28</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 64,58</b>





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA	<b>DATA:</b> 14/11/2023	<b>BDI:</b> 28,82%
<b>LOCAL/EDITAL:</b>	MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA N° - 23.06.02/CP	<b>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>EMPRESA:</b>	GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES, CNPJ: 45.022.575/0001-43	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
		<b>Composição</b>	<b>PROPRIA</b>
			0,00%

PREF. MUN. DE ITAIPUOCA  
Fls.: 85425  
Comissão Permanente de Licitação

<b>VALOR BDI (28,82%):</b>	<b>R\$ 18,61</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 83,19</b>

## 21.31. C2493 TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2119 TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,3400	R\$ 8,3400
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 8,3400</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 16,7700	R\$ 3,5217
312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 20,7700	R\$ 4,3617
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 7,8834</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 16,22</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>R\$ 4,80</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 16,22</b>
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>	<b>R\$ 4,67</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 20,89</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9106 ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,1100	R\$ 3,1100
I9107 SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,0100	R\$ 1,0100
I9108 TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 4,3400	R\$ 8,6800
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 12,8000</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 16,7700	R\$ 4,8633
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,0233
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 10,8866</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 23,69</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>R\$ 6,63</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 23,69</b>
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>	<b>R\$ 6,83</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 30,52</b>

## 21.33. C2484 TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2107 TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,3400	R\$ 8,3400
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 8,3400</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 16,7700	R\$ 4,8633



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA	<b>DATA:</b> 14/11/2023	<b>BDI:</b> 28,82%			
<b>LOCAL/EDITAL:</b>	MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA N° - 23.06.02/CP	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>EMPRESA:</b>	GK ENGANHARIA E SOLUÇÕES, CNPJ: 45.022.575/0001-43	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	05/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

I2312 ELETRICISTA

SEINFRA

H

0,29000000

R\$ 20,7700

R\$ 6,0233

TOTAL Mão de Obra: R\$ 10,8866

VALOR: R\$ 19,23

VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 6,63

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 19,23

VALOR BDI (28,82%): R\$ 5,54

VALOR COM BDI: R\$ 24,77

**21.34. C4765 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0339 CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 24,9300	R\$ 74,70
I0421 CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 51,1100	R\$ 51,1100
I0841 CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,5600	R\$ 2,5600
I2352 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2,40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 37,0300	R\$ 37,0300
TOTAL Material:					R\$ 165,4900

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 16,7700	R\$ 58,6950
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 31,1550
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 89,8500

VALOR: R\$ 255,34

VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 54,98

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 255,34

VALOR BDI (28,82%): R\$ 73,59

VALOR COM BDI: R\$ 328,93

**21.35. C0446 BOMBA CENTRÍFUGA DE 3 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCÇÃO (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,30000000	R\$ 44,7100	R\$ 13,4130
I0255 BOMBA CENTRIFUGA P=3CV	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.176,6200	R\$ 1.176,6200
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,8400
I1291 JOELHO PVC ROSCÁVEL DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,5000	R\$ 11,5000
I2216 TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1 1/2"	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 26,0900	R\$ 156,5400
I2288 VÁLVULA RETENÇÃO, PE C/CRIVO - 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 72,3600	R\$ 72,3600
TOTAL Material:					R\$ 1.431,2730

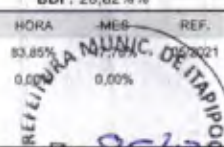
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 16,7700	R\$ 50,3100
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 20,7700	R\$ 16,6160
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,3200	R\$ 60,9600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 127,8860

VALOR: R\$ 1.559,16





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA	DATA: 14/11/2023	BDI: 28,82%														
<b>LOCAL/EDITAL:</b>	MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA N° - 23.06.02/CP	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MEB</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>0,00%</td> <td>02/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MEB	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	0,00%	02/2021	Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FORTE	VERSÃO	HORA	MEB	REF.													
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	0,00%	02/2021													
Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%													
<b>EMPRESA:</b>	GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES, CNPJ: 45.022.575/0001-43																

VALOR ENCARGOS (83,85%): de Licitação	R\$ 77,22
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1.559,16
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 449,35
VALOR COM BDI:	R\$ 2.008,51

### 22.1. C4776 REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1179 FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 2,9700	R\$ 4,4550
I1503 MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,02190000	R\$ 55,6000	R\$ 1,2176
I1596 PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00030000	R\$ 46,6100	R\$ 0,0140
I1872 SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00210000	R\$ 81,9000	R\$ 0,1720
I9077 TUBO COBRE DE 1/4", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,80000000	R\$ 13,5000	R\$ 24,3000
TOTAL Material:					R\$ 30,1586

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 16,7700	R\$ 4,1925
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,3200	R\$ 5,0800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,2725

VALOR:	R\$ 39,43
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 5,60
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 39,43
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 11,36
VALOR COM BDI:	R\$ 50,79

### C4777 REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1179 FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 2,9700	R\$ 4,4550
I1503 MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,03290000	R\$ 55,6000	R\$ 1,8292
I1596 PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00040000	R\$ 46,6100	R\$ 0,0186
I1872 SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00310000	R\$ 81,9000	R\$ 0,2539
I9078 TUBO COBRE DE 3/8", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 20,7700	R\$ 22,8470
TOTAL Material:					R\$ 29,4037

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 16,7700	R\$ 4,8633
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 20,3200	R\$ 5,8928
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,7561

VALOR:	R\$ 40,16
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 6,50
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 40,16
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 11,57
VALOR COM BDI:	R\$ 51,73





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA	<b>DATA:</b> 14/11/2023	<b>BDI:</b> 28,82%%
<b>LOCAL/EDITAL:</b>	MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA N° - 23.06.02/CP	<b>FDNTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>EMPRESA:</b>	GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES, CNPJ: 45.022.575/0001-43	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			05/2021
			83,85%
			47,76%
			0,00%
			0,00%

### 22.3. C4778 REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 2,9700	R\$ 4,4550
I1503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,04390000	R\$ 55,6000	R\$ 2,4408
I1596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00060000	R\$ 46,6100	R\$ 0,0280
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00420000	R\$ 81,9000	R\$ 0,3440
I9082	TUBO COBRE DE 1/2", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 28,1800	R\$ 30,9980
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 38,2858</b>	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33000000	R\$ 16,7700	R\$ 5,4000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33000000	R\$ 20,3200	R\$ 6,7056
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 12,2397</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 50,51</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>R\$ 7,40</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 50,51</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>	<b>R\$ 14,56</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 65,07</b>

### 22.4. C4779 REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 2,9700	R\$ 4,4550
I1503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,05490000	R\$ 55,6000	R\$ 3,0524
I1596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00070000	R\$ 46,6100	R\$ 0,0326
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00520000	R\$ 81,9000	R\$ 0,4259
I9079	TUBO COBRE DE 5/8", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 35,0500	R\$ 38,5550
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 46,5209</b>	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	R\$ 16,7700	R\$ 5,7018
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	R\$ 20,3200	R\$ 6,9088
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 12,6106</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 59,13</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>R\$ 7,62</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 59,13</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>	<b>R\$ 17,04</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 76,17</b>

### 22.5. C3863 SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I7353	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 2,50 TR (FORN. E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5.672,4400	R\$ 5.672,4400

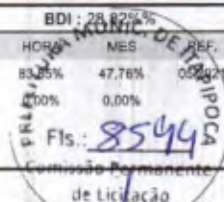




## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA
<b>LOCAL/EDITAL:</b>	MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA N° - 23.06.02/CP
<b>EMPRESA:</b>	GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES, CNPJ: 45.022.575/0001-43

<b>DATA:</b>	14/11/2023	<b>BDI:</b>	28,82%
<b>FONTES:</b>	SEINFRA	<b>HORA:</b>	MES
	027.1 COM DESONERAÇÃO		0,52%
<b>Composição:</b>	PRÓPRIA		0,00%



<b>TOTAL Material:</b>	R\$ 5.672,4400
------------------------	----------------

<b>VALOR:</b>	R\$ 5,672,44
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	R\$ 0,00
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	R\$ 5,672,44
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>	R\$ 1.634,80
<b>VALOR COM BDI:</b>	R\$ 7,307,24

### . C3860 SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

Material	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17350	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 1,00 TR (FORN. E MONTAGEM)	UN	1,00000000	R\$ 2.716,3100	R\$ 2.716,3100

<b>TOTAL Material:</b>	R\$ 2.716,3100
------------------------	----------------

<b>VALOR:</b>	R\$ 2.716,31
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	R\$ 0,00
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	R\$ 2.716,31
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>	R\$ 782,84
<b>VALOR COM BDI:</b>	R\$ 3.499,15

### 22.7. C0466 BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1" (UN)

Material	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10273	BRAÇADEIRA TIPO "D", METALICA DE 1"	UN	1,00000000	R\$ 1,0700	R\$ 1,0700

<b>TOTAL Material:</b>	R\$ 1,0700
------------------------	------------

Mão de Obra	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000000	R\$ 16,7700	R\$ 5,0310

<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	R\$ 5,0310
---------------------------	------------

<b>VALOR:</b>	R\$ 6,10
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	R\$ 3,10
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	R\$ 6,10
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>	R\$ 1,76
<b>VALOR COM BDI:</b>	R\$ 7,86

### 22.8. C0480 BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1") (PAR)

Material	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10128	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1"	UN	1,00000000	R\$ 0,5600	R\$ 0,5600
10287	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1"	UN	1,00000000	R\$ 0,6500	R\$ 0,6500

<b>TOTAL Material:</b>	R\$ 1,2100
------------------------	------------

Mão de Obra	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,01000000	R\$ 16,7700	R\$ 0,1677
12312	ELETRICISTA	H	0,01000000	R\$ 20,7700	R\$ 0,2077

<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	R\$ 0,3754
---------------------------	------------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA	<b>DATA:</b> 14/11/2023	<b>BDI:</b> 28,82%
<b>LOCAL/EDITAL:</b>	MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA N° - 23.06.02/CP	<b>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>EMPRESA:</b>	GK ENGANHARIA E SOLUÇÕES, CNPJ: 45.022.575/0001-43	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		<b>REF.</b>	
		83,85%	47,76%
		0,00%	0,00%
		05/2021	



<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 1,59</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>R\$ 0,23</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 1,59</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>	<b>R\$ 0,46</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 2,05</b>

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

Mão de Oera	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,25000000	R\$ 16,7700	R\$ 4,1925
12320	ENCANADOR	H	0,10000000	R\$ 20,3200	R\$ 2,0320
<b>TOTAL Mão de Oera:</b>					<b>R\$ 6,2245</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 6,22</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>R\$ 3,79</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 6,22</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>	<b>R\$ 1,79</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 8,01</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,00020000	R\$ 66,8300	R\$ 0,0134
10441	CAL HIDRATADA	KG	0,03600000	R\$ 1,0900	R\$ 0,0392
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,00300000	R\$ 0,5500	R\$ 0,0017
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$</b>

Mão de Oera	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,15000000	R\$ 20,7700	R\$ 3,1155
12543	SERVENTE	H	0,10000000	R\$ 15,5500	R\$ 1,5550
<b>TOTAL Mão de Oera:</b>					<b>R\$ 4,6705</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 4,72</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>R\$ 2,88</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 4,72</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>	<b>R\$ 1,36</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 6,08</b>

### 23.1. C1209 EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA A ÓLEO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,50000000	R\$ 0,5400	R\$ 0,2700
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	KG	0,58000000	R\$ 9,0100	R\$ 5,2258
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 5,4958</b>

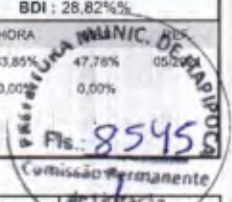
Mão de Oera	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,25000000	R\$ 16,7700	R\$ 4,1925





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA	<b>DATA:</b> 14/11/2023	<b>BDI:</b> 28,82%
<b>LOCAL/EDITAL:</b>	MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA N° - 23.06.02/CP	<b>SEINFRA</b> FONTE	<b>VERSÃO</b> HORA
<b>EMPRESA:</b>	GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES, CNPJ: 45.022.575/0001-43	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,78%
		Composição	0,00% 0,00%



I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 20,7700	R\$ 7,2695
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 11,4620</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 16,96</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>						<b>R\$ 6,97</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 16,96</b>
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>						<b>R\$ 4,89</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 21,85</b>

### C4167 LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 11,9600	R\$ 1,4352
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,5400	R\$ 0,1350
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,24000000	R\$ 24,3400	R\$ 5,8416
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 7,4118</b>	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 16,7700	R\$ 6,7080
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 10,3850
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 17,0930</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 24,50</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>					<b>R\$ 10,39</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 24,50</b>	
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>					<b>R\$ 7,06</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 31,56</b>	

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

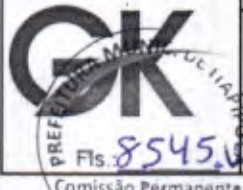
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 0,5400	R\$ 0,2700
I1511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 4,7300	R\$ 3,3110
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 3,5810</b>	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 16,7700	R\$ 4,1925
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 20,7700	R\$ 7,2695
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 11,4620</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 15,04</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>					<b>R\$ 6,96</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 15,04</b>	
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>					<b>R\$ 4,33</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 19,37</b>	

