

**CARTA PROPOSTA**

Eusébio, 30 de agosto de 2023.

À

**COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI  
Ref.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-SEDUC/CELOS**



Prezados Senhores,

A **CONDUCTO ENGENHARIA LTDA**, CNPJ nº 08.728.600/0001-82, sediado na Rua Calixto Machado, Nº 21 - Sala N, Bairro Pires Façanha, Eusébio-CE, através de seu representante legal, Sr. **Abelardo Guilherme Barbosa Neto** portador do CREA-CE nº **12.945-D** e do CPF **480.106.263-68**, apresenta proposta de preços para execução das obras e serviços de **CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA NA LOCALIDADE DE CUMBE**, no Município de Aracati, objeto da referida **CONCORRÊNCIA PÚBLICA**.

O valor total da proposta é de R\$ 3.678.663,39 (TRÊS MILHÕES, SEISCENTOS E SETENTA E OITO MIL, SEISCENTOS E SESENTA E TRÊS REAIS E TRINTA E NOVE CENTAVOS), conforme orçamento resumo, planilha de preços, composição de preços unitários e cronograma físico-financeiro, em anexo.

O prazo de conclusão de todas as obras e serviços é de 12 (DOZE) meses, contados a partir da data de recebimento da ordem de início das obras e serviços.

O prazo de validade desta proposta é de 90 (NOVENTA) dias, contados a partir desta data de apresentação.

Informamos que a taxa de BDI adotado para execução das obras e serviços é de 26,45% (vinte e seis vírgula quarenta e cinco por cento), conforme composição analítica em anexo.


Declaramos que nos preços propostos, estão incluídas todas as despesas de fornecimento dos materiais, máquinas, equipamentos e ferramental e mão de obra necessária, além das taxas, impostos, encargos sociais e trabalhistas, benefícios, transportes e seguros.

Declaramos que conhecemos os locais das obras e serviços e que tomamos conhecimento de todas as facilidades e dificuldades para execução das obras e serviços. Finalizando, declaramos que verificamos todos os projetos das obras e serviços, estando de acordo com os serviços a serem executados, e que estamos de pleno acordo com todas as condições estipuladas no Edital da referida Tomada de Preços e seus anexos.

Atenciosamente,

  
\_\_\_\_\_  
**Conducto Engenharia LTDA**  
CNPJ: 08.728.600/0001-82  
**Abelardo Guilherme Barbosa Neto**  
CREA-CE 12945D  
Sócio Administrador

**CONDUCTO ENGENHARIA LTDA EPP**  
CNPJ 08.728.600/0001-82 - CGF 06.029.483-1  
Rua Calixto Machado, Nº 21 - Sala N - Bairro Pires Façanha - Eusébio-CE - CEP 61.775-060  
Fone/Fax: (85) 3067-1240

RESUMO DO ORÇAMENTO																									
	OBRA:	CONCORRÊNCIA PUBLICA Nº 02/2023-SEDUC/CELOS	DATA : 30/08/2032		BDI : 26,45%																				
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 (DOZE) SALAS DE AULA E CAMPO, NA LOCALIDADE DE CUMBE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>05/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																				
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																				
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023																					
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																						
LOCAL:	ARACATI-CE																								
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI																								

1	IMPLANTAÇÃO DA ESCOLA	R\$ 678.653,37	18,45
2	BLOCO I - ADMINISTRATIVO	R\$ 656.224,62	17,84
3	BLOCO II - SALAS DE AULA	R\$ 514.726,51	13,99
4	BLOCO III - SALAS DE AULA	R\$ 509.165,62	13,84
5	BLOCO IV - INFANTIL	R\$ 599.396,65	16,29
6	CAMPO	R\$ 494.141,71	13,43
7	VESTIARIO	R\$ 176.479,91	4,80
8	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	R\$ 49.875,00	1,36




VALOR BDI TOTAL: R\$ 769.083,42 100,00

VALOR ORÇAMENTO: R\$ 2.909.579,97

VALOR TOTAL: R\$ 3.678.663,39 ✓

**Conducto Engenharia LTDA**  
 CNPJ: 08.728.600/0001-82  
**Abelardo Guilherme Barbosa Neto**  
 CREA-CE 12945D  
 Sócio Administrador


3 MA - PGM - CELOS  
1299  
N

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA																										
	OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-SEDUC/CELOS			DATA : 30/08/2023	BDI : 26.45%																				
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 (DOZE) SALAS DE AULA E CAMPO, NA LOCALIDADE DE CUMBE			<table border="1"> <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>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84.44%</td> <td>47.48%</td> <td>05/2023</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0.00%</td> <td>0.00%</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83.85%	47.76%	05/2021	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84.44%	47.48%	05/2023	Composição		PRÓPRIA	0.00%	0.00%	
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																					
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83.85%	47.76%	05/2021																					
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84.44%	47.48%	05/2023																						
Composição		PRÓPRIA	0.00%	0.00%																						
LOCAL:	ARACATI-CE																									
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI																									

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		<b>IMPLANTAÇÃO DA ESCOLA</b>					<b>R\$ 678.653,37</b>
1.1		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>R\$ 53.183,36</b>
1.1.1		<b>PLACA DE OBRA</b>					<b>R\$ 2.290,92</b>
1.1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 190,91	'R\$ '2.290,92
1.1.2		<b>CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA</b>					<b>R\$ 47.133,24</b>
1.1.2.1	C2316	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO	SEINFRA	M2	306,81	R\$ 115,56	'R\$ '35.454,96
1.1.2.2	C0369	BARRACÃO ABERTO	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 149,90	'R\$ '1.798,80
1.1.2.3	C0370	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 6.707,84	'R\$ '6.707,84
1.1.2.4	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.264,62	'R\$ '1.264,62
1.1.2.5	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 259,43	'R\$ '259,43
1.1.2.6	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.647,59	'R\$ '1.647,59
1.1.3		<b>PREPARAÇÃO DO TERRENO</b>					<b>R\$ 1.918,37</b>
1.1.3.1	C4919	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	M2	8.719,88	R\$ 0,22	'R\$ '1.918,37
1.1.4		<b>LOCAÇÃO DA OBRA</b>					<b>R\$ 1.840,82</b>
1.1.4.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	5.938,15	R\$ 0,31	'R\$ '1.840,82
1.2		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					<b>R\$ 167.720,15</b>
1.2.1		<b>ATERRO, REATERO E COMPACTAÇÃO</b>					<b>R\$ 167.720,15</b>
1.2.1.1	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	1.481,42	R\$ 112,79	'R\$ '167.089,36
1.2.1.2	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	18,58	R\$ 33,95	'R\$ '630,79
1.3		<b>PISOS</b>					<b>R\$ 64.442,30</b>
1.3.1		<b>PISOS EXTERNOS</b>					<b>R\$ 64.442,30</b>
1.3.1.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	4,52	R\$ 661,54	'R\$ '2.990,16
1.3.1.2	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20X10X6)CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	593,34	R\$ 60,30	'R\$ '35.778,40
1.3.1.3	C4916	PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20X10X6)CM 35MPa, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	30,74	R\$ 66,08	'R\$ '2.031,29
1.3.1.4	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	410,60	R\$ 28,09	'R\$ '11.533,75
1.3.1.5	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	29,26	R\$ 116,59	'R\$ '3.411,42
1.3.1.6	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	1,20	R\$ 30,76	'R\$ '36,91
1.3.1.7	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	1,20	R\$ 90,24	'R\$ '108,28
1.3.1.8	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	60,04	R\$ 142,44	'R\$ '8.552,09
1.4		<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>					<b>R\$ 5.907,62</b>
1.4.1		<b>TUBOS E CONEXÕES</b>					<b>R\$ 3.082,64</b>
1.4.1.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	124,15	R\$ 24,83	'R\$ '3.082,64
1.4.2		<b>POÇOS E CAIXAS</b>					<b>R\$ 2.258,75</b>
1.4.2.1	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 505,71	'R\$ '1.517,13
1.4.2.2	C3441	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 370,81	'R\$ '741,62
1.4.3		<b>LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS</b>					<b>R\$ 566,23</b>
1.4.3.1	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 54,66	'R\$ '382,62
1.4.3.2	95675	HIDRÔMETRO DN 25 (¾ ), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016	SINAPI	UN	1,00	R\$ 183,61	'R\$ '183,61
1.5		<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>					<b>R\$ 57.963,81</b>
1.5.1		<b>TUBOS E CONEXÕES</b>					<b>R\$ 6.064,63</b>
1.5.1.1	91795	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	SINAPI	M	72,31	R\$ 83,87	'R\$ '6.064,63
1.5.2		<b>CAIXAS</b>					<b>R\$ 4.295,20</b>