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA	<b>DATA:</b> 14/11/2023	<b>BDI:</b> 28,82%	
<b>LOCAL/EDITAL:</b>	MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA N° - 23.06.02/CP	<b>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
<b>EMPRESA:</b>	GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES, CNPJ: 45.022.575/0001-43	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		<b>Composição</b>	<b>PROPRIA</b>	0,00% 0,00%
				052021

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 17,0200	R\$ 0,8510
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 11,7900	R\$ 1,4148
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,5400	R\$ 0,1350
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 24,3400	R\$ 4,1378
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 6,5386</b>	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 16,7700	R\$ 5,8695
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,7700	R\$ 8,3080
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 14,1775</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 20,72</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>R\$ 8,63</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 20,72</b>
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>	<b>R\$ 5,97</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 26,69</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,5400	R\$ 0,2160
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 2,8900	R\$ 2,0230
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 2,2390</b>	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 16,7700	R\$ 3,3540
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,2310
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 9,5850</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 11,82</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>R\$ 5,82</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 11,82</b>
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>	<b>R\$ 3,41</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 15,23</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 11,9600	R\$ 1,4352
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,5400	R\$ 0,1350
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 21,0400	R\$ 3,5768
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 5,1470</b>	

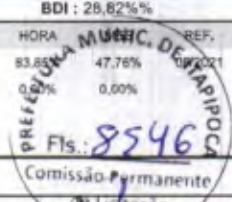
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 16,7700	R\$ 5,8695
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,7700	R\$ 8,3080





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA	<b>DATA:</b> 14/11/2023	<b>BDI:</b> 28,82%
<b>LOCAL/EDITAL:</b>	MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA N° - 23.06.02/CP	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>EMPRESA:</b>	GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES, CNPJ: 45.022.575/0001-43	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA



TOTAL Mão de Obra: R\$ 14,1775

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 19,32</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>R\$ 8,62</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 19,32</b>
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>	<b>R\$ 5,57</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 24,89</b>

## 1.1. C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	R\$ 66,8300	R\$ 24,3796
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	R\$ 0,5500	R\$ 60,2250
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 65,4000	R\$ 71,9400
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 156,5446</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 124,6200
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 139,9500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 264,5700</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 421,11</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>R\$ 165,57</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 421,11</b>
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>	<b>R\$ 121,36</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 542,47</b>

## 25.1.1.2. C4592 ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	R\$ 0,6700	R\$ 157,4500
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 157,4500</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 176,5450
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	R\$ 15,5500	R\$ 143,0600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 319,6050</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	R\$ 437,5200	R\$ 131,2560
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 131,2560</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 608,31</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>R\$ 229,02</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 608,31</b>
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>	<b>R\$ 175,31</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 783,62</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA	<b>DATA :</b> 14/11/2023	<b>BDI :</b> 28,82%%	
<b>LOCAL/EDITAL:</b>	MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA N° - 23.06.02/CP	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
<b>EMPRESA:</b>	GK ENGANHARIA E SOLUÇÕES, CNPJ: 45.022.575/0001-43	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%
				47,78%
				05/2021

### 25.1.1.3. C0089 ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	R\$ 9,4100	R\$ 169,3800
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	R\$ 73,9700	R\$ 45,7357
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	R\$ 75,4300	R\$ 46,3895
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	R\$ 0,5500	R\$ 202,8750
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	R\$ 73,1600	R\$ 19,2411
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 483,4213</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 62,3100
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 155,5000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 217,8100</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 701,23</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>R\$ 138,12</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 701,23</b>
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>	<b>R\$ 202,09</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 903,32</b>

### 25.1.1.4. C2827 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	R\$ 23,5700	R\$ 10,1351
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 12,4800	R\$ 24,9600
I2408 PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 16,5800	R\$ 4
I1846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 4,6900	R\$ 7,1757
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	R\$ 9,9100	R\$ 15,8560
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 62,2718</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 16,7700	R\$ 22,6395
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 20,7700	R\$ 28,0395
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 50,6790</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 112,95</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>R\$ 30,85</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 112,95</b>
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>	<b>R\$ 32,55</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 145,50</b>

### 25.1.1.5. C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 22,2800	R\$ 15,9079





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICIPIO DE ITAPIPOCA	<b>DATA:</b> 14/11/2023	<b>BDI:</b> 28,82%			
<b>LOCAL/EDITAL:</b>	MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA N° - 23.06.02/CP	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>RENTAL</b>
<b>EMPRESA:</b>	GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES, CNPJ: 45.022.575/0001-43	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Fls.: 8547  
Comissão Permanente de Licitação

TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 15,9079
----------------------------------	-------------

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	R\$ 66,8300	R\$ 59,2916
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	R\$ 0,5500	R\$ 161,7000
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 73,1600	R\$ 61,1618
TOTAL Material:					R\$ 282,1534

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 93,3000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 93,3000

VALOR:	R\$ 391,36
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 68,53
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 391,36
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 112,79
VALOR COM BDI:	R\$ 504,15

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 103,8500
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 124,4000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 228,2500

VALOR:	R\$ 228,25
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 143,01
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 228,25
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 65,78
VALOR COM BDI:	R\$ 294,03

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	R\$ 125,2600	R\$ 1,0021
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,0021

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7952 AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	R\$ 8,8000	R\$ 9,2400
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 9,9500	R\$ 0,1990
TOTAL Material:					R\$ 9,4390

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 16,7700	R\$ 1,3416
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 20,7700	R\$ 1,6616
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,0032



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA	<b>DATA:</b> 14/11/2023	<b>BDI:</b> 28,82%
<b>LOCAL/EDITAL:</b>	MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA N° - 23.06.02/CP	<b>SEINFRA</b>	<b>REF.</b>
<b>EMPRESA:</b>	GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES, CNPJ: 45.022.575/0001-43	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
		Composição	
		PROPRIA	
		83,85%	47,76%
		0,00%	0,00%

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 13,44</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>R\$ 1,93</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 13,44</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>	<b>R\$ 3,87</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 17,31</b>

### 25.1.1.8. C4455 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	R\$ 8,2000	R\$ 6,
18282 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATÉ 3 m	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 45,2700	R\$ 45,
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 12,4800	R\$ 16,2240
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 13,6600	R\$ 0,4098
11846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	R\$ 4,6900	R\$ 4,5493
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	R\$ 9,9100	R\$ 6,4415
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 78,9828</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 20,7700	R\$ 7,2695
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 15,5500	R\$ 5,4425
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 12,7120</b>

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 391,3600	R\$ 15,6544
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 228,2500	R\$ 9,1300
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 24,7844</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 116,46</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>R\$ 16,36</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 116,46</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>	<b>R\$ 33,56</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 150,02</b>

### 25.1.2.1. C2843 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11090 EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 13,8900	R\$ 27,7800
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 27,7800</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 16,7700	R\$ 3,3540
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 3,3540</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 31,13</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>R\$ 2,07</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 31,13</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>	<b>R\$ 8,97</b>





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PIÇOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA  
**LOCAL/EDITAL:** MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA N° - 23.06.02/CP  
**EMPRESA:** GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES, CNPJ: 45.022.575/0001-43

**DATA:** 14/11/2023 **BDI:** 28,82%

FORTE	VERSÃO	HORA
SEINFRA	527.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05,00%
Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

PRECATÓRIA MUNIC. DE ITAIPÓCA  
Fls 8548  
Comissão Permanente de Licitação

**VALOR COM BDI:** R\$ 40,10

### 25.1.2.2. C2188 REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.= 6cm P/ APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,07300000	R\$ 66,8300	R\$ 4,8786
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	29,16000000	R\$ 0,5500	R\$ 16,0380
TOTAL Material:					R\$ 20,9166

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,43000000	R\$ 20,7700	R\$ 8,9311
543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,46000000	R\$ 15,5500	R\$ 22,7030
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 31,6341

VALOR:	R\$ 52,55
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 20,07
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 52,55
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 15,14
VALOR COM BDI:	R\$ 67,69

### 25.1.2.3. C5020 IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=4MM (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11218 GAS	SEINFRA	KG	0,26000000	R\$ 6,3200	R\$ 1,6432
19506 MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=4MM (NBR 9952:2014)	SEINFRA	M2	1,15000000	R\$ 34,4200	R\$ 39,5830
19509 PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	SEINFRA	L	0,40000000	R\$ 7,6900	R\$ 3,0760
TOTAL Material:					R\$ 44,3022

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10039 AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 16,7700	R\$ 13,4160
10091 APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,7700	R\$ 8,3080
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,7240

VALOR:	R\$ 66,03
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 13,29
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 66,03
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 19,03
VALOR COM BDI:	R\$ 85,06

### 25.1.2.4. C2057 PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	R\$ 66,8300	R\$ 2,4393
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,24000000	R\$ 0,5500	R\$ 3,4320
11562 PAPEL KRAFT BETUMADO DUPLO	SEINFRA	M2	1,15000000	R\$ 3,8600	R\$ 4,4390



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA	<b>DATA:</b> 14/11/2023	<b>BDI:</b> 28,82%	
<b>LOCAL/EDITAL:</b>	MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA N° - 23.06.02/CP	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
<b>EMPRESA:</b>	GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES, CNPJ: 45.022.575/0001-43	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%
				47,76%
				09/2021
				0,00%

Fls. 8548

<b>TOTAL Material:</b>	R\$ 10,3103
------------------------	-------------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 15,5500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 22,8250</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 33,14</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>R\$ 14,31</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 33,14</b>
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>	<b>R\$ 9,55</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 42,69</b>

### 25.1.3.1. C3025 PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,5500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 134,8400</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 385,4200
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 385,4200</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 520,26</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>R\$ 153,91</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 520,26</b>
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>	<b>R\$ 149,94</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 670,20</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	R\$ 66,8300
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	R\$ 0,5500
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 10,4583</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	R\$ 15,5500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 13,7450</b>

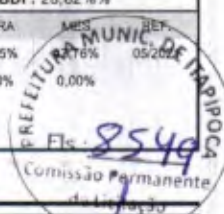
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 24,20</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>R\$ 8,66</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 24,20</b>
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>	<b>R\$ 6,97</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 31,17</b>





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA	DATA : 14/11/2023	BDI : 28,82%														
<b>LOCAL/EDITAL:</b>	MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA N° - 23.06.02/CP	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>FONTES</td> <td>VERSÃO</td> <td>HORA</td> <td>MES</td> <td>REF.</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>05/2023</td> <td>05/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2023	05/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	0,00%
FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.													
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2023	05/2023													
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	0,00%													
<b>EMPRESA:</b>	GK ENGANHARIA E SOLUÇÕES, CNPJ: 45.022.575/0001-43																



### 25.1.3.3. C3001 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	R\$ 2,0100	R\$ 16,0800
16500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 43,0100	R\$ 47,3110
TOTAL Material:					R\$ 63,3910

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,7700	R\$ 12,4620
1543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,5500	R\$ 9,3300
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,7920

VALOR:	R\$ 85,18
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 13,54
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 85,18
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 24,55
VALOR COM BDI:	R\$ 109,73

### 25.1.3.4. 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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	R\$ 3,5500	R\$ 1,4981
TOTAL Material:					R\$ 1,4981

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,7700	R\$ 4,1540
1543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 15,5500	R\$ 3,1100
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,2640

VALOR:	R\$ 8,76
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 4,51
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 8,76
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 2,52
VALOR COM BDI:	R\$ 11,28

### 25.1.3.5. C2284 SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11880 SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 61,5300	R\$ 61,5300
TOTAL Material:					R\$ 61,5300

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 10,3850
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 15,5500	R\$ 3,8875
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,2725

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

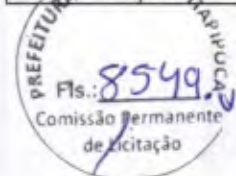


## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA	<b>DATA :</b> 14/11/2023	<b>BDI : 28,82%</b>			
<b>LOCAL/EDITAL:</b>	MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA N° - 23.06.02/CP	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>EMPRESA:</b>	GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES, CNPJ: 45.022.575/0001-43	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	R\$ 635,9000	R\$ 2,3846
-------	---	---------	----	------------	--------------	------------



<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>R\$ 2,3846</b>
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 78,19</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>R\$ 9,15</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 78,19</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>	<b>R\$ 22,53</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 100,72</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 66,8300	R\$ 1,0025
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 1,0900	R\$ 2,3762
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,5500	R\$ 1,1990
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,6700	R\$ 16,7500
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 21,3277</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 20,7700
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	R\$ 15,5500	R\$ 17,4160
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 38,1860</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 59,51</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>R\$ 23,77</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 59,51</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>	<b>R\$</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$</b>

### 25.1.4.2. C0804 COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0810 COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	R\$ 4,5900	R\$ 22,9500
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 22,9500</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,88000000	R\$ 20,7700	R\$ 39,0476
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 15,5500	R\$ 16,3275
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 55,3751</b>