*(Handwritten signatures and initials)*

3 MA - PGM - CELOS  
1284  
Ab

	<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b>						
	<b>OBRA:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-SEDUC/CELOS		<b>DATA :</b> 30/08/2032			
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 (DOZE) SALAS DE AULA E CAMPO, NA LOCALIDADE DE CUMBE		<b>BDI :</b> 26.45%			
	<b>LOCAL:</b>	ARACATI-CE		<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>		
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1.5.2.1	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 536,90	R\$ 4.295,20
<b>1.5.3</b>	<b>SUMIDOURO EM ALVENARIA (3,40 x 10,40m)</b>						<b>R\$ 24.104,87</b>
1.5.3.1	C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. DE 1,51 a 3,00m	SEINFRA	M3	90,29	R\$ 68,82	R\$ 6.213,75
1.5.3.2	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	48,24	R\$ 132,26	R\$ 6.380,22
1.5.3.3	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	25,23	R\$ 149,66	R\$ 3.775,92
1.5.3.4	C4452	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	SEINFRA	M2	35,36	R\$ 167,02	R\$ 5.905,82
1.5.3.5	C3123	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:7	SEINFRA	M2	35,36	R\$ 49,75	R\$ 1.759,16
1.5.3.6	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESURA 0,08M	SEINFRA	M2	0,49	R\$ 142,86	R\$ 70,00
<b>1.5.4</b>	<b>TANQUE SÉPTICA (1,70 x 2,20m)</b>						<b>R\$ 4.793,14</b>
1.5.4.1	C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. DE 1,51 a 3,00m	SEINFRA	M3	7,48	R\$ 68,82	R\$ 514,77
1.5.4.2	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	14,04	R\$ 132,26	R\$ 1.858,93
1.5.4.3	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	14,04	R\$ 7,80	R\$ 109,51
1.5.4.4	C3123	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:7	SEINFRA	M2	14,04	R\$ 49,75	R\$ 698,49
1.5.4.5	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	17,78	R\$ 39,57	R\$ 703,55
1.5.4.6	C4450	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO ATÉ 1,80 m	SEINFRA	M2	3,74	R\$ 145,82	R\$ 545,36
1.5.4.7	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESURA 0,08M	SEINFRA	M2	0,49	R\$ 142,86	R\$ 70,00
1.5.4.8	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	3,74	R\$ 29,42	R\$ 110,03
1.5.4.9	C0840	CONCRETO PMBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,37	R\$ 498,65	R\$ 184,50
<b>1.5.5</b>	<b>SUMIDOURO EM ALVENARIA (3,40 x 5,90m)</b>						<b>R\$ 14.665,21</b>
1.5.5.1	C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. DE 1,51 a 3,00m	SEINFRA	M3	52,67	R\$ 68,82	R\$ 3.624,74
1.5.5.2	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	33,48	R\$ 132,26	R\$ 4.428,06
1.5.5.3	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	14,66	R\$ 149,66	R\$ 2.194,01
1.5.5.4	C4452	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	SEINFRA	M2	20,06	R\$ 167,02	R\$ 3.350,42
1.5.5.5	C3123	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:7	SEINFRA	M2	20,06	R\$ 49,75	R\$ 997,98
1.5.5.6	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESURA 0,08M	SEINFRA	M2	0,49	R\$ 142,86	R\$ 70,00
<b>1.5.6</b>	<b>TANQUE SÉPTICA (1,70 x 1,70m)</b>						<b>R\$ 4.040,76</b>
1.5.6.1	C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. DE 1,51 a 3,00m	SEINFRA	M3	5,78	R\$ 68,82	R\$ 397,77
1.5.6.2	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	12,24	R\$ 132,26	R\$ 1.618,86
1.5.6.3	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	12,24	R\$ 7,80	R\$ 95,47
1.5.6.4	C3123	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:7	SEINFRA	M2	12,24	R\$ 49,75	R\$ 608,94
1.5.6.5	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	15,13	R\$ 39,57	R\$ 598,69
1.5.6.6	C4450	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO ATÉ 1,80 m	SEINFRA	M2	2,89	R\$ 145,82	R\$ 421,41
1.5.6.7	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESURA 0,08M	SEINFRA	M2	0,49	R\$ 142,86	R\$ 70,00
1.5.6.8	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	2,89	R\$ 29,42	R\$ 85,02
1.5.6.9	C0840	CONCRETO PMBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,29	R\$ 498,65	R\$ 144,60
<b>1.6</b>	<b>SISTEMA DE ÁGUAS PLUVIAIS</b>						<b>R\$ 9.911,50</b>
<b>1.6.1</b>	<b>TUBOS E CONEXÕES</b>						<b>R\$ 8.958,84</b>
1.6.1.1	91786	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	SINAPI	M	212,65	R\$ 35,65	R\$ 7.580,97
1.6.1.2	91790	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	SINAPI	M	19,50	R\$ 70,66	R\$ 1.377,87
<b>1.6.2</b>	<b>EQUIPAMENTOS</b>						<b>R\$ 581,85</b>
1.6.2.1	COMP-20929034	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BOMBA SUBMERSA 450W MONOFÁSICA	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 581,85	R\$ 581,85
<b>1.6.3</b>	<b>POÇOS E CAIXAS</b>						<b>R\$ 370,81</b>
1.6.3.1	C3441	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 370,81	R\$ 370,81

*(Handwritten signatures and initials)*

1295  
R




**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

<b>OBRA:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-SEUDUC/CELOS	<b>DATA:</b>	30/08/2032	<b>BDI:</b>	26,45%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 (DOZE) SALAS DE AULA E CAMPO, NA LOCALIDADE DE CUMBE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1.7		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					<b>R\$ 51.597,51</b>
1.7.1		<b>ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES</b>					<b>R\$ 4.096,46</b>
1.7.1.1	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	68,00	R\$ 33,81	'R\$ 2.299,08
1.7.1.2	C1200	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 75mm (2 1/2")	SEINFRA	M	26,00	R\$ 69,13	'R\$ 1.797,38
1.7.2		<b>QUADROS / CAIXAS</b>					<b>R\$ 1.764,56</b>
1.7.2.1	C2075	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 24 DIVISÕES 450X315X135mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 455,32	'R\$ 455,32
1.7.2.2	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 327,31	'R\$ 1.309,24
1.7.3		<b>FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS</b>					<b>R\$ 13.188,33</b>
1.7.3.1	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	338,00	R\$ 14,14	'R\$ 4.779,32
1.7.3.2	C0555	CABO EM PVC 1000V 50MM2	SEINFRA	M	162,00	R\$ 49,22	'R\$ 7.973,64
1.7.3.3	C0553	CABO EM PVC 1000V 25MM2	SEINFRA	M	17,00	R\$ 25,61	'R\$ 435,37
1.7.4		<b>BASES, CHAVES E DISJUNTORES</b>					<b>R\$ 1.821,17</b>
1.7.4.1	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 107,58	'R\$ 430,32
1.7.4.2	C4815	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 561,61	'R\$ 561,61
1.7.4.3	COMP-28945650	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DPS) - 40kA - 275V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	4,00	R\$ 207,31	'R\$ 829,24
1.7.5		<b>SUBESTAÇÃO AÉREA</b>					<b>R\$ 30.726,99</b>
1.7.5.1	C4939	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 75 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 30.726,99	'R\$ 30.726,99
1.8		<b>TELEFONIA E LÓGICA</b>					<b>R\$ 37.409,99</b>
1.8.1		<b>ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES</b>					<b>R\$ 13.738,01</b>
1.8.1.1	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	206,50	R\$ 28,91	'R\$ 5.969,91
1.8.1.2	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	90,12	R\$ 19,11	'R\$ 1.722,19
1.8.1.3	C1158	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm	SEINFRA	M	57,50	R\$ 61,66	'R\$ 3.545,45
1.8.1.4	C1160	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm	SEINFRA	M	31,00	R\$ 80,66	'R\$ 2.500,46
1.8.2		<b>FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS</b>					<b>R\$ 20.925,65</b>
1.8.2.1	C4533	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	SEINFRA	M	1.407,24	R\$ 14,87	'R\$ 20.925,65
1.8.3		<b>QUADROS / CAIXAS</b>					<b>R\$ 639,96</b>
1.8.3.1	C2065	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRÁS 400X400X120mm	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 153,39	'R\$ 153,39
1.8.3.2	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	35,00	R\$ 9,31	'R\$ 325,85
1.8.3.3	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	14,00	R\$ 11,48	'R\$ 160,72
1.8.4		<b>TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS</b>					<b>R\$ 2.106,37</b>
1.8.4.1	C4921	TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA)	SEINFRA	UN	29,00	R\$ 58,01	'R\$ 1.682,29
1.8.4.2	C4794	TOMADA PARA LÓGICA, COM 2 CONECTORES RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA)	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 70,68	'R\$ 424,08
1.9		<b>MUROS E FECHAMENTOS</b>					<b>R\$ 197.369,60</b>
1.9.1		<b>MURO EM ALVENARIA</b>					<b>R\$ 72.761,29</b>
1.9.1.1	C2887	MURO EM ALVENARIA C/FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALTURA ÚTIL 1.80M	SEINFRA	M	150,76	R\$ 482,63	'R\$ 72.761,29
1.9.2		<b>PÓRTICO DE ACESSO</b>					<b>R\$ 12.911,86</b>
1.9.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	8,70	R\$ 52,11	'R\$ 453,35
1.9.2.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE. MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	5,94	R\$ 33,42	'R\$ 198,51
1.9.2.3	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X	SEINFRA	M2	6,56	R\$ 83,60	'R\$ 550,92
1.9.2.4	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL 5X	SEINFRA	M2	16,35	R\$ 121,05	'R\$ 1.979,16
1.9.2.5	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	20,80	R\$ 15,56	'R\$ 323,64
1.9.2.6	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	156,70	R\$ 17,80	'R\$ 2.789,26
1.9.2.7	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	69,80	R\$ 18,87	'R\$ 1.317,12
1.9.2.8	C1809	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,29	R\$ 685,86	'R\$ 193,09
1.9.2.9	C0844	CONCRETO PMBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	3,41	R\$ 575,95	'R\$ 1.963,98

*(Handwritten signatures and initials)*

1296  
 PMA - PGM

	<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b>																							
	OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-SEDUC/CELOS		DATA : 30/08/2032	BDI : 26,45%																			
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 (DOZE) SALAS DE AULA E CAMPO, NA LOCALIDADE DE CUMBE		<table border="1"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>05/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																			
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																			
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023																				
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																					
LOCAL:	ARACATI-CE																							
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI																							

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FUNTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1.9.2.10	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	3,41	R\$ 288,62	R\$ '984,19
1.9.2.11	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	2,63	R\$ 39,57	R\$ '104,06
1.9.2.12	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	4,96	R\$ 132,26	R\$ '656,00
1.9.2.13	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	23,19	R\$ 7,80	R\$ '180,88
1.9.2.14	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	23,19	R\$ 52,51	R\$ '1.217,70
<b>1.9.3</b>	<b>MURETA PARA GRADIL</b>						<b>R\$ 66.103,90</b>
1.9.3.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	55,78	R\$ 52,11	R\$ '2.906,69
1.9.3.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	27,89	R\$ 534,28	R\$ '14.901,06
1.9.3.3	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	27,89	R\$ 772,59	R\$ '21.547,53
1.9.3.4	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	27,89	R\$ 132,26	R\$ '3.688,73
1.9.3.5	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	139,46	R\$ 7,80	R\$ '1.087,78
1.9.3.6	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	139,46	R\$ 52,51	R\$ '7.323,04
1.9.3.7	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF 03/2016	SINAPI	M	139,45	R\$ 81,14	R\$ '11.314,97
1.9.3.8	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	23,71	R\$ 140,62	R\$ '3.334,10
<b>1.9.4</b>	<b>CASA DE LIXO</b>						<b>R\$ 2.942,19</b>
1.9.4.1	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	9,00	R\$ 132,26	R\$ '1.190,34
1.9.4.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	18,00	R\$ 7,80	R\$ '140,40
1.9.4.3	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	9,00	R\$ 52,51	R\$ '472,59
1.9.4.4	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	7,04	R\$ 38,69	R\$ '272,37
1.9.4.5	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	7,04	R\$ 95,74	R\$ '674,00
1.9.4.6	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	1,20	R\$ 90,24	R\$ '108,28
1.9.4.7	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	8,24	R\$ 10,22	R\$ '84,21
<b>1.9.5</b>	<b>PINTURA DAS ALVENARIAS</b>						<b>R\$ 7.859,05</b>
1.9.5.1	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	593,52	R\$ 12,25	R\$ '7.270,62
1.9.5.2	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	32,19	R\$ 18,28	R\$ '588,43
<b>1.9.6</b>	<b>GRADIL / PORTÕES</b>						<b>R\$ 34.791,31</b>
1.9.6.1	C4851	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	139,45	R\$ 189,82	R\$ '26.470,39
1.9.6.2	C4556	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	10,00	R\$ 622,81	R\$ '6.228,10
1.9.6.3	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADICA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	4,32	R\$ 484,45	R\$ '2.092,82
<b>1.10</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>						<b>R\$ 33.147,54</b>
<b>1.10.1</b>	<b>MASTRO</b>						<b>R\$ 4.699,03</b>
1.10.1.1	C0864	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 4.699,03	R\$ '4.699,03
<b>1.10.2</b>	<b>MOBILIÁRIO</b>						<b>R\$ 21.169,74</b>
1.10.2.1	COMP-86126213	SUPORTE PARA BICICLETA EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO PINTADO COM ESMALTE SINTÉTICO	Composições Próprias	UN	12,00	R\$ 346,81	R\$ '4.161,72
1.10.2.2	COMP-19278930	BANCO DE CONCRETO C/ ASSENTO DE MADEIRA S/ENCOSTO (2,00 x 0,60M) E LIXEIRA	Composições Próprias	UN	9,00	R\$ 1.889,78	R\$ '17.008,02
<b>1.10.3</b>	<b>OUTROS ELEMENTOS</b>						<b>R\$ 2.622,90</b>
1.10.3.1	COMP-84419896	LETREIRO EM PVC EXPANDIDO H=20CM C/ PINTURA AUTOMOTIVA	Composições Próprias	UN	21,00	R\$ 124,90	R\$ '2.622,90
<b>1.10.4</b>	<b>PAISAGISMO</b>						<b>R\$ 3.688,82</b>
1.10.4.1	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	169,29	R\$ 21,79	R\$ '3.688,82
<b>1.10.5</b>	<b>LIMPEZA FINAL</b>						<b>R\$ 967,05</b>
1.10.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	657,86	R\$ 1,47	R\$ '967,05

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*




PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
<b>Conducto</b> ENGENHARIA LTDA	<b>OBRA:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-SEDUC/CELOS	<b>DATA:</b> 30/08/2032		<b>BDI:</b> 26.45%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 (DOZE) SALAS DE AULA E CAMPO, NA LOCALIDADE DE CUMBE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83.85%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	47.76%
			Composição	PROPRIA	0.00%
					0.00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
2		<b>BLOCO I - ADMINISTRATIVO</b>					<b>R\$ 656.224,62</b>
2.1		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>R\$ 3.602,13</b>
2.1.1		<b>PREPARAÇÃO DO TERRENO</b>					<b>R\$ 3.602,13</b>
2.1.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	469,64	R\$ 7,67	'R\$' 3.602,13
2.2		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					<b>R\$ 20.958,05</b>
2.2.1		<b>ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E FUNDAÇÕES</b>					<b>R\$ 6.121,88</b>
2.2.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	117,48	R\$ 52,11	'R\$' 6.121,88
2.2.2		<b>ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO</b>					<b>R\$ 14.836,17</b>
2.2.2.1	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	78,32	R\$ 33,42	'R\$' 2.617,45
2.2.2.2	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	39,17	R\$ 133,77	'R\$' 5.239,77
2.2.2.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	48,07	R\$ 33,42	'R\$' 1.606,49
2.2.2.4	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	69,41	R\$ 33,95	'R\$' 2.356,46
2.2.2.5	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	26,74	R\$ 112,79	'R\$' 3.016,00
2.3		<b>ESTRUTURAS EM CONCRETO</b>					<b>R\$ 190.318,89</b>
2.3.1		<b>INFRAESTRUTURA</b>					<b>R\$ 70.703,85</b>
2.3.1.1	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	210,19	R\$ 83,60	'R\$' 17.571,88
2.3.1.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	917,70	R\$ 17,80	'R\$' 16.335,06
2.3.1.3	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	7,90	R\$ 685,86	'R\$' 5.260,29
2.3.1.4	C0844	CONCRETO P/MBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	30,24	R\$ 575,95	'R\$' 17.416,72
2.3.1.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	30,24	R\$ 170,50	'R\$' 5.155,92
2.3.1.6	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	9,60	R\$ 18,87	'R\$' 181,15
2.3.1.7	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	128,90	R\$ 15,56	'R\$' 2.005,68
2.3.1.8	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	171,27	R\$ 39,57	'R\$' 6.777,15
2.3.2		<b>SUPERESTRUTURA</b>					<b>R\$ 119.615,04</b>
2.3.2.1	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	352,93	R\$ 121,05	'R\$' 42.722,17
2.3.2.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	573,30	R\$ 15,56	'R\$' 8.920,54
2.3.2.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	929,70	R\$ 17,80	'R\$' 16.548,66
2.3.2.4	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	548,30	R\$ 18,87	'R\$' 10.346,42
2.3.2.5	C0844	CONCRETO P/MBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	26,67	R\$ 575,95	'R\$' 15.360,58
2.3.2.6	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	26,67	R\$ 288,62	'R\$' 7.697,49
2.3.2.7	CP-C44191	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELÇADA SEM CAPEAMENTO - h=8CM	Composições Próprias	M2	130,30	R\$ 138,29	'R\$' 18.019,18
2.4		<b>PAREDES E PAINÉIS</b>					<b>R\$ 60.000,39</b>
2.4.1		<b>ALVENARIA DE ELEVAÇÃO</b>					<b>R\$ 38.135,57</b>
2.4.1.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	505,04	R\$ 75,51	'R\$' 38.135,57
2.4.2		<b>DIVISÓRIAS</b>					<b>R\$ 14.728,25</b>
2.4.2.1	C4096	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	SEINFRA	M2	24,37	R\$ 604,36	'R\$' 14.728,25
2.4.3		<b>VERGAS</b>					<b>R\$ 1.702,53</b>
2.4.3.1	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,81	R\$ 2.101,90	'R\$' 1.702,53
2.4.4		<b>OUTROS ELEMENTOS</b>					<b>R\$ 5.434,04</b>
2.4.4.1	C4756	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM	SEINFRA	M2	16,27	R\$ 310,08	'R\$' 5.045,00
2.4.4.2	C3674	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	SEINFRA	UN	24,00	R\$ 16,21	'R\$' 389,04
2.5		<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>					<b>R\$ 20.940,54</b>
2.5.1		<b>ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>					<b>R\$ 11.764,02</b>
2.5.1.1	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	SEINFRA	UN	9,00	R\$ 997,14	'R\$' 8.974,26