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	R\$ 853,1600	R\$ 4,5217
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 4,5217</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 82,85</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>R\$ 35,80</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 82,85</b>





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA	<b>DATA:</b> 14/11/2023	<b>BDI:</b> 28,82%
<b>LOCAL/EDITAL:</b>	MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA N° - 23.06.02/CP	<b>SEINFRA</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA</b> 83,85% <b>MES</b> 47,76% <b>05/2023</b>
<b>EMPRESA:</b>	GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES, CNPJ: 45.022.575/0001-43	<b>Composição</b> PROPRIA	<b>Fls.: 8550</b> Comissão Permanente de Licitação

<b>VALOR BDI (28,82%):</b>	<b>R\$ 23,88</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 106,73</b>

### 25.1.4.3. C2666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 22,2800	R\$ 15,9079
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 15,9079</b>

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	R\$ 9,4100	R\$ 564,6000
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	R\$ 9,9500	R\$ 11,9400
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	R\$ 66,8300	R\$ 41,6685
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 75,4300	R\$ 66,2275
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	R\$ 0,5500	R\$ 180,1800
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	R\$ 12,4800	R\$ 7,4880
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 13,6600	R\$ 27,3200
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 9,9100	R\$ 49,5500
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 948,9740</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	R\$ 16,7700	R\$ 206,2710
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 20,7700	R\$ 99,6960
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 155,7750
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 41,5400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 186,6000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 689,8820</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 1.654,76</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>R\$ 435,01</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 1.654,76</b>
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>	<b>R\$ 476,90</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 2.131,66</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 66,8300	R\$ 0,4077
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,5500	R\$ 1,3365
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 1,7442</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,0770
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 15,5500	R\$ 2,3325
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 4,4095</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA	<b>DATA :</b> 14/11/2023	<b>BDI : 28,82%%</b>		
<b>LOCAL/EDITAL:</b>	MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA N° - 23.06.02/CP	<b>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>EMPRESA:</b>	GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES, CNPJ: 45.022.575/0001-43	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					REF. 05/2021



<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 6,15</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>R\$ 2,76</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 6,15</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>	<b>R\$ 1,77</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 7,92</b>

### 25.1.5.2. C3409 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,7700	R\$ 1
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,5500	R\$
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 21,7920</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 437,5200	R\$ 10,9380
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 10,9380</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 32,73</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>R\$ 16,05</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 32,73</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>	<b>R\$ 9,43</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 42,16</b>

### 25.1.5.3. C1221 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	R\$ 66,8300	R\$ 1
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,30000000	R\$ 0,5500	R\$ 4
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 5,8390</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,7700	R\$ 12,4620
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 15,5500	R\$ 12,4400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 24,9020</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 30,54</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>R\$ 15,55</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 30,54</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>	<b>R\$ 8,80</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 39,34</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	R\$ 2,0100	R\$ 16,0800
I6500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 43,0100	R\$ 47,3110

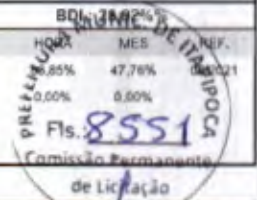




## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA
LOCAL/EDITAL:	MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA N° - 23.06.02/CP
EMPRESA:	GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES, CNPJ: 45.022.575/0001-43

DATA:	14/11/2023	BDI:	28,82%
FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
Composição:	SEINFRA	HORA:	0,65% 47,76%
	SEINFRA	MES:	0,50% 0,50%



TOTAL Material: R\$ 63,3910

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 20,7700	R\$ 14,9544
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 15,5500	R\$ 11,1960
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 26,1504

VALOR:	R\$ 89,54
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 16,24
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 89,54
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 25,81
VALOR COM BDI:	R\$ 115,35

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	R\$ 3,5500	R\$ 1,4981
TOTAL Material:					R\$ 1,4981

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,7700	R\$ 4,1540
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 15,5500	R\$ 3,1100
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,2640

VALOR:	R\$ 8,76
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 4,51
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 8,76
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 2,52
VALOR COM BDI:	R\$ 11,28

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	R\$ 66,8300	R\$ 0,4812
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	R\$ 0,5500	R\$ 1,6060
TOTAL Material:					R\$ 2,0872

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,7700	R\$ 5,1925
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,31000000	R\$ 15,5500	R\$ 4,8205
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,0130

VALOR:	R\$ 12,10
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 6,24
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 12,10
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 3,49
VALOR COM BDI:	R\$ 15,59



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA	<b>DATA:</b> 14/11/2023	<b>BDI:</b> 28,82%
<b>LOCAL/EDITAL:</b>	MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA N° - 23.06.02/CP	<b>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>EMPRESA:</b>	GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES, CNPJ: 45.022.575/0001-43	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			03,85%
			47,76%
			05/2021
			0,00%
			0,00%

### 25.1.5.7. C3035 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 20,7700	R\$ 14,5390
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 15,5500	R\$ 10,8850
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 25,4240</b>

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 370,4200	R\$ 7,4084
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 7,4084</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 32,83</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>R\$ 17,81</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 32,83</b>
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>	<b>R\$ 9,46</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 42,29</b>

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 0,5400	R\$ 0,2700
I1511	MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 4,7300	R\$ 3,3110
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 3,5810</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 16,7700	R\$ 4,1925
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 20,7700	R\$ 7,2695
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 11,4620</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 15,04</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>R\$ 6,96</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 15,04</b>
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>	<b>R\$ 4,33</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 19,37</b>

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 17,0200	R\$ 0,8510
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 11,7900	R\$ 1,4148
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,5400	R\$ 0,1350
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 24,3400	R\$ 4,1378
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 6,5386</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 16,7700	R\$ 5,8695
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,7700	R\$ 8,3080





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA

**LOCAL/EDITAL:** MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA N° - 23.06.02/CP

**EMPRESA:** GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES, CNPJ: 45.022.575/0001-43

**DATA:** 14/11/2023

**BDI:** 28,82%

**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**

**Fls.: 8552**

**MUNIC. DE ITAÍPOCA**

TOTAL Mão de Obra: R\$ 14,1775

VALOR:	R\$ 20,72
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 8,63
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 20,72
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 5,97
VALOR COM BDI:	R\$ 26,69

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,5400	R\$ 0,2160
I1513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 2,8900	R\$ 2,0230
TOTAL Material:					R\$ 2,2390

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 16,7700	R\$ 3,3540
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,2310
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,5850

VALOR:	R\$ 11,82
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 5,82
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 11,82
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 3,41
VALOR COM BDI:	R\$ 15,23

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 11,9600	R\$ 1,4352
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,5400	R\$ 0,1350
I2096 TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 21,0400	R\$ 3,5768
TOTAL Material:					R\$ 5,1470

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 16,7700	R\$ 5,8695
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,7700	R\$ 8,3080
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,1775

VALOR:	R\$ 19,32
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 8,62
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 19,32
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 5,57
VALOR COM BDI:	R\$ 24,89

## 25.1.7.1. C2903 PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO (UN)

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









## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA	<b>DATA:</b> 14/11/2023	<b>BDI:</b> 28,82%
<b>LOCAL/EDITAL:</b>	MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA N° - 23.06.02/CP	<b>FONTES:</b> SEINFRA 627,1 COM DESONERAÇÃO 83,85% Composição PRÓPRIA 0,00%	<b>HORA:</b> 83,85% <b>MES:</b> 0,00%
<b>EMPRESA:</b>	GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES, CNPJ: 45.022.575/0001-43	<b>REF.:</b> 95/2021	



### 25.1.7.3. C1991 PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1713	PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 232,2600	R\$ 232,2600
TOTAL Material:					R\$ 232,2600	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 31,1550
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 15,5500	R\$ 38,8750
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 70,0300	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0205	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:8	SEINFRA	M3	0,00700000	R\$ 535,2500	R\$ 3,7468
TOTAL Serviço:					R\$ 3,7468	

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 306,04</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>R\$ 44,62</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 306,04</b>
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>	<b>R\$ 88,20</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 394,24</b>

### 25.2.1.1. C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	R\$ 66,8300	R\$ 24,3796
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	R\$ 0,5500	R\$ 60,2250
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 65,4000	R\$ 71,9400
TOTAL Material:					R\$ 156,5446	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 124,6200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 139,9500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 264,5700	

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 421,11</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>R\$ 165,57</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 421,11</b>
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>	<b>R\$ 121,36</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 542,47</b>

### 25.2.1.2. C4592 ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	R\$ 0,6700	R\$ 157,4500
TOTAL Material:					R\$ 157,4500	

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





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA	DATA : 14/11/2023		BDI : 28,82%	
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
LOCAL/EDITAL:	MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA N° - 23.06.02/CP	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
EMPRESA:	GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES, CNPJ: 45.022.575/0001-43				

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 176,5450
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	R\$ 15,5500	R\$ 143,0600
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 319,6050

00171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	R\$ 437,5200	R\$ 131,2560
					TOTAL Serviço:	R\$ 131,2560



VALOR:	R\$ 608,31
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 229,02
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 608,31
VALOR BDI (28,82%):	R\$
VALOR COM BDI:	R\$

## 25.2.1.3. C0089 ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	R\$ 169,3800	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	R\$ 45,7357	
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	R\$ 46,3895	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	R\$ 202,6750	
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	R\$ 19,2411	
					TOTAL Material:	R\$ 483,4213

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 62,3100	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 155,5000	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 217,8100

VALOR:	R\$ 701,23
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 138,12
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 701,23
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 202,09
VALOR COM BDI:	R\$ 903,32

## 25.2.1.4. C2827 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.40 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	R\$ 10,1351	
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 24,9600	
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 4,1450	
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 7,1757	
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	R\$ 15,8560	
					TOTAL Material:	R\$ 62,2718

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 22,6395



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



**OBRA:** CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA

**LOCAL/EDITAL:** MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA N° - 23.06.02/CP

**EMPRESA:** GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES, CNPJ: 45.022.575/0001-43

**DATA:** 14/11/2023

**BDI:** 8,82%  
**HORA:** 8,82%  
**MES:** 47,76%  
**05/2023**

Fls.: 8554  
 Comissão Permanente de Licitação

I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 20,7700	R\$ 28,0395
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 50,6790</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 112,95</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>						<b>R\$ 30,85</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 112,95</b>
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>						<b>R\$ 32,55</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 145,50</b>

### 1.5. C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 22,2800	R\$ 15,9079
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 15,9079</b>

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	R\$ 66,8300	R\$ 59,2916
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	R\$ 0,5500	R\$ 161,7000
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 73,1600	R\$ 61,1618
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 282,1534</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 93,3000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 93,3000</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 391,36</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>						<b>R\$ 68,53</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 391,36</b>
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>						<b>R\$ 112,79</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 504,15</b>

### 25.2.1.6. C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO (M3)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 103,8500
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 124,4000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 228,2500</b>

<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 228,25</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>						<b>R\$ 143,01</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 228,25</b>
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>						<b>R\$ 65,78</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 294,03</b>

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------------------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA	<b>DATA:</b> 14/11/2023	<b>BDI:</b> 28,82%	
<b>LOCAL/EDITAL:</b>	MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA N° - 23.06.02/CP	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
<b>EMPRESA:</b>	GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES, CNPJ: 45.022.575/0001-43	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%
				47,76%
				05/2021
				0,00%

0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,008000000	R\$ 125,2600	R\$ 1,0021
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						R\$ 1,0021

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I7952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,050000000	R\$ 8,8000	R\$ 9,2400
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,020000000	R\$ 9,9500	R\$ 0,1990
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 9,4390	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,080000000	R\$ 16,7700	R\$
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,080000000	R\$ 20,7700	R\$
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					R\$ 3,0032	

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 13,44</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>R\$ 1,93</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 13,44</b>
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>	<b>R\$ 3,87</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 17,31</b>

### 25.2.1.8. C4455 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,740000000	R\$ 8,2000	R\$ 6,0680
I8282	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATÉ 3 m	SEINFRA	M2	1,000000000	R\$ 45,2700	R\$ 45,2700
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,300000000	R\$ 12,4800	R\$ 16,2240
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,030000000	R\$ 13,6600	R\$ 0,4098
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,970000000	R\$ 4,6900	R\$ 4,5483
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,650000000	R\$ 9,9100	R\$ 6,4415
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 78,9626	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,350000000	R\$ 20,7700	R\$ 7,2695
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,350000000	R\$ 15,5500	R\$ 5,4425
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					R\$ 12,7120	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,040000000	R\$ 391,3600	R\$ 15,6544
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,040000000	R\$ 228,2500	R\$ 9,1300
<b>TOTAL Serviço:</b>					R\$ 24,7844	

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 116,46</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>R\$ 16,36</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 116,46</b>
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>	<b>R\$ 33,56</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 150,02</b>





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA	<b>DATA:</b> 14/11/2023	<b>BDI:</b> 28,82%			
<b>LOCAL/EDITAL:</b>	MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA N° - 23.06.02/CP	<b>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>EMPRESA:</b>	GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES, CNPJ: 45.022.575/0001-43	027.1 COM DESONERAÇÃO	0,00%	83,85%		06/2021
		Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA  
Fls.: 8555  
Comissão Permanente de Licitação

### 25.2.2.1. C2843 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11090 EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 13,8900	R\$ 27,7800
TOTAL Material:					R\$ 27,7800

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 16,7700	R\$ 3,3540
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,3540

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 31,13</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>R\$ 2,07</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 31,13</b>
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>	<b>R\$ 8,97</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 40,10</b>

### 25.2.2.2. C2188 REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.= 6cm P/ APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,07300000	R\$ 66,8300	R\$ 4,8786
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	29,16000000	R\$ 0,5500	R\$ 16,0380
TOTAL Material:					R\$ 20,9166

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,43000000	R\$ 20,7700	R\$ 8,9311
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,46000000	R\$ 15,5500	R\$ 22,7030
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 31,6341

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 52,55</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>R\$ 20,07</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 52,55</b>
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>	<b>R\$ 15,14</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 67,69</b>

### 25.2.2.3. C5020 IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=4MM (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11218 GAS	SEINFRA	KG	0,26000000	R\$ 6,3200	R\$ 1,6432
19506 MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=4MM (NBR 9952:2014)	SEINFRA	M2	1,15000000	R\$ 34,4200	R\$ 39,5830
19509 PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	SEINFRA	L	0,40000000	R\$ 7,6900	R\$ 3,0760
TOTAL Material:					R\$ 44,3022

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10039 AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 16,7700	R\$ 13,4160
10091 APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,7700	R\$ 8,3080





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA	<b>DATA :</b> 14/11/2023	<b>BDI :</b> 28,82%			
<b>LOCAL/EDITAL:</b>	MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA N° - 23.06.02/CP	<b>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>EMPRESA:</b>	GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES, CNPJ: 45.022.575/0001-43	027.1 COM DESONERAÇÃO	PROPRIA	83,85%	47,76%	05/2021
		Composição		0,00%	0,00%	



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 21,7240
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 66,03</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>R\$ 13,29</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 66,03</b>
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>	<b>R\$ 19,03</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 85,06</b>

## 25.2.2.4. C2057 PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	R\$ 66,8300	R\$
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,24000000	R\$ 0,5500	R\$
I1562	PAPEL KRAFT BETUMADO DUPLO	SEINFRA	M2	1,15000000	R\$ 3,8600	R\$ 4,4390
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 10,3103</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 10,3850
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 15,5500	R\$ 12,4400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 22,8250</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 33,14</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>R\$ 14,31</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 33,14</b>
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>	<b>R\$ 9,55</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 42,69</b>

## 25.2.3.1. C3025 PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 41,5400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 93,3000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 134,8400</b>

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 385,4200	R\$ 385,4200
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 385,4200</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 520,26</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>R\$ 153,91</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 520,26</b>
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>	<b>R\$ 149,94</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 670,20</b>

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	R\$ 66,8300	R\$ 2,4393





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA	<b>DATA:</b> 14/11/2023	<b>BDI:</b> 28,82%
<b>LOCAL/EDITAL:</b>	MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA N° - 23.06.02/CP	<b>FONTES:</b> SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO Composição PRÓPRIA	<b>HORA/MES:</b> 83,88% 47,76% 05/2023 0,00% 0,00%
<b>EMPRESA:</b>	GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES, CNPJ: 45.022.575/0001-43		



10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	R\$ 0,5500	R\$ 8,0190
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 10,4583</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,7700	R\$ 5,1925
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	R\$ 15,5500	R\$ 8,5525
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 13,7450</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 24,20</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>R\$ 8,66</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 24,20</b>
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>	<b>R\$ 6,97</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 31,17</b>

## 25.2.3.3. C3001 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	R\$ 2,0100	R\$ 16,0800
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 43,0100	R\$ 47,3110
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 63,3910</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,7700	R\$ 12,4620
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,5500	R\$ 9,3300
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 21,7920</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 85,18</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>R\$ 13,54</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 85,18</b>
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>	<b>R\$ 24,55</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 109,73</b>

## 25.2.3.4. 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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	R\$ 3,5500	R\$ 1,4981
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 1,4981</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,7700	R\$ 4,1540
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 15,5500	R\$ 3,1100
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 7,2640</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 8,76</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>R\$ 4,51</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 8,76</b>
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>	<b>R\$ 2,52</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAPIOCA	<b>DATA:</b> 14/11/2023	<b>BDI:</b> 28,82%			
<b>LOCAL/EDITAL:</b>	MUNICÍPIO DE ITAPIOCA N° - 23.06.02/CP	<b>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>EMPRESA:</b>	GK ENGANHARIA E SOLUÇÕES, CNPJ: 45.022.575/0001-43	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
		<b>Composição</b>	<b>PROPRIA</b>	0,00%	0,00%	

<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 11,28</b>
-----------------------	------------------

### 25.2.3.5. C2284 SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	M	1,00000000	R\$ 61,5300	R\$ 61,5300
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 61,5300</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 10,3850
I2543	SERVENTE	H	0,25000000	R\$ 15,5500	R\$ 3,8875
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 14,2725</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	M3	0,00375000	R\$ 635,9000	R\$ 2,3846
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 2,3846</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 78,19</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>R\$ 9,15</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 78,19</b>
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>	<b>R\$ 22,53</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 100,72</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,01500000	R\$ 66,8300	R\$ 1,0025
I0441	CAL HIDRATADA	KG	2,18000000	R\$ 1,0900	R\$ 2,3762
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,18000000	R\$ 0,5500	R\$ 1,1990
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,00000000	R\$ 0,6700	R\$ 16,7500
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 21,3277</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	1,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 20,7700
I2543	SERVENTE	H	1,12000000	R\$ 15,5500	R\$ 17,4160
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 38,1860</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 59,51</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>R\$ 23,77</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 59,51</b>
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>	<b>R\$ 17,15</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 76,66</b>

### 25.2.4.2. C0804 COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	UN	5,00000000	R\$ 4,5900	R\$ 22,9500





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA.
LOCAL/EDITAL:	MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA N° - 23.06.02/CP
EMPRESA:	GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES, CNPJ: 45.022.575/0001-43

DATA:	14/11/2023	BDI:	28,82%
FONTES:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,47%
Composição:	PRÓPRIA	MESES:	05/2023
			0,00%
			0,00%

Fls. 8557  
Comissão Permanente de Licitação

TOTAL Material:	R\$ 22.9500
-----------------	-------------

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,88000000	R\$ 20,7700	R\$ 39,0476
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 15,5500	R\$ 16,3275
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 55,3751

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	R\$ 853,1600	R\$ 4,5217
TOTAL Serviço:					R\$ 4,5217

VALOR:	R\$ 82,85
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 35,80
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 82,85
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 23,88
VALOR COM BDI:	R\$ 106,73

## 25.2.4.3. C2666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 22,2800	R\$ 15,9079
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 15,9079

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157 AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	R\$ 9,4100	R\$ 564,6000
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	R\$ 9,9500	R\$ 11,9400
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	R\$ 66,8300	R\$ 41,6685
80 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 75,4300	R\$ 66,2275
05 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	R\$ 0,5500	R\$ 180,1800
I1691 PONTLETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	R\$ 12,4800	R\$ 7,4880
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 13,6600	R\$ 27,3200
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 9,9100	R\$ 49,5500
TOTAL Material:					R\$ 948,9740

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	R\$ 16,7700	R\$ 206,2710
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 20,7700	R\$ 99,6960
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 155,7750
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 41,5400
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 186,6000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 689,8820

VALOR:	R\$ 1.654,76
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 435,01
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1.654,76
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 476,90
VALOR COM BDI:	R\$ 2.131,66



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA	<b>DATA:</b> 14/11/2023	<b>BDI:</b> 28,82%	
<b>LOCAL/EDITAL:</b>	MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA N° - 23.06.02/CP	<b>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
<b>EMPRESA:</b>	GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES, CNPJ: 45.022.575/0001-43	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		<b>Composição</b>	<b>PROPRIA</b>	0,00%
				0,00%
				05/2021

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 66,8300	R\$ 0,4077
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,5500	R\$ 1,3365
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 1,7442</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,0770
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 15,5500	R\$ 2,3325
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 4,4095</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 6,15</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>R\$ 2,76</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 6,15</b>
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>	<b>R\$ 1,77</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 7,92</b>

### 25.2.5.2. C3409 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,7700	R\$ 12,4620
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,5500	R\$ 9,3300
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 21,7920</b>

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 437,5200	R\$ 10,9380
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 10,9380</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 32,73</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>R\$ 16,05</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 32,73</b>
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>	<b>R\$ 9,43</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 42,16</b>

### 25.2.5.3. C1221 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	R\$ 66,8300	R\$ 1,6240
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,30000000	R\$ 0,5500	R\$ 4,0150
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 5,6390</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,7700	R\$ 12,4620
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 15,5500	R\$ 12,4400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 24,9020</b>





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICÓS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA
<b>LOCAL/EDITAL:</b>	MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA N° - 23.06.02/CP
<b>EMPRESA:</b>	GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES, CNPJ: 45.022.575/0001-43

<b>DATA:</b>	14/11/2023	<b>BDI:</b>	28,82%
<b>VERSIÃO:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b>	47,78%
<b>SEINFRA:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>REF.:</b>	05/2021
<b>Composição:</b>	PRÓPRIA	<b>Fls.:</b>	8558
		Comissão Permanente de Licitação	

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 30,54</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>R\$ 15,55</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 30,54</b>
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>	<b>R\$ 8,80</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 39,34</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
08 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	R\$ 2,0100	R\$ 16,0800
09 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 43,0100	R\$ 47,3110
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 63,3910</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 20,7700	R\$ 14,9544
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 15,5500	R\$ 11,1960
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 26,1504</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 89,54</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>R\$ 16,24</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 89,54</b>
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>	<b>R\$ 25,81</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 115,35</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	R\$ 3,5500	R\$ 1,4981
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 1,4981</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,7700	R\$ 4,1540
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 15,5500	R\$ 3,1100
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 7,2640</b>

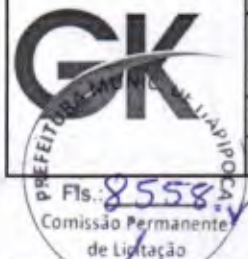
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 8,76</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>R\$ 4,51</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 8,76</b>
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>	<b>R\$ 2,52</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 11,28</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	R\$ 66,8300	R\$ 0,4812
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	R\$ 0,5500	R\$ 1,6060



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA	<b>DATA :</b> 14/11/2023	<b>BDI :</b> 28,82%%
<b>LOCAL/EDITAL:</b>	MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA N° - 23.06.02/CP	<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>EMPRESA:</b>	GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES, CNPJ: 45.022.575/0001-43	<b>Composição</b>	PRÓPRIA
		<b>HORA</b>	83,85%
		<b>MES</b>	47,76%
		<b>REF.</b>	05/2021
			0,00%
			0,00%

<b>TOTAL Material:</b>	R\$ 2,0872
------------------------	------------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,25000000	R\$ 20,7700	R\$ 5,1925
I2543	SERVENTE	H	0,31000000	R\$ 15,5500	R\$ 4,8205
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					R\$ 10,0130

<b>VALOR:</b>	R\$ 12,10
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	R\$ 6,24
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	R\$ 12,10
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>	R\$ 3,49
<b>VALOR COM BDI:</b>	R\$ 15,59

### 25.2.5.7. C3035 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,70000000	R\$ 20,7700	R\$ 14,5390
I2543	SERVENTE	H	0,70000000	R\$ 15,5500	R\$ 10,8850
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					R\$ 25,4240

<b>VALOR:</b>	R\$ 32,83
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	R\$ 17,81
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	R\$ 32,83
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>	R\$ 9,47
<b>VALOR COM BDI:</b>	R\$ 42,30

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	M3	0,02000000	R\$ 370,4200	R\$ 7,4084
<b>TOTAL Serviço:</b>					R\$ 7,4084

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,50000000	R\$ 0,5400	R\$ 0,2700
I1511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	KG	0,70000000	R\$ 4,7300	R\$ 3,3110
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 3,5810

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,25000000	R\$ 16,7700	R\$ 4,1925
I2395	PINTOR	H	0,35000000	R\$ 20,7700	R\$ 7,2695
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					R\$ 11,4620

<b>VALOR:</b>	R\$ 15,04
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	R\$ 6,96
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	R\$ 15,04
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>	R\$ 4,33
<b>VALOR COM BDI:</b>	R\$ 19,37





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA	<b>DATA:</b> 14/11/2023	<b>BDI:</b> 28,82%			
<b>LOCAL/EDITAL:</b>	MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA N° - 23.06.02/CP	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>EMPRESA:</b>	GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES, CNPJ: 45.022.575/0001-43	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 17,0200	R\$ 0,8510
I1488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 11,7900	R\$ 1,4148
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,5400	R\$ 0,1350
I2097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 24,3400	R\$ 4,1378
TOTAL Material:					R\$ 6,5388

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 16,7700	R\$ 5,8695
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,7700	R\$ 8,3080
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,1775