1289  
AB  
F.M.A. - PGM - CELOS

	<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b>																								
	OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-SEDUC/CELOS			DATA : 30/06/2023	BDI : 26.45%																			
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 (DOZE) SALAS DE AULA E CAMPO, NA LOCALIDADE DE CUMBE			<table border="1"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>05/2023</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição</td> <td>PROPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023	Composição		PROPRIA	0,00%	0,00%
	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																				
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																				
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023																					
Composição		PROPRIA	0,00%	0,00%																					
LOCAL:	ARACATI-CE																								
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI																								

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
2.5.1.2	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 929,92	R\$ 2.789,76
<b>2.5.2</b>	<b>ESQUADRIAS METÁLICAS</b>						<b>R\$ 9.176,52</b>
2.5.2.1	C4517	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	12,40	R\$ 402,68	R\$ 4.993,23
2.5.2.2	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	SEINFRA	M2	1,44	R\$ 530,07	R\$ 763,30
2.5.2.3	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	9,30	R\$ 307,94	R\$ 2.863,84
2.5.2.4	C1516	JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA	SEINFRA	M2	0,36	R\$ 660,03	R\$ 237,61
2.5.2.5	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	1,20	R\$ 285,45	R\$ 318,54
<b>2.6</b>	<b>VIDROS</b>						<b>R\$ 2.419,50</b>
<b>2.6.1</b>	<b>CRISTAL COMUM</b>						<b>R\$ 2.419,50</b>
2.6.1.1	C2671	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP = 5mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	10,74	R\$ 225,28	R\$ 2.419,50
<b>2.7</b>	<b>COBERTURA</b>						<b>R\$ 70.489,37</b>
<b>2.7.1</b>	<b>ESTRUTURA DE MADEIRA</b>						<b>R\$ 38.955,55</b>
2.7.1.1	C2460	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS	SEINFRA	M	16,60	R\$ 150,79	R\$ 2.503,11
2.7.1.2	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	327,28	R\$ 111,38	R\$ 36.452,44
<b>2.7.2</b>	<b>TELHAS</b>						<b>R\$ 27.424,60</b>
2.7.2.1	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	327,28	R\$ 80,01	R\$ 26.185,67
2.7.2.2	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	36,95	R\$ 33,53	R\$ 1.238,93
<b>2.7.3</b>	<b>OUTROS ELEMENTOS</b>						<b>R\$ 4.109,22</b>
2.7.3.1	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M	60,11	R\$ 34,33	R\$ 2.063,57
2.7.3.2	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	60,11	R\$ 15,07	R\$ 905,85
2.7.3.3	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	19,00	R\$ 15,04	R\$ 285,76
2.7.3.4	C2248	RUFO DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	6,70	R\$ 127,47	R\$ 854,04
<b>2.8</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>						<b>R\$ 101.105,77</b>
<b>2.8.1</b>	<b>ARGAMASSAS PARA TETOS</b>						<b>R\$ 6.493,82</b>
2.8.1.1	C0781	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO	SEINFRA	M2	115,20	R\$ 14,81	R\$ 1.706,11
2.8.1.2	C3035	REBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	115,20	R\$ 41,56	R\$ 4.787,71
<b>2.8.2</b>	<b>ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS</b>						<b>R\$ 55.269,38</b>
2.8.2.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1.030,60	R\$ 7,80	R\$ 8.038,68
2.8.2.2	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	646,44	R\$ 52,51	R\$ 33.944,56
2.8.2.3	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	343,40	R\$ 38,69	R\$ 13.286,14
<b>2.8.3</b>	<b>ACABAMENTOS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS</b>						<b>R\$ 36.925,07</b>
2.8.3.1	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	343,40	R\$ 95,74	R\$ 32.877,11
2.8.3.2	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	343,40	R\$ 10,22	R\$ 3.509,54
2.8.3.3	88848	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35CM. AF. 06/2014	SINAPI	M	62,90	R\$ 8,56	R\$ 538,42
<b>2.8.4</b>	<b>ACABAMENTOS PARA TETO</b>						<b>R\$ 2.417,50</b>
2.8.4.1	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	35,22	R\$ 68,64	R\$ 2.417,50
<b>2.9</b>	<b>PISOS</b>						<b>R\$ 58.431,22</b>
<b>2.9.1</b>	<b>PISOS INTERNOS E EXTERNOS</b>						<b>R\$ 54.490,01</b>
2.9.1.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	13,89	R\$ 661,54	R\$ 9.188,79
2.9.1.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	149,57	R\$ 30,76	R\$ 4.600,77
2.9.1.3	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	149,57	R\$ 90,24	R\$ 13.497,19
2.9.1.4	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	149,57	R\$ 10,22	R\$ 1.528,60
2.9.1.5	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	126,33	R\$ 116,59	R\$ 14.728,81

*(Handwritten signatures and marks)*





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA																										
	OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-SEDUC/CELOS			DATA : 30/08/2032	BDI : 26.45%																				
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 (DOZE) SALAS DE AULA E CAMPO, NA LOCALIDADE DE CUMBE			<table border="1"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>05/2023</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição</td> <td>PROPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023	Composição		PROPRIA	0,00%	0,00%	
	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.																					
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																					
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023																						
Composição		PROPRIA	0,00%	0,00%																						
LOCAL:	ARACATI-CE																									
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI																									

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTES	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
2.9.1.6	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	31,35	R\$ 349,15	R\$ 10.945,85
<b>2.9.2</b>	<b>SOLEIRAS E PEITORIS</b>						<b>R\$ 3.941,21</b>
2.9.2.1	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	11,10	R\$ 99,35	R\$ 1.102,78
2.9.2.2	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	19,50	R\$ 107,36	R\$ 2.093,52
2.9.2.3	C1367	FILETE DE GRANITO LARG = 4cm	SEINFRA	M	24,17	R\$ 30,82	R\$ 744,91
<b>2.10</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>						<b>R\$ 45.777,31</b>
<b>2.10.1</b>	<b>TUBOS E CONEXÕES</b>						<b>R\$ 5.395,25</b>
2.10.1.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	101,93	R\$ 24,83	R\$ 2.530,92
2.10.1.2	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL CONEXÕES D= 32mm(1")	SEINFRA	M	31,99	R\$ 33,86	R\$ 1.083,18
2.10.1.3	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	10,55	R\$ 48,00	R\$ 506,40
2.10.1.4	C2629	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL CONEXÕES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	19,23	R\$ 66,29	R\$ 1.274,75
<b>2.10.2</b>	<b>REGISTROS E VÁLVULAS</b>						<b>R\$ 1.475,42</b>
2.10.2.1	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 71,54	R\$ 71,54
2.10.2.2	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 99,73	R\$ 598,38
2.10.2.3	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 115,68	R\$ 231,36
2.10.2.4	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/ CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 95,69	R\$ 574,14
<b>2.10.3</b>	<b>LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS</b>						<b>R\$ 38.906,64</b>
2.10.3.1	86916	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 25,63	R\$ 25,63
2.10.3.2	C4820	TORNEIRA DE PAREDE P/ PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E AREJADOR, 1/2" OU 3/4"	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 126,80	R\$ 253,60
2.10.3.3	C0357	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	26,39	R\$ 606,13	R\$ 15.995,77
2.10.3.4	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 416,24	R\$ 832,48
2.10.3.5	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	9,00	R\$ 489,70	R\$ 4.407,30
2.10.3.6	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SICOLUNA C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 571,25	R\$ 1.713,75
2.10.3.7	C3595	TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1.00X0.50)m COMPLETA C/ TORNEIRA DE PLÁSTICO - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 198,70	R\$ 198,70
2.10.3.8	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/ CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	11,00	R\$ 934,14	R\$ 10.275,54
2.10.3.9	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.291,96	R\$ 1.291,96
2.10.3.10	C1792	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 631,98	R\$ 3.159,90
2.10.3.11	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/ TUBO INOX PWC'S	SEINFRA	M	2,60	R\$ 284,23	R\$ 738,99
2.10.3.12	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 13,02	R\$ 13,02
<b>2.11</b>	<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>						<b>R\$ 12.462,41</b>
<b>2.11.1</b>	<b>TUBOS E CONEXÕES</b>						<b>R\$ 11.507,10</b>
2.11.1.1	91792	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	SINAPI	M	10,52	R\$ 70,77	R\$ 744,50
2.11.1.2	91793	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015	SINAPI	M	68,50	R\$ 115,29	R\$ 7.897,36
2.11.1.3	91794	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	SINAPI	M	2,69	R\$ 53,72	R\$ 144,50
2.11.1.4	91795	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA DE ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	SINAPI	M	32,44	R\$ 83,87	R\$ 2.720,74
<b>2.11.2</b>	<b>CAIXAS</b>						<b>R\$ 955,31</b>
2.11.2.1	C5050	CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 330,54	R\$ 330,54
2.11.2.2	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 39,66	R\$ 158,64
2.11.2.3	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 61,22	R\$ 244,88
2.11.2.4	C4822	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	SEINFRA	UN	15,00	R\$ 14,75	R\$ 221,25