VALOR:	R\$ 20,72
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 8,63
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 20,72
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 5,97
VALOR COM BDI:	R\$ 26,69

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,5400	R\$ 0,2160
I1513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 2,8900	R\$ 2,0230
TOTAL Material:					R\$ 2,2390

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 16,7700	R\$ 3,3540
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,2310
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,5850

VALOR:	R\$ 11,82
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 5,82
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 11,82
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 3,41
VALOR COM BDI:	R\$ 15,23

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 11,9600	R\$ 1,4352
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,5400	R\$ 0,1350
I2096 TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 21,0400	R\$ 3,5768
TOTAL Material:					R\$ 5,1470

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





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA	<b>DATA:</b> 14/11/2023	<b>BDI:</b> 28,82% %	
<b>LOCAL/EDITAL:</b>	MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA N° - 23.06.02/CP	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
<b>EMPRESA:</b>	GK ENGANHARIA E SOLUÇÕES, CNPJ: 45.022.575/0001-43	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%
				47,76%
				05/2021
				0,00%

10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 16,7700	R\$ 5,8695
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,7700	R\$ 8,3080
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 14,1775</b>

Fls.: 8559  
 Comissão Permanente de Licitação

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 19,32</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>R\$ 8,62</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 19,32</b>
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>	<b>R\$ 5,57</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 24,89</b>

### 25.2.7.1. C1991 PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11713	PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 232,2600
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 232,2600</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,7700
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 15,5500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 70,0300</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0205	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:8	SEINFRA	M3	0,00700000	R\$ 535,2500
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 3,7468</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 306,04</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>R\$ 41,22</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 306,04</b>
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>	<b>R\$ 88,20</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 394,24</b>

### 25.2.8.1. C4628 PLACA EM ALUMÍNIO 20x25cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18624	CHAPA EM ALUMÍNIO N.16, ESP. = 1,50MM (4,05KG/M2)	SEINFRA	M2	0,05250000	R\$ 114,3900
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,01500000	R\$ 24,7400
18619	FITA DUPLA FACE ACRÍLICA	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 1,8000
18626	FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO	SEINFRA	M2	0,01500000	R\$ 48,4600
18627	LIXA D'ÁGUA N.100	SEINFRA	UN	0,02500000	R\$ 0,7000
18628	ORQUIMOL	SEINFRA	L	0,00500000	R\$ 12,0100
18625	TESOURA PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	0,01950000	R\$ 0,6100
18629	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	SEINFRA	M2	0,05250000	R\$ 108,6500
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 13,7971</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	0,02000000	R\$ 27,4200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 0,5484</b>





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA  
LOCAL/EDITAL: MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA N° - 23.06.02/CP  
EMPRESA: GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES, CNPJ: 45.022.575/0001-43

DATA: 11/11/2023

BDI: 28,82%

VERSÃO: 02711  
SEINFRA  
Composição  
FILIPPO DE A. FERREIRA  
8560  
Comissão Permanente de Licitação  
HORA: 83,85%  
MES: 47,76%  
REVENHO: 05/2023  
0,00%  
0,00%  
PRIMEIRA ÚTILIDADE  
F. S. FERREIRO  
Comissão Permanente de Licitação

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 20,7700	R\$ 1,0385
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 20,7700	R\$ 1,0385
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 15,5500	R\$ 2,3325

TOTAL Mão de Obra: R\$ 4,9579

VALOR:	R\$ 18,76
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 3,07
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 18,76
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 5,41
VALOR COM BDI:	R\$ 24,17

## 25.3.1.1. C1803 MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES (M2)

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16850000	R\$ 66,8300	R\$ 11,2609
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	17,90800000	R\$ 1,0900	R\$ 19,5197
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	31,04800000	R\$ 0,5500	R\$ 17,0764
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,13800000	R\$ 65,4000	R\$ 9,0252
12082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	174,90000000	R\$ 0,5700	R\$ 99,6930

TOTAL Material: R\$ 156,5752

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,86000000	R\$ 20,7700	R\$ 80,1722
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,32000000	R\$ 15,5500	R\$ 98,2760

TOTAL Mão de Obra: R\$ 178,4482

VALOR:	R\$ 335,02
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 111,85
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 335,02
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 96,55
VALOR COM BDI:	R\$ 431,57

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

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 0,5400	R\$ 0,2700
11511 MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 4,7300	R\$ 3,3110

TOTAL Material: R\$ 3,5810

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 16,7700	R\$ 4,1925
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 20,7700	R\$ 7,2695

TOTAL Mão de Obra: R\$ 11,4620

VALOR:	R\$ 15,04
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 6,96
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 15,04



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA	<b>DATA:</b> 14/11/2023	<b>BDI:</b> 28,82%	
<b>LOCAL/EDITAL:</b>	MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA N° - 23.06.02/CP	<b>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
<b>EMPRESA:</b>	GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES, CNPJ: 45.022.575/0001-43	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,79%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%
				0,00%

<b>VALOR BDI (28,82%):</b>	<b>R\$ 4,33</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 19,37</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 17,0200	R\$ 0,8510
I1488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 11,7900	R\$ 1,4148
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,5400	R\$ 0,1350
I2097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 24,3400	R\$ 4,1378
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 6,5386</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 16,7700	R\$ 5,8695
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,7700	R\$ 8,3080
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 14,1775</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 20,72</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>R\$ 8,63</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 29,35</b>
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>	<b>R\$ 5,97</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 35,32</b>

### 25.3.1.4. C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 60,2700	R\$ 66,2970
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 66,2970</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 15,5500	R\$ 26,4350
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 26,4350</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 92,73</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>R\$ 17,10</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 109,83</b>
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>	<b>R\$ 26,72</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 136,55</b>

### 25.3.1.5. C3025 PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 41,5400
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 93,3000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 134,8400</b>

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839 CONCRETO P/VIBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 385,4200	R\$ 385,4200





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA

**LOCAL/EDITAL:** MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA N° - 23.06.02/CP

**EMPRESA:** GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES, CNPJ: 45.022.575/0001-43

DATA: 14/11/2023

BDI: 28,82%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	53,85%	47,78%
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Comissão Permanente de Licitação  
Fls. 8561

TOTAL Serviço:	R\$ 385,4200
VALOR:	R\$ 520,26
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 153,91
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 520,26
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 149,94
VALOR COM BDI:	R\$ 670,20

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	R\$ 66,8300	R\$ 2,4393
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	R\$ 0,5500	R\$ 8,0190
TOTAL Material:					R\$ 10,4583

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,7700	R\$ 5,1925
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	R\$ 15,5500	R\$ 8,5525
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,7450

VALOR:	R\$ 24,20
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 8,66
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 24,20
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 6,97
VALOR COM BDI:	R\$ 31,17

## 25.3.1.7. C3001 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	R\$ 2,0100	R\$ 16,0800
16500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 43,0100	R\$ 47,3110
TOTAL Material:					R\$ 63,3910

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,7700	R\$ 12,4620
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,5500	R\$ 9,3300
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,7920

VALOR:	R\$ 85,18
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 13,54
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 85,18
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 24,55
VALOR COM BDI:	R\$ 109,73

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

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

Página: 168

Grace Kelly Cardoso Mendonça  
Sócia Adm. e Resp. Técnica  
Engenheira Civil  
CREA: 353631  
CPF: 055.084.863-05



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA.	<b>DATA:</b> 14/11/2023	<b>BDI:</b> 25,62%	
<b>LOCAL/EDITAL:</b>	MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA N° - 23.06.02/CP	<b>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
<b>EMPRESA:</b>	GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES, CNPJ: 45.022.575/0001-43	027.1 COM DEBONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		<b>Composição</b>	<b>PROPRIA</b>	0,00%
				0,00%



10018 - ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	R\$ 3,5500	R\$ 1,4981
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 1,4981</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,7700	R\$ 4,1540
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 15,5500	R\$ 3,1100
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 7,2640</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 8,76</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>R\$ 4,51</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 8,76</b>
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>	<b>R\$ 2,52</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 11,28</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	R\$ 66,8300	R\$ 1,2163
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	R\$ 1,0900	R\$ 2,9757
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	R\$ 0,5500	R\$ 1,5400
18623 PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 48,9900	R\$ 53,8890
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 59,6210</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	R\$ 20,7700	R\$ 33,2320
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	R\$ 15,5500	R\$ 19,4375
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 52,6695</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 52,67</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>R\$ 32,58</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 112,29</b>
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>	<b>R\$ 32,36</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 144,65</b>

### 25.3.1.10. C4832 CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4" (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10464 CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4" (0,516kg/m)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 12,6100	R\$ 12,6100
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 12,6100</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10152 AZULEJISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,7700	R\$ 12,4620
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 15,5500	R\$ 6,2200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 18,6820</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 31,29</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>R\$ 11,52</b>

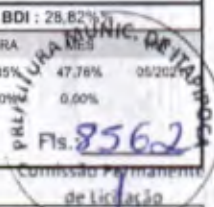




## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA
LOCAL/EDITAL:	MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA N° - 23.06.02/CP
EMPRESA:	GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES, CNPJ: 45.022.575/0001-43

DATA:	14/11/2023	BDI:	28,82%				
FONTES:	SEINFRA	VERSÃO:	027,1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%	47,78%	05/2023
Composição:	PRÓPRIA		0,00%		0,00%		



VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 31,29
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 9,02
VALOR COM BDI:	R\$ 40,31

### 25.3.1.11. C0924 CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX (M)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,00300000	R\$ 66,8300	R\$ 0,2005
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,75000000	R\$ 0,5500	R\$ 0,4125
I1646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	M	1,10000000	R\$ 192,1000	R\$ 211,3100
TOTAL Material:					R\$ 211,9230

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,55000000	R\$ 20,7700	R\$ 11,4235
I2543	SERVENTE	H	0,55000000	R\$ 15,5500	R\$ 8,5525
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 19,9760

VALOR:	R\$ 231,90
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 12,41
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 231,90
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 66,83
VALOR COM BDI:	R\$ 298,73

### 25.3.1.12. C4648 PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8649	PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL	UN	1,00000000	R\$ 63,5000	R\$ 63,5000
TOTAL Material:					R\$ 63,5000

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	H	0,23000000	R\$ 16,7700	R\$ 3,8571
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,8571

VALOR:	R\$ 67,36
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 2,38
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 67,36
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 19,41
VALOR COM BDI:	R\$ 86,77

### 25.3.2.1. C1803 MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,16850000	R\$ 66,8300	R\$ 11,2609
I0441	CAL HIDRATADA	KG	17,90800000	R\$ 1,0900	R\$ 19,5197
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	31,04800000	R\$ 0,5500	R\$ 17,0764
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,13800000	R\$ 65,4000	R\$ 9,0252
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	174,90000000	R\$ 0,5700	R\$ 99,6930



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPICOCA	<b>DATA:</b> 14/11/2023	<b>BDI:</b> 28,82%	
<b>LOCAL/EDITAL:</b>	MUNICÍPIO DE ITAIPICOCA N° - 23.06.02/CP	<b>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
<b>EMPRESA:</b>	GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES, CNPJ: 45.022.575/0001-43	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		COMPRIÇÃO	0,00%	0,00%
				06/2021

<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 156,5752</b>
------------------------	---------------------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,86000000	R\$ 20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,32000000	R\$ 15,5500

<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 178,4482</b>
---------------------------	---------------------

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 335,02</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>R\$ 111,85</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 335,02</b>
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>	<b>R\$ 96,55</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 431,57</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 0,5400
11511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 4,7300

<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 3,5810</b>
------------------------	-------------------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 16,7700
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 20,7700

<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 11,4620</b>
---------------------------	--------------------

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 15,04</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>R\$ 6,96</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 15,04</b>
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>	<b>R\$ 4,34</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 19,38</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 17,0200
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 11,7900
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,5400
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 24,3400

<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 6,5386</b>
------------------------	-------------------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 16,7700
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,7700

<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 14,1775</b>
---------------------------	--------------------

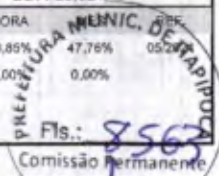
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 20,72</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>R\$ 8,63</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 20,72</b>





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA	<b>DATA:</b> 14/11/2023	<b>BDI:</b> 28,82%
<b>LOCAL/EDITAL:</b>	MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA N° - 23.06.02/CP	<b>SEINFRA</b> FONTE	<b>HORA</b> VERSÃO
<b>EMPRESA:</b>	GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES, CNPJ: 45.022.575/0001-43	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76%
		Composição	PROPRIA 0,00% 0,00%



<b>VALOR BDI (28,82%):</b>	R\$ 8,97
<b>VALOR COM BDI:</b>	R\$ 26,69

### 25.3.2.4. C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 60,2700	R\$ 66,2970
TOTAL Material:					R\$ 66,2970

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 15,5500	R\$ 26,4350
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 26,4350

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 92,73</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>R\$ 17,10</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 92,73</b>
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>	<b>R\$ 26,72</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 119,45</b>

### 25.3.2.5. C1924 PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (0.50X0.50)m JUNTAS= 5cm ESP.= 8cm (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	R\$ 22,2800	R\$ 1,2254
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,2254

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,07210000	R\$ 66,8300	R\$ 4,8184
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,06530000	R\$ 75,4300	R\$ 4,9256
805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	22,00000000	R\$ 0,5500	R\$ 12,1000
I1826 RIPA DE PEROBÁ (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	M	0,80000000	R\$ 3,5100	R\$ 2,8080
TOTAL Material:					R\$ 24,6520

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 31,1550
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,72000000	R\$ 15,5500	R\$ 42,2960
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 73,4510

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 99,33</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>R\$ 46,75</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 99,33</b>
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>	<b>R\$ 28,63</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 127,96</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	R\$ 66,8300	R\$ 1,2163



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA	<b>DATA:</b> 14/11/2023	<b>BDI:</b> 28,82%	
<b>LOCAL/EDITAL:</b>	MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA N° - 23.06.02/CP	<b>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
<b>EMPRESA:</b>	GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES, CNPJ: 45.022.575/0001-43	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		Composição	PROPRIA	0,00%
			0,00%	05/2021

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	R\$ 1,0900	R\$ 2,9757
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	R\$ 0,5500	R\$ 1,5400
I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 48,9900	R\$ 53,8890
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 59,6210</b>

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	R\$ 20,7700	R\$ 33,2320
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	R\$ 15,5500	R\$ 19,4375
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 52,6695</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 112,29</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>R\$</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>	<b>R\$ 32,36</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 144,65</b>


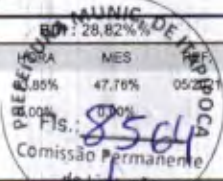
### 25.3.2.7. C4620 GUIA DE BALIZAMENTO EM ALVENARIA ESP.=10cm ALTURA ATÉ 15cm COMPLETAMENTE EXECUTADA E ACABAMENTO EM TEXTURA ACRÍLICA E TOPO EM CHAPIM EM PMC (M)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 22,2800	R\$ 0,0891
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 0,0891</b>

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	0,45000000	R\$ 9,4100	R\$ 4,2345
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,00400000	R\$ 9,9500	R\$ 0,0398
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01420000	R\$ 73,9700	R\$ 1,0504
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02560000	R\$ 66,8300	R\$ 1,7108
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,00620000	R\$ 75,4300	R\$ 0,4686
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,76320000	R\$ 1,0900	R\$ 4,1011
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 23,5700	R\$ 4,7140
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,82120000	R\$ 0,5500	R\$ 15,8517
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,02060000	R\$ 73,1600	R\$ 1,5071
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,00400000	R\$ 15,3800	R\$ 0,0615
I1856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,11400000	R\$ 13,1900	R\$ 1,5037
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00010000	R\$ 606,8700	R\$ 0,0607
I2079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,18600000	R\$ 7,5500	R\$ 1,4043
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	3,75000000	R\$ 0,6700	R\$ 2,5125
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	47,70000000	R\$ 0,5700	R\$ 27,1890
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 66,4096</b>

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 16,7700	R\$ 2,0124
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,16000000	R\$ 20,7700	R\$ 3,3232
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,9078
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,53000000	R\$ 20,7700	R\$ 31,7781



	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>		DATA : 14/11/2023		
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA	FONTE	VERSÃO	
	LOCAL/EDITAL:	MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA N° - 23.06.02/CP	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	
	EMPRESA:	GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES, CNPJ: 45.022.575/0001-43	Composição	PRÓPRIA	

I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 20,7700	R\$ 3,7386
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,27840000	R\$ 15,5500	R\$ 50,9791
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 94,7392

VALOR:	R\$ 161,24
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 59,41
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 161,24
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 46,47
VALOR COM BDI:	R\$ 207,71

**25.3.2.8. C0924 CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00300000	R\$ 66,8300	R\$ 0,2005
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,75000000	R\$ 0,5500	R\$ 0,4125
I1646 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 192,1000	R\$ 211,3100
TOTAL Material:					R\$ 211,9230

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,55000000	R\$ 20,7700	R\$ 11,4235
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	R\$ 15,5500	R\$ 8,5525
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 19,9760

VALOR:	R\$ 231,90
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 12,41
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 231,90
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 66,83
VALOR COM BDI:	R\$ 298,73

**25.3.2.9. C4648 PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8649 PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 63,5000	R\$ 63,5000
TOTAL Material:					R\$ 63,5000

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,23000000	R\$ 16,7700	R\$ 3,8571
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,8571

VALOR:	R\$ 67,36
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 2,38
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 67,36
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 19,41
VALOR COM BDI:	R\$ 86,77

**25.3.3.1. C1803 MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES (M2)**

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





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA	<b>DATA:</b> 14/11/2023	<b>BDI:</b> 28,82%	
<b>LOCAL/EDITAL:</b>	MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA N° - 23.06.02/CP	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
<b>EMPRESA:</b>	GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES, CNPJ: 45.022.575/0001-43	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,80%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%
				0,00%
				05/2021

ID	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16850000	R\$ 66,8300	R\$ 11,2609
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	17,90800000	R\$ 1,0900	R\$ 19,5197
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	31,04800000	R\$ 0,5500	R\$ 17,0764
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,13800000	R\$ 65,4000	R\$ 9,0252
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	174,90000000	R\$ 0,5700	R\$ 99,8930
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 156,5752</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,88000000	R\$ 20,7700	R\$ 80,1722
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,32000000	R\$ 15,5500	R\$ 98,2760
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 178,4482</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 335,02</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>R\$ 111,85</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 335,02</b>
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>	<b>R\$ 96,55</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 431,57</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 0,5400	R\$ 0,2700
11511 MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 4,7300	R\$ 3,3110
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 3,5810</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 16,7700	R\$ 4,1925
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 20,7700	R\$ 7,2700
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 11,4625</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 15,04</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>R\$ 6,96</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 15,04</b>
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>	<b>R\$ 4,33</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 19,37</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 17,0200	R\$ 0,8510
11488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 11,7900	R\$ 1,4148
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,5400	R\$ 0,1350
12097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 24,3400	R\$ 4,1378
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 6,5386</b>

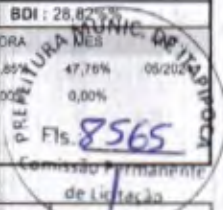
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 16,7700	R\$ 5,8695





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA	<b>DATA:</b> 14/11/2023	<b>BDI:</b> 28,82%
<b>LOCAL/EDITAL:</b>	MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA N° - 23.06.02/CP	<b>VERSAO:</b>	<b>HORA:</b>
<b>EMPRESA:</b>	GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES, CNPJ: 45.022.575/0001-43	<b>SEINFRA:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>83,85%</b> 47,76% 05/2023
		<b>Composição:</b> PRÓPRIA	<b>0,00%</b> 0,00%



12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,7700	R\$ 8,3080
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,1775
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 20,72</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>						<b>R\$ 8,63</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 20,72</b>
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>						<b>R\$ 5,97</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 26,69</b>

### 4. C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 60,2700	R\$ 66,2970
TOTAL Material:					R\$ 66,2970

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 15,5500	R\$ 26,4350
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 26,4350

<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 92,73</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>						<b>R\$ 17,10</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 92,73</b>
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>						<b>R\$ 26,72</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 119,45</b>

### 25.3.3.5. C3025 PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 41,5400
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 93,3000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 134,8400

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839 CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 385,4200	R\$ 385,4200
TOTAL Serviço:					R\$ 385,4200

<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 520,26</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>						<b>R\$ 153,91</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 520,26</b>
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>						<b>R\$ 149,94</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 670,20</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	R\$ 66,8300	R\$ 2,4393
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	R\$ 0,5500	R\$ 8,0190



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA.	<b>DATA:</b> 14/11/2023	<b>BDI:</b> 29,82%	
<b>LOCAL/EDITAL:</b>	MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA N° - 23.06.02/CP	<b>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
<b>EMPRESA:</b>	GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES, CNPJ: 45.022.575/0001-43	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		<b>Composição</b>	<b>PRÓPRIA</b>	0,00%
				0,00%

<b>TOTAL Material:</b>	R\$ 10,4583
------------------------	-------------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,7700	R\$ 5,1925
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	R\$ 15,5500	R\$ 8,5525

<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	R\$ 13,7450
---------------------------	-------------

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 24,20</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>R\$ 8,66</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 24,20</b>
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>	<b>R\$ 6,97</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 31,17</b>

### 25.3.3.7. C3001 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	R\$ 2,0100	R\$ 16,0800
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 43,0100	R\$ 47,3110

<b>TOTAL Material:</b>	R\$ 63,3910
------------------------	-------------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,7700	R\$ 12,4620
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,5500	R\$ 9,3300

<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	R\$ 21,7920
---------------------------	-------------

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 85,18</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>R\$</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$</b>
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>	<b>R\$ 24,55</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 109,73</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	R\$ 3,5500	R\$ 1,4981

<b>TOTAL Material:</b>	R\$ 1,4981
------------------------	------------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,7700	R\$ 4,1540
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 15,5500	R\$ 3,1100

<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	R\$ 7,2640
---------------------------	------------

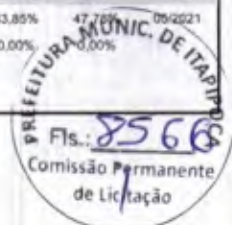
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 8,76</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>R\$ 4,51</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 8,76</b>
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>	<b>R\$ 2,52</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 11,28</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA	DATA : 14/11/2023	BDI : 28,82%															
<b>LOCAL/EDITAL:</b>	MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA N° - 23.06.02/CP	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>09/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição</td> <td>PROPRIA</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021	Composição		PROPRIA	0,00%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.														
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021														
Composição		PROPRIA	0,00%															
<b>EMPRESA:</b>	GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES, CNPJ: 45.022.575/0001-43																	



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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	R\$ 66,8300	R\$ 1,2163
441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	R\$ 1,0900	R\$ 2,9757
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	R\$ 0,5500	R\$ 1,5400
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 48,9900	R\$ 53,8890
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 59,6210</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	R\$ 20,7700	R\$ 33,2320
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	R\$ 15,5500	R\$ 19,4375
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 52,6695</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 112,29</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>R\$ 32,58</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 112,29</b>
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>	<b>R\$ 32,36</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 144,65</b>

### 25.3.3.10. C4832 CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4" (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10464	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4" (0,516kg/m)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 12,6100	R\$ 12,6100
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 12,6100</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,7700	R\$ 12,4620
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 15,5500	R\$ 6,2200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 18,6820</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 31,29</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>R\$ 11,52</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 31,29</b>
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>	<b>R\$ 9,02</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 40,31</b>

### 25.3.3.11. C0924 CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA	<b>DATA :</b> 14/11/2023	<b>BDI :</b> 28,82%%
<b>LOCAL/EDITAL:</b>	MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA N° - 23.06.02/CP	<b>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b> 027.1 COM DESCONEGAÇÃO
<b>EMPRESA:</b>	GK ENGANHARIA E SOLUÇÕES, CNPJ: 45.022.575/0001-43	<b>SEINFRA</b>	<b>HORA</b> 83,85%
		<b>SEINFRA</b>	<b>MES</b> 47,76%
		<b>SEINFRA</b>	<b>REF.</b> 05/2021
		<b>Composição</b>	<b>PROPRIA</b> 0,00% 0,00%

ID	Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00300000	R\$ 66,8300	R\$ 0,2005
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,75000000	R\$ 0,5500	R\$ 0,4125
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 192,1000	R\$ 211,3100
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 211,9230</b>

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,55000000	R\$ 20,7700	R\$ 11,4235
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	R\$ 15,5500	R\$ 8,5525
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 19,9760</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 231,90</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>R\$ 193,14</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 231,90</b>
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>	<b>R\$ 66,83</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 298,73</b>

### 25.3.3.12. C4648 PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
18649	PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 63,5000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 63,5000</b>

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,23000000	R\$ 16,7700	R\$ 3,8571
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 3,8571</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 67,36</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>R\$ 56,48</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 67,36</b>
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>	<b>R\$ 19,41</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 86,77</b>

### 25.3.4.1. C1803 MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16850000	R\$ 66,8300
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	17,90800000	R\$ 1,0900
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	31,04800000	R\$ 0,5500
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,13800000	R\$ 65,4000
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	174,90000000	R\$ 0,5700
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 156,5752</b>

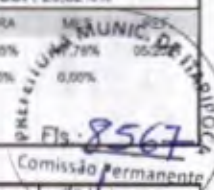
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,86000000	R\$ 20,7700	R\$ 80,1722
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,32000000	R\$ 15,5500	R\$ 98,2760
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 178,4482</b>