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
<b>Consducto</b> ENGENHARIA LTDA	<b>OBRA:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-SEJUC/CELOS	<b>DATA:</b> 30/08/2032		<b>BDI:</b> 26.45%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 (DOZE) SALAS DE AULA E CAMPO, NA LOCALIDADE DE CUMBE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83.85%	47.76%	05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84.44%	47.48%	05/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
2.12		<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO</b>					<b>R\$ 1.882,64</b>
2.12.1		<b>ACESSÓRIOS</b>					<b>R\$ 1.657,40</b>
2.12.1.1	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 828,70	R\$ 1.657,40
2.12.2		<b>ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA</b>					<b>R\$ 67,54</b>
2.12.2.1	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 33,77	R\$ 67,54
2.12.3		<b>SINALIZAÇÃO</b>					<b>R\$ 157,70</b>
2.12.3.1	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 56,97	R\$ 113,94
2.12.3.2	C4626	PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 21,88	R\$ 43,76
2.13		<b>INSTALAÇÃO DE GÁS</b>					<b>R\$ 101,29</b>
2.13.1		<b>GÁS</b>					<b>R\$ 101,29</b>
2.13.1.1	C2565	TUBO COBRE D= 15mm(1/2") CLASSE E	SEINFRA	M	1,50	R\$ 32,18	R\$ 48,27
2.13.1.2	C2156	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 15mm (1/2")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 53,02	R\$ 53,02
2.14		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					<b>R\$ 23.668,27</b>
2.14.1		<b>ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES</b>					<b>R\$ 5.361,63</b>
2.14.1.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	262,25	R\$ 19,08	R\$ 5.003,73
2.14.1.2	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	12,38	R\$ 28,91	R\$ 357,90
2.14.2		<b>QUADROS / CAIXAS</b>					<b>R\$ 2.097,89</b>
2.14.2.1	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 9,31	R\$ 74,48
2.14.2.2	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	UN	56,00	R\$ 17,84	R\$ 1.004,64
2.14.2.3	C0527	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 150X150X80mm	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 56,43	R\$ 225,72
2.14.2.4	C2071	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 72 DIVISÕES 457X846X95mm, CIBARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 792,85	R\$ 792,85
2.14.3		<b>FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS</b>					<b>R\$ 12.763,42</b>
2.14.3.1	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	1.495,40	R\$ 7,73	R\$ 11.559,44
2.14.3.2	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	128,22	R\$ 9,39	R\$ 1.203,98
2.14.4		<b>BASES, CHAVES E DISJUNTORES</b>					<b>R\$ 2.289,27</b>
2.14.4.1	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	14,00	R\$ 26,20	R\$ 366,80
2.14.4.2	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 26,20	R\$ 78,60
2.14.4.3	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 107,58	R\$ 107,58
2.14.4.4	COMP-95692801	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL BIPOLAR DE 25A - 30mA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 207,99	R\$ 207,99
2.14.4.5	COMP-79567511	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL TETRAPOLAR DE 25A - 30mA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	3,00	R\$ 233,02	R\$ 699,06
2.14.4.6	COMP-28945650	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DPS) - 40kA - 275V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	4,00	R\$ 207,31	R\$ 829,24
2.14.5		<b>TOMDAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS</b>					<b>R\$ 1.156,26</b>
2.14.5.1	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 19,53	R\$ 156,24
2.14.5.2	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 34,45	R\$ 103,35
2.14.5.3	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 48,64	R\$ 145,92
2.14.5.4	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	25,00	R\$ 30,03	R\$ 750,75
2.15		<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA</b>					<b>R\$ 3.783,84</b>
2.15.1		<b>CABOS</b>					<b>R\$ 824,41</b>
2.15.1.1	C0521	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	13,80	R\$ 59,74	R\$ 824,41
2.15.2		<b>CAPTOR E HASTE DE ATERRAMENTO</b>					<b>R\$ 2.959,43</b>
2.15.2.1	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 324,14	R\$ 1.296,56
2.15.2.2	ED-51019	MINI CAPTOR BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8" X 1/8" X 3M	Composições Próprias	UN	53,40	R\$ 31,14	R\$ 1.662,87
2.16		<b>SISTEMA DE AR-CONDICIONADO</b>					<b>R\$ 16.993,09</b>
2.16.1		<b>REDE FRIGORÍGENA</b>					<b>R\$ 1.839,94</b>


*[Handwritten signatures and marks]*



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
<b>Conducto</b> ENGENHARIA LTDA	OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-SEDOC/CELOS	DATA : 30/08/2032		BDI : 26.45%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 (DOZE) SALAS DE AULA E CAMPO, NA LOCALIDADE DE CUMBE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
2.16.1.1	C4776	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDADA E LIMPEZA	SEINFRA	M	13,59	R\$ 50,09	R\$ '680,72
2.16.1.2	C4779	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDADA E LIMPEZA	SEINFRA	M	13,59	R\$ 75,11	R\$ '1.020,74
2.16.1.3	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	13,59	R\$ 10,19	R\$ '138,48
2.16.2	<b>APARELHO DE AR CONDICIONADO</b>						<b>R\$ 15.153,15</b>
2.16.2.1	C3862	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2.00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 5.051,05	R\$ '15.153,15
2.17	<b>PINTURA</b>						<b>R\$ 17.388,02</b>
2.17.1	<b>FORROS</b>						<b>R\$ 1.400,78</b>
2.17.1.1	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	114,35	R\$ 12,25	R\$ '1.400,78
2.17.2	<b>PAREDES INTERNAS</b>						<b>R\$ 8.276,10</b>
2.17.2.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	210,00	R\$ 14,95	R\$ '3.139,50
2.17.2.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	210,00	R\$ 24,46	R\$ '5.136,60
2.17.3	<b>PAREDES EXTERNAS</b>						<b>R\$ 5.365,52</b>
2.17.3.1	C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	SEINFRA	M2	265,62	R\$ 20,20	R\$ '5.365,52
2.17.4	<b>ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>						<b>R\$ 2.231,14</b>
2.17.4.1	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	47,25	R\$ 21,05	R\$ '994,61
2.17.4.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	47,25	R\$ 26,17	R\$ '1.236,53
2.17.5	<b>ESQUADRIAS METÁLICAS</b>						<b>R\$ 114,48</b>
2.17.5.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	2,40	R\$ 47,70	R\$ '114,48
2.18	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>						<b>R\$ 5.901,89</b>
2.18.1	<b>MOBILIÁRIO</b>						<b>R\$ 1.624,47</b>
2.18.1.1	COMP-66678411	LOUSA EM VIDRO TEMPERADO ESP: 6.0 COM 1 MÓDULOS DE 2.50 X 1.20	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 1.624,47	R\$ '1.624,47
2.18.2	<b>LIMPEZA FINAL</b>						<b>R\$ 4.277,42</b>
2.18.2.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	297,58	R\$ 13,75	R\$ '4.091,72
2.18.2.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	126,33	R\$ 1,47	R\$ '185,70
3	<b>BLOCO II - SALAS DE AULA</b>						<b>R\$ 514.726,51</b>
3.1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>R\$ 4.023,37</b>
3.1.1	<b>PREPARAÇÃO DO TERRENO</b>						<b>R\$ 4.023,37</b>
3.1.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	524,56	R\$ 7,67	R\$ '4.023,37
3.2	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>R\$ 19.028,00</b>
3.2.1	<b>ESCAVAÇÃO EM VALAS, VALETAS, CANAIS E FUNDAÇÕES</b>						<b>R\$ 4.892,08</b>
3.2.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	93,88	R\$ 52,11	R\$ '4.892,08
3.2.2	<b>ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO</b>						<b>R\$ 14.135,92</b>
3.2.2.1	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	62,58	R\$ 33,42	R\$ '2.091,42
3.2.2.2	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	31,30	R\$ 133,77	R\$ '4.187,00
3.2.2.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	34,72	R\$ 33,42	R\$ '1.160,34
3.2.2.4	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	41,57	R\$ 112,79	R\$ '4.688,68
3.2.2.5	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	59,16	R\$ 33,95	R\$ '2.008,48
3.3	<b>ESTRUTURAS EM CONCRETO</b>						<b>R\$ 115.447,79</b>
3.3.1	<b>INFRAESTRUTURA</b>						<b>R\$ 53.539,30</b>
3.3.1.1	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	188,64	R\$ 83,60	R\$ '15.770,30
3.3.1.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	114,70	R\$ 15,56	R\$ '1.784,73
3.3.1.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	812,60	R\$ 17,80	R\$ '14.464,28
3.3.1.4	C1909	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	3,15	R\$ 665,86	R\$ '2.097,45

1292  
A

	<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b>					
	OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-SEDUC/CELOS			DATA : 30/08/2023	BDI : 26,45%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 (DOZE) SALAS DE AULA E CAMPO, NA LOCALIDADE DE CUMBE			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
	LOCAL:	ARACATI-CE			SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 05/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI			Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
3.3.1.5	C0844	CONCRETO PMBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	24,71	R\$ 575,95	'RS' 14.231,72
3.3.1.6	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	24,71	R\$ 170,50	'RS' 4.213,05
3.3.1.7	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	24,71	R\$ 39,57	'RS' 977,77
<b>3.3.2</b>	<b>SUPERESTRUTURA</b>						<b>R\$ 61.908,49</b>
3.3.2.1	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	250,19	R\$ 121,05	'RS' 30.285,49
3.3.2.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	225,10	R\$ 15,56	'RS' 3.502,55
3.3.2.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	762,30	R\$ 17,80	'RS' 13.568,94
3.3.2.4	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	146,20	R\$ 18,87	'RS' 2.758,79
3.3.2.5	C0844	CONCRETO PMBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	13,64	R\$ 575,95	'RS' 7.855,95
3.3.2.6	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	13,64	R\$ 288,62	'RS' 3.936,77
<b>3.4</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>						<b>R\$ 29.807,60</b>
<b>3.4.1</b>	<b>ALVENARIA DE ELEVAÇÃO</b>						<b>R\$ 28.147,10</b>
3.4.1.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	372,76	R\$ 75,51	'RS' 28.147,10
<b>3.4.2</b>	<b>VERGAS</b>						<b>R\$ 1.660,50</b>
3.4.2.1	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,79	R\$ 2.101,90	'RS' 1.660,50
<b>3.5</b>	<b>ESQUADRIAS</b>						<b>R\$ 8.422,89</b>
<b>3.5.1</b>	<b>ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>						<b>R\$ 3.988,56</b>
3.5.1.1	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 997,14	'RS' 3.988,56
<b>3.5.2</b>	<b>ESQUADRIAS METÁLICAS</b>						<b>R\$ 4.434,33</b>
3.5.2.1	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	14,40	R\$ 307,94	'RS' 4.434,33
<b>3.6</b>	<b>VIDROS</b>						<b>R\$ 3.244,03</b>
<b>3.6.1</b>	<b>CRISTAL COMUM</b>						<b>R\$ 3.244,03</b>
3.6.1.1	C2671	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP. = 5mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	14,40	R\$ 225,28	'RS' 3.244,03
<b>3.7</b>	<b>COBERTURA</b>						<b>R\$ 82.249,94</b>
<b>3.7.1</b>	<b>ESTRUTURA DE MADEIRA</b>						<b>R\$ 46.880,64</b>
3.7.1.1	C2460	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS	SEINFRA	M	33,20	R\$ 150,79	'RS' 5.006,22
3.7.1.2	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	375,96	R\$ 111,38	'RS' 41.874,42
<b>3.7.2</b>	<b>TELHAS</b>						<b>R\$ 31.788,90</b>
3.7.2.1	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	375,96	R\$ 80,01	'RS' 30.080,55
3.7.2.2	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	50,95	R\$ 33,53	'RS' 1.708,35
<b>3.7.3</b>	<b>OUTROS ELEMENTOS</b>						<b>R\$ 3.580,40</b>
3.7.3.1	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M	66,80	R\$ 34,33	'RS' 2.293,24
3.7.3.2	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	66,80	R\$ 15,07	'RS' 1.006,67
3.7.3.3	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	18,65	R\$ 15,04	'RS' 280,49
<b>3.8</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>						<b>R\$ 79.249,18</b>
<b>3.8.1</b>	<b>ACABAMENTOS PARA TETOS</b>						<b>R\$ 13.178,88</b>
3.8.1.1	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	192,00	R\$ 68,64	'RS' 13.178,88
<b>3.8.2</b>	<b>ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS</b>						<b>R\$ 41.029,84</b>
3.8.2.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	768,32	R\$ 7,80	'RS' 5.992,89
3.8.2.2	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	493,12	R\$ 52,51	'RS' 25.893,73
3.8.2.3	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	236,32	R\$ 38,69	'RS' 9.143,22
<b>3.8.3</b>	<b>ACABAMENTOS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS</b>						<b>R\$ 25.040,46</b>
3.8.3.1	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	236,32	R\$ 95,74	'RS' 22.625,27

*(Handwritten mark)*

*(Handwritten initials)*




### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-SEDUC/CELOS	<b>DATA:</b>	30/08/2032	<b>BDI:</b>	26.45%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 (DOZE) SALAS DE AULA E CAMPO, NA LOCALIDADE DE CUMBE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
3.8.3.2	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	236,32	R\$ 10,22	R\$ 2.415,19
<b>3.9</b>	<b>PISOS</b>						<b>R\$ 70.628,55</b>
<b>3.9.1</b>	<b>PISOS INTERNOS E EXTERNOS</b>						<b>R\$ 66.392,93</b>
3.9.1.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	15,22	R\$ 661,54	R\$ 10.068,63
3.9.1.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	192,00	R\$ 30,76	R\$ 5.905,92
3.9.1.3	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	192,00	R\$ 90,24	R\$ 17.326,08
3.9.1.4	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	192,00	R\$ 10,22	R\$ 1.962,24
3.9.1.5	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	111,94	R\$ 116,59	R\$ 13.051,08
3.9.1.6	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	51,78	R\$ 349,15	R\$ 18.078,98
<b>3.9.2</b>	<b>SOLEIRAS E PEITORIS</b>						<b>R\$ 4.235,62</b>
3.9.2.1	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	3,60	R\$ 99,35	R\$ 357,66
3.9.2.2	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	25,60	R\$ 107,36	R\$ 2.748,41
3.9.2.3	C1367	FILETE DE GRANITO LARG = 4cm	SEINFRA	M	36,65	R\$ 30,82	R\$ 1.129,55
<b>3.10</b>	<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO</b>						<b>R\$ 1.950,18</b>
<b>3.10.1</b>	<b>ACESSÓRIOS</b>						<b>R\$ 1.657,40</b>
3.10.1.1	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 828,70	R\$ 1.657,40
<b>3.10.2</b>	<b>ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA</b>						<b>R\$ 135,08</b>
3.10.2.1	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	SINAPI	UN	4,00	R\$ 33,77	R\$ 135,08
<b>3.10.3</b>	<b>SINALIZAÇÃO</b>						<b>R\$ 157,70</b>
3.10.3.1	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 56,97	R\$ 113,94
3.10.3.2	C4626	PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 21,88	R\$ 43,76
<b>3.11</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>R\$ 31.813,70</b>
<b>3.11.1</b>	<b>ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES</b>						<b>R\$ 6.413,72</b>
3.11.1.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	190,69	R\$ 19,08	R\$ 3.638,36
3.11.1.2	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	96,00	R\$ 28,91	R\$ 2.775,36
<b>3.11.2</b>	<b>QUADROS / CAIXAS</b>						<b>R\$ 1.960,69</b>
3.11.2.1	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 9,31	R\$ 37,24
3.11.2.2	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	68,00	R\$ 17,94	R\$ 1.219,92
3.11.2.3	C0627	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 150X150X80mm	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 56,43	R\$ 225,72
3.11.2.4	C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 477,81	R\$ 477,81
<b>3.11.3</b>	<b>FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS</b>						<b>R\$ 14.715,11</b>
3.11.3.1	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	1.241,60	R\$ 7,73	R\$ 9.597,56
3.11.3.2	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	545,00	R\$ 9,39	R\$ 5.117,55
<b>3.11.4</b>	<b>BASES, CHAVES E DISJUNTORES</b>						<b>R\$ 2.446,33</b>
3.11.4.1	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 26,20	R\$ 209,60
3.11.4.2	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 26,20	R\$ 209,60
3.11.4.3	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 107,58	R\$ 107,58
3.11.4.4	COMP-95692801	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL BIPOLAR DE 25A - 30mA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	3,00	R\$ 207,99	R\$ 623,97
3.11.4.5	COMP-64939247	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL TETRAPOLAR DE 40A - 30mA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	2,00	R\$ 233,17	R\$ 466,34
3.11.4.6	COMP-28945650	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DPS) - 40kA - 275V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	4,00	R\$ 207,31	R\$ 829,24
<b>3.11.5</b>	<b>TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS</b>						<b>R\$ 306,56</b>
3.11.5.1	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 34,45	R\$ 137,80
3.11.5.2	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 48,64	R\$ 48,64
3.11.5.3	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 30,03	R\$ 120,12