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA	<b>DATA:</b> 14/11/2023	<b>BDI:</b> 28,82%		
<b>LOCAL/EDITAL:</b>	MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA N° - 23.06.02/CP	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>EMPRESA:</b>	GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES, CNPJ: 45.022.575/0001-43	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	7,9%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 395,02</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>R\$ 111,85</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 335,02</b>
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>	<b>R\$ 96,55</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 431,57</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 0,5400	R\$ 0,2700
1511 MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 4,7300	R\$ 3,3110
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 3,5810</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 16,7700	R\$ 4,1925
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 20,7700	R\$ 7,2695
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 11,4620</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 15,04</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>R\$ 6,96</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 15,04</b>
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>	<b>R\$ 4,33</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 19,37</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 17,0200	R\$ 0,8510
488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 11,7900	R\$ 1,4148
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,5400	R\$ 0,1350
12097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 24,3400	R\$ 4,1378
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 6,5386</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 16,7700	R\$ 5,8695
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,7700	R\$ 8,3080
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 14,1775</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 20,72</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>R\$ 8,63</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 20,72</b>
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>	<b>R\$ 5,97</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 26,69</b>

### 25.3.4.4. C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

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





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA	<b>DATA:</b> 14/11/2023	<b>BDI:</b> 28,82%			
<b>LOCAL/EDITAL:</b>	MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA N° - 23.06.02/CP	<b>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>EMPRESA:</b>	GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES, CNPJ: 45.022.575/0001-43	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 60,2700	R\$ 66,2970
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 66,2970</b>

Mão de Obra	<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 15,5500	R\$ 26,4350
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 26,4350</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 92,73</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>R\$ 17,10</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 92,73</b>
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>	<b>R\$ 26,72</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 119,45</b>



## 25.3.4.5. C1924 PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (0.50X0,50)m JUNTAS= 5cm ESP.= 8cm (M2)

Equipamento Custo Horário	<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	R\$ 22,2800	R\$ 1,2254
					<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>	<b>R\$ 1,2254</b>

Material	<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,07210000	R\$ 66,8300	R\$ 4,8184
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,06530000	R\$ 75,4300	R\$ 4,9256
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	22,00000000	R\$ 0,5500	R\$ 12,1000
I1826	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	M	0,80000000	R\$ 3,5100	R\$ 2,8080
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 24,6520</b>

Mão de Obra	<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 31,1550
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,72000000	R\$ 15,5500	R\$ 42
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 73</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 99,33</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>R\$ 46,75</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 99,33</b>
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>	<b>R\$ 28,63</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 127,96</b>

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

Material	<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	R\$ 66,8300	R\$ 1,2163
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	R\$ 1,0900	R\$ 2,9757
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	R\$ 0,5500	R\$ 1,5400
I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 48,9900	R\$ 53,8890
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 59,8210</b>

Mão de Obra	<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
-------------	--------------	-------------	--------------------	-----------------------	--------------





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA	<b>DATA:</b> 14/11/2023	<b>BDI:</b> 28,82%
<b>LOCAL/EDITAL:</b>	MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA N° - 23.06.02/CP	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>EMPRESA:</b>	GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES, CNPJ: 45.022.575/0001-43	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			83,85% 47,78% 0,00%

PREÇO UNITÁRIO  
MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA  
Fls. 8568  
Comissão Permanente de Licitação

11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	R\$ 20,7700	R\$ 33,2320
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	R\$ 15,5500	R\$ 19,4375
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 52,6695</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 112,29</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>R\$ 32,58</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 112,29</b>
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>	<b>R\$ 32,36</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 144,65</b>

## 4.7. C4620 GUIA DE BALIZAMENTO EM ALVENARIA ESP.=10cm ALTURA ATÉ 15cm COMPLETAMENTE EXECUTADA E ACABAMENTO EM TEXTURA ACRÍLICA E TOPO EM CHAPIM EM PMC (M)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 22,2800	R\$ 0,0891
					<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>	<b>R\$ 0,0891</b>

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	0,45000000	R\$ 9,4100	R\$ 4,2345
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,00400000	R\$ 9,9500	R\$ 0,0398
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01420000	R\$ 73,9700	R\$ 1,0504
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02560000	R\$ 66,8300	R\$ 1,7108
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,00620000	R\$ 75,4300	R\$ 0,4677
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,76320000	R\$ 1,0900	R\$ 4,1019
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 23,5700	R\$ 4,7140
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,82120000	R\$ 0,5500	R\$ 15,8517
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,02060000	R\$ 73,1600	R\$ 1,5071
724	PREGO	SEINFRA	KG	0,00400000	R\$ 15,3800	R\$ 0,0615
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,11400000	R\$ 13,1900	R\$ 1,5037
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00010000	R\$ 606,8700	R\$ 0,0607
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,18600000	R\$ 7,5500	R\$ 1,4043
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	3,75000000	R\$ 0,6700	R\$ 2,5125
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	47,70000000	R\$ 0,5700	R\$ 27,1890
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 66,4096</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 16,7700	R\$ 2,0124
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,16000000	R\$ 20,7700	R\$ 3,3232
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,9078
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,53000000	R\$ 20,7700	R\$ 31,7781
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 20,7700	R\$ 3,7386
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,27840000	R\$ 15,5500	R\$ 50,9791
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 94,7392</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 161,24</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>R\$ 59,41</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 161,24</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOICA	<b>DATA:</b> 14/11/2023	<b>BDI:</b> 28,82%
<b>LOCAL/EDITAL:</b>	MUNICÍPIO DE ITAÍPOICA N° - 23.06.02/CP	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>EMPRESA:</b>	GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES, CNPJ: 45.022.575/0001-43	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			05/2021
			0,00%
			0,00%

<b>VALOR BDI (28,82%):</b>	<b>R\$ 46,47</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 207,71</b>

### 25.3.4.8. C0924 CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00300000	R\$ 66,8300	R\$ 0,2005
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,75000000	R\$ 0,5500	R\$ 0,4125
I1646 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 192,1000	R\$ 211,3100
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 211,9230</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,55000000	R\$ 20,7700	R\$ 11,4235
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	R\$ 15,5500	R\$ 8,5525
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 19,9760</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 231,90</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>R\$ 12,41</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 231,90</b>
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>	<b>R\$ 66,83</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 298,73</b>

### 25.3.4.9. C4648 PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8649 PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 63,5000	R\$ 63,5000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 63,5000</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,23000000	R\$ 16,7700	R\$ 3,8571
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 3,8571</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 67,36</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>R\$ 2,38</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 67,36</b>
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>	<b>R\$ 19,41</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 86,77</b>

### 25.3.5.1. C1803 MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16850000	R\$ 66,8300	R\$ 11,2609
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	17,90800000	R\$ 1,0900	R\$ 19,5197
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	31,04800000	R\$ 0,5500	R\$ 17,0764
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,13800000	R\$ 65,4000	R\$ 9,0252
I2082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	174,90000000	R\$ 0,5700	R\$ 99,6930
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 156,5752</b>





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA
LOCAL/EDITAL:	MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA N° - 23.06.02/CP
EMPRESA:	GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES, CNPJ: 45.022.575/0001-43

DATA: 14/11/2023

BDI: 28,82%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

PREÇO UNITÁRIO: R\$ 8569  
Comissão Permanente de Licitação

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	3,86000000	R\$ 20,7700	R\$ 80,1722
I2543	SERVENTE	H	6,32000000	R\$ 15,5500	R\$ 98,2760
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 178,4482
VALOR:					R\$ 335,02
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 111,85
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 335,02
VALOR BDI (28,82%):					R\$ 96,55
VALOR COM BDI:					R\$ 431,57

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,50000000	R\$ 0,5400	R\$ 0,2700
I1511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	KG	0,70000000	R\$ 4,7300	R\$ 3,3110
TOTAL Material:					R\$ 3,5810

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,25000000	R\$ 16,7700	R\$ 4,1925
I2395	PINTOR	H	0,35000000	R\$ 20,7700	R\$ 7,2695
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,4620

VALOR:	R\$ 15,04
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 6,96
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 15,04
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 4,33
VALOR COM BDI:	R\$ 19,37

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

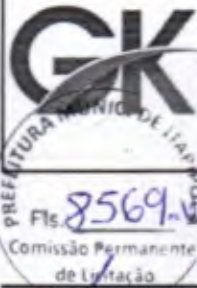
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,05000000	R\$ 17,0200	R\$ 0,8510
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	L	0,12000000	R\$ 11,7900	R\$ 1,4148
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,25000000	R\$ 0,5400	R\$ 0,1350
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,17000000	R\$ 24,3400	R\$ 4,1378
TOTAL Material:					R\$ 6,5386

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35000000	R\$ 16,7700	R\$ 5,8695
I2395	PINTOR	H	0,40000000	R\$ 20,7700	R\$ 8,3080
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,1775

VALOR:	R\$ 20,72
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 8,63
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 20,72
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 5,97



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA	<b>DATA:</b> 14/11/2023	<b>BDI:</b> 28,821%	
<b>LOCAL/EDITAL:</b>	MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA N° - 23.06.02/CP	<b>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
<b>EMPRESA:</b>	GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES, CNPJ: 45.022.575/0001-43	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%
				0,00%

<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 26,69</b>
-----------------------	------------------

### 25.3.5.4. C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 60,2700	R\$ 66,2970
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 66,2970</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 15,5500	R\$ 26,4350
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 26,4350</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 92,73</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>R\$ 17,10</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 92,73</b>
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>	<b>R\$ 26,72</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 119,45</b>

### 25.3.5.5. C1924 PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (0.50X0.50)m JUNTAS= 5cm ESP.= 8cm (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	R\$ 22,2800	R\$ 1,2254
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>R\$ 1,2254</b>

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,07210000	R\$ 66,8300	R\$ 4,8184
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,06530000	R\$ 75,4300	R\$ 4,9256
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	22,00000000	R\$ 0,5500	R\$ 12,1000
I1826 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	M	0,80000000	R\$ 3,5100	R\$ 2,8080
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 24,6520</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 31,1550
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,72000000	R\$ 15,5500	R\$ 42,2960
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 73,4510</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 99,33</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>R\$ 46,75</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 99,33</b>
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>	<b>R\$ 28,63</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 127,96</b>

### 25.3.5.6. C4620 GUIA DE BALIZAMENTO EM ALVENARIA ESP.=10cm ALTURA ATÉ 15cm COMPLETAMENTE EXECUTADA E ACABAMENTO EM TEXTURA ACRÍLICA E TOPO EM CHAPIM EM PMC (M)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 22,2800	R\$ 0,0891
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>R\$ 0,0891</b>





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓÇA	<b>DATA:</b> 14/11/2023	<b>BDI:</b> 28,82%				
<b>LOCAL/EDITAL:</b>	MUNICÍPIO DE ITAIPÓÇA N° - 23.06.02/CP	<b>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>83,85%</b>	<b>47,76%</b>	<b>05/2023</b>
<b>EMPRESA:</b>	GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES, CNPJ: 45.022.575/0001-43	<b>Composição</b>	<b>PRÓPRIA</b>	<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>	<b>PREFEITURA MUNIC. DE ITAIPÓÇA</b> Fls.: 8570 Comissão Permanente de Licitação	

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	0,45000000	R\$ 9,4100	R\$ 4,2345
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,00400000	R\$ 9,9500	R\$ 0,0398
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01420000	R\$ 73,9700	R\$ 1,0504
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02560000	R\$ 66,8300	R\$ 1,7108
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,00620000	R\$ 75,4300	R\$ 0,4677
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,76320000	R\$ 1,0900	R\$ 4,1019
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 23,5700	R\$ 4,7140
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,82120000	R\$ 0,5500	R\$ 15,8517
605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,02060000	R\$ 73,1600	R\$ 1,5071
724	PREGO	SEINFRA	KG	0,00400000	R\$ 15,3800	R\$ 0,0615
I1856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,11400000	R\$ 13,1900	R\$ 1,5037
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00010000	R\$ 606,8700	R\$ 0,0607
I2079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,18600000	R\$ 7,5500	R\$ 1,4043
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	3,75000000	R\$ 0,6700	R\$ 2,5125
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	47,70000000	R\$ 0,5700	R\$ 27,1890
TOTAL Material:						R\$ 66,4096

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 16,7700	R\$ 2,0124
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,16000000	R\$ 20,7700	R\$ 3,3232
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,9078
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,53000000	R\$ 20,7700	R\$ 31,7781
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 20,7700	R\$ 3,7386
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,27840000	R\$ 15,5500	R\$ 50,9791
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 94,7392

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 161,24</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>R\$ 59,41</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 161,24</b>
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>	<b>R\$ 46,47</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 207,71</b>

### 25.3.5.7. C0924 CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00300000	R\$ 66,8300	R\$ 0,2005
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,75000000	R\$ 0,5500	R\$ 0,4125
I1646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 192,1000	R\$ 211,3100
TOTAL Material:						R\$ 211,9230

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,55000000	R\$ 20,7700	R\$ 11,4235
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	R\$ 15,5500	R\$ 8,5525
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 19,9760



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA	<b>DATA:</b> 14/11/2023	<b>BDI:</b> 28,82%
<b>LOCAL/EDITAL:</b>	MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA N° - 23.06.02/CP	<b>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>EMPRESA:</b>	GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES, CNPJ: 45.022.575/0001-43	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			05/2021
			83,85%
			47,78%
			0,00%
			0,00%