3MA - PGM - CELOS  
12099  
R

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
	OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-SE/UC/CELOS		DATA:	30/08/2032	BDI:	26.45%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 (DOZE) SALAS DE AULA E CAMPO, NA LOCALIDADE DE CUMBE		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ARACATI-CE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83.85%	47.76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI		SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84.44%	47.48%	05/2023
				Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>3.11.6</b>	<b>LUMINÁRIAS / ACESSÓRIOS</b>						<b>R\$ 5.971,29</b>
3.11.6.1	COMP-650316	LUMINÁRIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 10W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	6,00	R\$ 73,84	'R\$ '1.443,04
3.11.6.2	COMP-508618	LUMINÁRIA DE SOBREPOR TUBULAR DE LED 1X40W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	63,00	R\$ 87,75	'R\$ '5.528,25
<b>3.12</b>	<b>SISTEMA DE AR-CONDICIONADO</b>						<b>R\$ 38.747,65</b>
<b>3.12.1</b>	<b>REDE FRIGORÍGENA</b>						<b>R\$ 2.388,69</b>
3.12.1.1	C4777	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	17,60	R\$ 50,99	'R\$ '897,42
3.12.1.2	C4779	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	17,60	R\$ 75,11	'R\$ '1.321,93
3.12.1.3	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	17,60	R\$ 10,19	'R\$ '179,34
<b>3.12.2</b>	<b>APARELHO DE AR CONDICIONADO</b>						<b>R\$ 36.348,96</b>
3.12.2.1	C3861	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 4.543,62	'R\$ '36.348,96
<b>3.13</b>	<b>PINTURA</b>						<b>R\$ 12.747,63</b>
<b>3.13.1</b>	<b>PAREDES INTERNAS</b>						<b>R\$ 7.945,05</b>
3.13.1.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	201,60	R\$ 14,95	'R\$ '3.013,92
3.13.1.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	201,60	R\$ 24,46	'R\$ '4.931,13
<b>3.13.2</b>	<b>PAREDES EXTERNAS</b>						<b>R\$ 4.009,29</b>
3.13.2.1	C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	SEINFRA	M2	198,48	R\$ 20,20	'R\$ '4.009,29
<b>3.13.3</b>	<b>ESQUADRIA DE MADEIRA</b>						<b>R\$ 793,29</b>
3.13.3.1	C1208	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	16,80	R\$ 21,05	'R\$ '353,64
3.13.3.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	16,80	R\$ 26,17	'R\$ '439,65
<b>3.14</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>						<b>R\$ 17.366,00</b>
<b>3.14.1</b>	<b>MOBILIÁRIO</b>						<b>R\$ 12.900,76</b>
3.14.1.1	COMP-28694235	LOUSA EM VIDRO TEMPERADO ESP: 6.0 COM 2 MÓDULOS DE 2.50 X 1.20	Composições Próprias	UN	4,00	R\$ 3.225,19	'R\$ '12.900,76
<b>3.14.2</b>	<b>LIMPEZA FINAL</b>						<b>R\$ 4.465,24</b>
3.14.2.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	319,21	R\$ 13,75	'R\$ '4.389,13
3.14.2.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	51,78	R\$ 1,47	'R\$ '76,11
<b>4</b>	<b>BLOCO III - SALAS DE AULA</b>						<b>R\$ 509.165,62</b>
<b>4.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>R\$ 3.925,19</b>
<b>4.1.1</b>	<b>PREPARAÇÃO DO TERRENO</b>						<b>R\$ 3.925,19</b>
4.1.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	511,76	R\$ 7,67	'R\$ '3.925,19
<b>4.2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>R\$ 18.854,30</b>
<b>4.2.1</b>	<b>ESCAVAÇÃO EM VALAS, VALETAS, CANAIS E FUNDAÇÕES</b>						<b>R\$ 4.892,08</b>
4.2.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	93,88	R\$ 52,11	'R\$ '4.892,08
<b>4.2.2</b>	<b>ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO</b>						<b>R\$ 13.962,22</b>
4.2.2.1	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	62,58	R\$ 33,42	'R\$ '2.091,42
4.2.2.2	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	31,30	R\$ 133,77	'R\$ '4.187,00
4.2.2.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	34,72	R\$ 33,42	'R\$ '1.160,34
4.2.2.4	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	40,03	R\$ 112,79	'R\$ '4.514,98
4.2.2.5	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (STRANSP)	SEINFRA	M3	59,16	R\$ 33,95	'R\$ '2.008,48
<b>4.3</b>	<b>ESTRUTURAS EM CONCRETO</b>						<b>R\$ 115.447,79</b>
<b>4.3.1</b>	<b>INFRAESTRUTURA</b>						<b>R\$ 63.539,30</b>
4.3.1.1	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X	SEINFRA	M2	188,64	R\$ 83,60	'R\$ '15.770,30
4.3.1.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	114,70	R\$ 15,56	'R\$ '1.784,73
4.3.1.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	812,60	R\$ 17,80	'R\$ '14.464,28

*(Handwritten signatures and marks)*

SMA - PGM - CELOS  
1295  
R

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
	OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-SE/UC/CELOS		DATA: 30/08/2032	BDI: 26.45%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 (DOZE) SALAS DE AULA E CAMPO, NA LOCALIDADE DE CUMBE		FONTE	VERSÃO	
	LOCAL:	ARACATI-CE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI		SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	
				HORA	MES	REF.
				SEINFRA	83,85%	05/2021
				SINAPI	84,44%	05/2023
				Composição	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
4.3.1.4	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	3,15	R\$ 665,86	R\$ 2.097,45
4.3.1.5	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	24,71	R\$ 575,95	R\$ 14.231,72
4.3.1.6	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	24,71	R\$ 170,50	R\$ 4.213,05
4.3.1.7	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	24,71	R\$ 39,57	R\$ 977,77
<b>4.3.2</b>	<b>SUPERESTRUTURA</b>						<b>R\$ 61.908,49</b>
4.3.2.1	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	250,19	R\$ 121,05	R\$ 30.285,49
4.3.2.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	225,10	R\$ 15,56	R\$ 3.502,55
4.3.2.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	762,30	R\$ 17,80	R\$ 13.568,94
4.3.2.4	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	146,20	R\$ 18,87	R\$ 2.758,79
4.3.2.5	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	13,64	R\$ 575,95	R\$ 7.855,95
4.3.2.6	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	13,64	R\$ 288,62	R\$ 3.936,77
<b>4.4</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>						<b>R\$ 29.807,60</b>
<b>4.4.1</b>	<b>ALVENARIA DE ELEVAÇÃO</b>						<b>R\$ 28.147,10</b>
4.4.1.1	C0073	ALVENARIA DE TUILO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	372,76	R\$ 75,51	R\$ 28.147,10
<b>4.4.2</b>	<b>VERGAS</b>						<b>R\$ 1.660,50</b>
4.4.2.1	C2668	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,79	R\$ 2.101,90	R\$ 1.660,50
<b>4.5</b>	<b>ESQUADRIAS</b>						<b>R\$ 8.422,89</b>
<b>4.5.1</b>	<b>ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>						<b>R\$ 3.988,56</b>
4.5.1.1	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 997,14	R\$ 3.988,56
<b>4.5.2</b>	<b>ESQUADRIAS METÁLICAS</b>						<b>R\$ 4.434,33</b>
4.5.2.1	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	14,40	R\$ 307,94	R\$ 4.434,33
<b>4.6</b>	<b>VIDROS</b>						<b>R\$ 3.244,03</b>
<b>4.6.1</b>	<b>CRISTAL COMUM</b>						<b>R\$ 3.244,03</b>
4.6.1.1	C2671	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP = 5mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	14,40	R\$ 225,28	R\$ 3.244,03
<b>4.7</b>	<b>COBERTURA</b>						<b>R\$ 77.238,29</b>
<b>4.7.1</b>	<b>ESTRUTURA DE MADEIRA</b>						<b>R\$ 44.204,18</b>
4.7.1.1	C2460	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS	SEINFRA	M	33,20	R\$ 150,79	R\$ 5.006,22
4.7.1.2	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	351,93	R\$ 111,38	R\$ 39.197,96
<b>4.7.2</b>	<b>TELHAS</b>						<b>R\$ 29.631,55</b>
4.7.2.1	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	351,93	R\$ 80,01	R\$ 28.157,91
4.7.2.2	C4463	CUMEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	43,95	R\$ 33,53	R\$ 1.473,64
<b>4.7.3</b>	<b>OUTROS ELEMENTOS</b>						<b>R\$ 3.402,56</b>
4.7.3.1	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M	63,20	R\$ 34,33	R\$ 2.169,65
4.7.3.2	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	63,20	R\$ 15,07	R\$ 952,42
4.7.3.3	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	18,65	R\$ 15,04	R\$ 280,49
<b>4.8</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>						<b>R\$ 79.249,18</b>
<b>4.8.1</b>	<b>ACABAMENTOS PARA TETOS</b>						<b>R\$ 13.178,88</b>
4.8.1.1	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	192,00	R\$ 68,64	R\$ 13.178,88
<b>4.8.2</b>	<b>ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS</b>						<b>R\$ 41.029,84</b>
4.8.2.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	768,32	R\$ 7,80	R\$ 5.992,89
4.8.2.2	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	493,12	R\$ 52,51	R\$ 25.893,73
4.8.2.3	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	236,32	R\$ 38,69	R\$ 9.143,22
<b>4.8.3</b>	<b>ACABAMENTOS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS</b>						<b>R\$ 25.040,46</b>

*(Handwritten signatures and marks)*



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
<b>Consducto</b> ENGENHARIA LTDA	OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-SEDUC/CELOS	DATA:	30/08/2032			
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 (DOZE) SALAS DE AULA E CAMPO, NA LOCALIDADE DE CUMBE	BDI:	26,45%			
	LOCAL:	ARACATI-CE	FONTE	VERSÃO			
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO			
			HORA	MES	REF.		
			SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,76%	05/2021
			Composição	PRÓPRIA	84,44%	47,48%	05/2023
					0,00%	0,00%	