<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 231,90</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>R\$ 12,41</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 231,90</b>
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>	<b>R\$ 66,83</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 298,73</b>

### 25.3.5.8. C1970 PORTA DE FERRO EM CHAPA (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	R\$ 66,8300	R\$ 0,4812
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	R\$ 1,0900	R\$
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	R\$ 0,5500	R\$
11704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 125,9700	R\$ 125,9700
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 126,1018</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 62,3100
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 46,6500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 108,9600</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 237,06</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>R\$ 67,69</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 237,06</b>
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>	<b>R\$ 68,32</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 305,38</b>

### 25.3.5.9. C2284 SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 61,5300	R\$ 61,5300
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 61,5300</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 10,3850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 15,5500	R\$ 3,8875
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 14,2725</b>

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	R\$ 635,9000	R\$ 2,3846
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 2,3846</b>

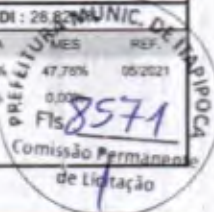
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 78,19</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>R\$ 9,15</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 78,19</b>
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>	<b>R\$ 22,53</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 100,72</b>





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓICA	<b>DATA:</b> 14/11/2023	<b>BDI:</b> 28,82%
<b>LOCAL/EDITAL:</b>	MUNICÍPIO DE ITAIPÓICA N° - 23.06.02/CP	<b>VERSIÃO:</b> 05/2021	<b>HORA:</b> 47,70%
<b>EMPRESA:</b>	GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES, CNPJ: 45.022.575/0001-43	<b>SEINFRA:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>REP:</b> 05/2021
		<b>Composição:</b> PRÓPRIA	<b>0,00%</b>



### 25.3.5.10. C1279 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	R\$ 17,0200	R\$ 0,5106
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 24,7400	R\$ 3,9584
I1346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	R\$ 1,6700	R\$ 0,5010
I2293 ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 22,3500	R\$ 2,6820
TOTAL Material:					R\$ 7,6520

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 16,7700	R\$ 13,4160
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 20,7700	R\$ 16,6160
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 30,0320

VALOR:	R\$ 37,68
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 18,28
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 37,68
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 10,86
VALOR COM BDI:	R\$ 48,54

### 25.3.5.11. C4648 PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8649 PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 63,5000	R\$ 63,5000
TOTAL Material:					R\$ 63,5000

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,23000000	R\$ 16,7700	R\$ 3,8571
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,8571

VALOR:	R\$ 67,36
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 2,38
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 67,36
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 19,41
VALOR COM BDI:	R\$ 86,77

### 26.1. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 15,5500	R\$ 10,8850
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,8850

VALOR:	R\$ 10,88
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 7,04
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 10,88
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 3,14
VALOR COM BDI:	R\$ 14,02



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA	<b>DATA:</b> 14/11/2023	<b>BDI:</b> 28,82%	
<b>LOCAL/EDITAL:</b>	MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA N° - 23.06.02/CP	<b>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
<b>EMPRESA:</b>	GK ENGANHARIA E SOLUÇÕES, CNPJ: 45.022.575/0001-43	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		Composição	PROPRIA	0,00%
			0,00%	0,00%

### 26.2. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	0,07500000	R\$ 15,5500	R\$ 1,1663
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 1,1663</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 1,17</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>R\$ 0,76</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 1,17</b>
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>	<b>R\$ 0,34</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	H	0,24000000	R\$ 44,1800	R\$ 10,6032
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>R\$ 10,6032</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	0,72000000	R\$ 15,5500	R\$ 11,1960
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 11,1960</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 21,80</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>R\$ 10,36</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 21,80</b>
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>	<b>R\$ 6,28</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 28,08</b>

### 26.4. C2533 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,18520000	R\$ 128,6100	R\$ 23,8186
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>R\$ 23,8186</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 23,82</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>R\$ 2,40</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 23,82</b>
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>	<b>R\$ 6,86</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 30,68</b>

### 26.5. C4991 DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE (KM)

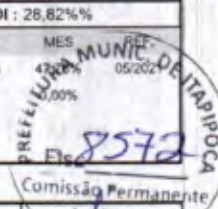
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,01850000	R\$ 125,2600	R\$ 2,3173
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>R\$ 2,3173</b>





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA	<b>DATA:</b> 14/11/2023	<b>BDI:</b> 28,82%
<b>LOCAL/EDITAL:</b>	MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA N° - 23.06.02/CP	<b>SEINFRA</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA</b> MES REF. 4200h 05/2023
<b>EMPRESA:</b>	GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES, CNPJ: 45.022.575/0001-43	<b>Composição</b> PRÓPRIA	<b>MES</b> 0,00%



<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 2,32</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>R\$ 0,24</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 2,32</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>	<b>R\$ 0,67</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 2,99</b>

## 26.6. C1083 ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO "AS BUILT" (UT)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2140	TRABALHO PROFISSIONAL	SEINFRA	UT	1,00000000	R\$ 26,7500	R\$ 26,7500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 26,7500</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 26,75</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>R\$ 12,20</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 26,75</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>	<b>R\$ 7,71</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 34,46</b>

## 27.1. COM-41348118 ADMINISTRAÇÃO DE OBRA (H/MÊS)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-35628693	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	PRÓPRIA	H/MÊS	1,00000000	R\$ 22.002,07	R\$ 22.002,07
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 22.002,07</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 22.002,07</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 22.002,07</b>
<b>VALOR BDI:</b>	<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 22.002,07</b>





## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: FIs.:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA	DATA : 14/11/2023	BDI : 28,82%
Comissão Permanente de Licitação	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
EDITAL: MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA N° - 23.06.02/CP		Composição	PRÓPRIA
EMPRESA: GK ENGANHARIA E SOLUÇÕES, CNPJ: 45.022.575/0001-43		HORA	MES
		83,85%	47,76%
		0,00%	0,00%
		REF.	05/2021

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DIA 60	DIA 120	DIA 180	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 84.065,93	100,00 %			100,00 %
			R\$ 84.065,93			R\$ 84.065,93
2	FUNDAÇÕES ESTRUTURAS E MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 880.673,89	100,00 %			100,00 %
			R\$ 880.673,89			R\$ 880.673,89
3	PISOS E PAREDES	R\$ 547.448,47	70,00 %	30,00 %		100,00 %
			R\$ 383.213,94	R\$ 164.234,53		R\$ 547.448,47
4	SERVIÇOS AUXILIARES	R\$ 12.942,86	33,33 %	33,33 %	33,34 %	100,00 %
			R\$ 4.313,85	R\$ 4.313,85	R\$ 4.315,16	R\$ 12.942,86
5	ESQUADRIAS	R\$ 53.466,34	20,00 %	80,00 %		100,00 %
			R\$ 10.693,27	R\$ 42.773,07		R\$ 53.466,34
6	COBERTURA	R\$ 660.663,93		100,00 %		100,00 %
				R\$ 660.663,93		R\$ 660.663,93
7	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 72.971,03	80,00 %	20,00 %		100,00 %
			R\$ 58.376,83	R\$ 14.594,20		R\$ 72.971,03
8	REVESTIMENTOS	R\$ 396.538,15	20,00 %	80,00 %		100,00 %
			R\$ 79.307,64	R\$ 317.230,51		R\$ 396.538,15
9	PISOS	R\$ 466.356,69	40,00 %	40,00 %	20,00 %	100,00 %
			R\$ 186.542,67	R\$ 186.542,67	R\$ 93.271,35	R\$ 466.356,69
10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 158.192,70	50,00 %	40,00 %	10,00 %	100,00 %
			R\$ 79.096,42	R\$ 63.277,08	R\$ 15.819,20	R\$ 158.192,70
11	RESERVATÓRIO ELEVADO/ CISTERNA	R\$ 82.745,00	50,00 %	50,00 %		100,00 %
			R\$ 41.372,56	R\$ 41.372,44		R\$ 82.745,00
12	INSTALAÇÕES DO CASTELO	R\$ 221.889,46	30,00 %	50,00 %	20,00 %	100,00 %
			R\$ 66.566,85	R\$ 110.944,76	R\$ 44.377,85	R\$ 221.889,46
13	INSTALAÇÕES DE DRENOS	R\$ 23.956,27		100,00 %		100,00 %
				R\$ 23.956,27		R\$ 23.956,27
14	FOSSA SÉPTICA E FILTRO ANAERÓBICO 8,00 X 2,20M	R\$ 50.524,73		100,00 %		100,00 %
				R\$ 50.524,73		R\$ 50.524,73
15	SUMIDOURO EM ALVENARA 22,40 X 2,40 M	R\$ 77.141,40		100,00 %		100,00 %
				R\$ 77.141,40		R\$ 77.141,40
16	AGUAS PLUVIAIS	R\$ 37.301,19		90,00 %	10,00 %	100,00 %
				R\$ 33.571,07	R\$ 3.730,12	R\$ 37.301,19
17	DRENOS DE AR CONDICIONADO	R\$ 3.461,49		100,00 %		100,00 %
				R\$ 3.461,49		R\$ 3.461,49
18	RASGOS E ESCAVAÇÕES	R\$ 8.582,03		100,00 %		100,00 %
				R\$ 8.582,03		R\$ 8.582,03
19	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO	R\$ 10.132,04		50,00 %	50,00 %	100,00 %
				R\$ 5.066,03	R\$ 5.066,01	R\$ 10.132,04
20	INSTALAÇÕES DE GÁS	R\$ 4.207,54		50,00 %	50,00 %	100,00 %
				R\$ 2.103,77	R\$ 2.103,77	R\$ 4.207,54
21	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 157.034,65	20,00 %	50,00 %	30,00 %	100,00 %
			R\$ 31.406,93	R\$ 78.517,38	R\$ 47.110,34	R\$ 157.034,65
22	CLIMATIZAÇÃO	R\$ 70.538,19			100,00 %	100,00 %
					R\$ 70.538,19	R\$ 70.538,19
23	PINTURAS E PAREDES	R\$ 64.307,40		20,00 %	80,00 %	100,00 %
				R\$ 12.861,47	R\$ 51.445,93	R\$ 64.307,40
24	PINTURA FORROS	R\$ 23.363,08		20,00 %	80,00 %	100,00 %
				R\$ 4.672,62	R\$ 18.690,46	R\$ 23.363,08
25	ANEXOS	R\$ 65.937,17		100,00 %		100,00 %
				R\$ 65.937,17		R\$ 65.937,17





### CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA

**LOCAL/EDITAL:** MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA N° - 23.06.02/CP

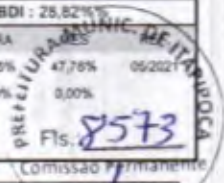
**EMPRESA:** GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES, CNPJ: 45.022.575/0001-43

**DATA:** 14/11/2023 **BDI:** 25,82%

**FONTE:** VERSÃO **HORA:**

**SERIPRA:** 027.1 COM DESONERAÇÃO **83,85%** **47,76%** **06/2021**

**Composição:** **PRÓPRIA** **0,00%** **0,00%**



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DIA 60	DIA 120	DIA 180	de Licitação Total parcela
26	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 20.063,75			100,00 %	100,00 %
					R\$ 20.063,75	R\$ 20.063,75
27	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	R\$ 132.012,42	33,33 %	33,33 %	33,34 %	100,00 %
			R\$ 43.999,74	R\$ 43.999,74	R\$ 44.012,94	R\$ 132.012,42
		R\$ 4.386.517,80	R\$ 1.949.630,52	R\$ 2.016.342,21	R\$ 420.545,07	R\$
			R\$ 1.949.630,52	R\$ 3.965.972,73	R\$ 4.386.517,80	4.386.517,80





PREFEITURA MUNIC. DE ITAIPUOCA  
Fls. 8573  
Comissão Permanente  
de Licitação

## COMPOSIÇÃO DO BDI

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA	<b>DATA:</b> 14/11/2023	<b>BDI:</b> 28,82%			
<b>LOCAL/EDITAL:</b>	MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA N° - 23.06.02/CP	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>EMPRESA:</b>	GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES, CNPJ: 45.022.575/0001-43	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,80%
L	Lucro	6,16%
	<b>TOTAL</b>	<b>6,96%</b>

<b>Despesas Indiretas</b>		
DF	Despesas financeiras	0,59%
AC	Administração central	3,00%
R	Riscos	0,97%
	<b>TOTAL</b>	<b>4,56%</b>

T	Impostos	%
	COFINS	3,00%
	ISS	5,00%
	PIS	0,65%
	CPRB	4,50%
	<b>TOTAL</b>	<b>13,15%</b>

BDI = 28,82%

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - T)} - 1$$





## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA	DATA : 14/11/2023	BDI : 28,82%			
LOCAL/EDITAL:	MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA N° - 23.06.02/CP	FONTE	VERSÃO	HCRA	MES	REF.
EMPRESA:	GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES, CNPJ: 45.022.575/0001-43	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	09/2021
		Composições	PRÓPRIA	0,00%		

PRELIMINAR  
MUNIC. DE ITAIPÓCA  
Fls. 8574  
Comissão Permanente de Licitação

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

**A + B + C + D = 83,85% 47,76%**