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
4.8.3.1	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	236,32	R\$ 95,74	'R\$ 22.625,27
4.8.3.2	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	236,32	R\$ 10,22	'R\$ 2.415,19
4.9	<b>PISOS</b>						<b>R\$ 70.493,49</b>
4.9.1	<b>PISOS INTERNOS E EXTERNOS</b>						<b>R\$ 66.257,87</b>
4.9.1.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	14,58	R\$ 661,54	'R\$ 9.645,25
4.9.1.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	192,00	R\$ 30,76	'R\$ 5.905,92
4.9.1.3	C2696	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	192,00	R\$ 90,24	'R\$ 17.326,08
4.9.1.4	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	192,00	R\$ 10,22	'R\$ 1.962,24
4.9.1.5	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	99,14	R\$ 116,59	'R\$ 11.558,73
4.9.1.6	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	56,88	R\$ 349,15	'R\$ 19.959,65
4.9.2	<b>SOLEIRAS E PEITORIS</b>						<b>R\$ 4.235,62</b>
4.9.2.1	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	3,60	R\$ 99,35	'R\$ 357,66
4.9.2.2	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	25,60	R\$ 107,36	'R\$ 2.748,41
4.9.2.3	C1367	FILETE DE GRANITO LARG = 4cm	SEINFRA	M	36,65	R\$ 30,82	'R\$ 1.129,55
4.10	<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO</b>						<b>R\$ 1.950,18</b>
4.10.1	<b>ACESSÓRIOS</b>						<b>R\$ 1.657,40</b>
4.10.1.1	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 828,70	'R\$ 1.657,40
4.10.2	<b>ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA</b>						<b>R\$ 135,08</b>
4.10.2.1	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	SINAPI	UN	4,00	R\$ 33,77	'R\$ 135,08
4.10.3	<b>SINALIZAÇÃO</b>						<b>R\$ 157,70</b>
4.10.3.1	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 56,97	'R\$ 113,94
4.10.3.2	C4626	PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 21,88	'R\$ 43,76
4.11	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>R\$ 31.839,90</b>
4.11.1	<b>ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES</b>						<b>R\$ 6.413,72</b>
4.11.1.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	190,69	R\$ 19,08	'R\$ 3.638,36
4.11.1.2	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	96,00	R\$ 28,91	'R\$ 2.775,36
4.11.2	<b>QUADROS / CAIXAS</b>						<b>R\$ 1.960,69</b>
4.11.2.1	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 9,31	'R\$ 37,24
4.11.2.2	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	68,00	R\$ 17,94	'R\$ 1.219,92
4.11.2.3	C0627	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 150X150X80mm	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 56,43	'R\$ 225,72
4.11.2.4	C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 477,81	'R\$ 477,81
4.11.3	<b>FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS</b>						<b>R\$ 14.715,11</b>
4.11.3.1	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	1.241,60	R\$ 7,73	'R\$ 9.597,56
4.11.3.2	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	545,00	R\$ 9,39	'R\$ 5.117,55
4.11.4	<b>BASES, CHAVES E DISJUNTORES</b>						<b>R\$ 2.472,53</b>
4.11.4.1	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	9,00	R\$ 26,20	'R\$ 235,80
4.11.4.2	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 26,20	'R\$ 209,60
4.11.4.3	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 107,58	'R\$ 107,58
4.11.4.4	COMP-95692801	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL BIPOLAR DE 25A - 30mA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	3,00	R\$ 207,99	'R\$ 623,97
4.11.4.5	COMP-64939247	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL TETRAPOLAR DE 40A - 30mA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	2,00	R\$ 233,17	'R\$ 466,34
4.11.4.6	COMP-28945650	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DPS) - 40kA - 275V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	4,00	R\$ 207,31	'R\$ 829,24
4.11.5	<b>TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS</b>						<b>R\$ 306,56</b>
4.11.5.1	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 34,45	'R\$ 137,80
4.11.5.2	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 48,64	'R\$ 48,64
4.11.5.3	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 30,03	'R\$ 120,12

*(Handwritten signature)*

*(Handwritten signature)*



1297  
PMA - PGM - CELOS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
	OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-SEDUC/CELOS		DATA : 30/08/2023	BDI : 26,45%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 (DOZE) SALAS DE AULA E CAMPO, NA LOCALIDADE DE CUMBE		FONTE	VERSÃO		
	LOCAL:	ARACATI-CE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI		SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO		
				HORA	MES	REF.	
				Composições Próprias	83,85%	47,76%	05/2021
				Composições Próprias	84,44%	47,48%	05/2023
				Composições Próprias	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
4.11.6	<b>LUMINÁRIAS / ACESSÓRIOS</b>						<b>R\$ 5.971,29</b>
4.11.6.1	COMP-650316	LUMINÁRIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 10W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	6,00	R\$ 73,84	'R\$ '1.443,04
4.11.6.2	COMP-508618	LUMINÁRIA DE SOBREPOR TUBULAR DE LED 1X40W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	63,00	R\$ 67,75	'R\$ '5.528,25
4.12	<b>SISTEMA DE AR-CONDICIONADO</b>						<b>R\$ 38.747,65</b>
4.12.1	<b>REDE FRIGORÍGENA</b>						<b>R\$ 2.398,89</b>
4.12.1.1	C4777	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	17,60	R\$ 50,99	'R\$ '897,42
4.12.1.2	C4779	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	17,60	R\$ 75,11	'R\$ '1.321,93
4.12.1.3	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	17,60	R\$ 10,19	'R\$ '179,34
4.12.2	<b>APARELHO DE AR CONDICIONADO</b>						<b>R\$ 36.348,96</b>
4.12.2.1	C3861	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 4.543,62	'R\$ '36.348,96
4.13	<b>PINTURA</b>						<b>R\$ 12.747,63</b>
4.13.1	<b>PAREDES INTERNAS</b>						<b>R\$ 7.945,05</b>
4.13.1.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	201,60	R\$ 14,95	'R\$ '3.013,92
4.13.1.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	201,60	R\$ 24,46	'R\$ '4.931,13
4.13.2	<b>PAREDES EXTERNAS</b>						<b>R\$ 4.009,29</b>
4.13.2.1	C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	SEINFRA	M2	198,48	R\$ 20,20	'R\$ '4.009,29
4.13.3	<b>ESQUADRIA DE MADEIRA</b>						<b>R\$ 793,29</b>
4.13.3.1	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	16,80	R\$ 21,05	'R\$ '353,64
4.13.3.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	16,80	R\$ 26,17	'R\$ '439,65
4.14	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>						<b>R\$ 17.197,50</b>
4.14.1	<b>MOBILIÁRIO</b>						<b>R\$ 12.900,76</b>
4.14.1.1	COMP-28694235	LOUSA EM VIDRO TEMPERADO ESP: 6.0 COM 2 MÓDULOS DE 2.50 X 1.20	Composições Próprias	UN	4,00	R\$ 3.225,19	'R\$ '12.900,76
4.14.2	<b>LIMPEZA FINAL</b>						<b>R\$ 4.296,74</b>
4.14.2.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	306,41	R\$ 13,75	'R\$ '4.213,13
4.14.2.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	56,88	R\$ 1,47	'R\$ '83,61
5	<b>BLOCO IV - INFANTIL</b>						<b>R\$ 599.396,65</b>
5.1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>R\$ 3.167,55</b>
5.1.1	<b>PREPARAÇÃO DO TERRENO</b>						<b>R\$ 3.167,55</b>
5.1.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	412,98	R\$ 7,67	'R\$ '3.167,55
5.2	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>R\$ 25.013,49</b>
5.2.1	<b>ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E FUNDAÇÕES</b>						<b>R\$ 5.476,23</b>
5.2.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	105,09	R\$ 52,11	'R\$ '5.476,23
5.2.2	<b>ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO</b>						<b>R\$ 19.537,26</b>
5.2.2.1	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	70,07	R\$ 33,42	'R\$ '2.341,73
5.2.2.2	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	35,04	R\$ 133,77	'R\$ '4.687,30
5.2.2.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	38,52	R\$ 33,42	'R\$ '1.287,33
5.2.2.4	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	73,65	R\$ 112,79	'R\$ '8.306,98
5.2.2.5	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	85,83	R\$ 33,95	'R\$ '2.913,92
5.3	<b>ESTRUTURAS EM CONCRETO</b>						<b>R\$ 144.143,81</b>
5.3.1	<b>INFRAESTRUTURA</b>						<b>R\$ 59.193,15</b>
5.3.1.1	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	218,15	R\$ 83,60	'R\$ '18.237,34
5.3.1.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	133,40	R\$ 15,56	'R\$ '2.075,70
5.3.1.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	877,90	R\$ 17,80	'R\$ '15.626,62

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*

1296  
 PGM-CELOS

CONSTRUCTO ENGENHARIA LTDA		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-SEUC/CELOS		DATA: 30/08/2032	BDI: 26.45%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 (DOZE) SALAS DE AULA E CAMPO, NA LOCALIDADE DE CUMBE		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	ARACATI-CE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI		SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
5.3.1.4	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	3,50	R\$ 665,86	R\$ '2.330,51
5.3.1.5	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	28,03	R\$ 575,95	R\$ '16.143,87
5.3.1.6	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	28,03	R\$ 170,50	R\$ '4.779,11
5.3.2	<b>SUPERESTRUTURA</b>						<b>R\$ 84.950,66</b>
5.3.2.1	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	294,95	R\$ 121,05	R\$ '35.703,69
5.3.2.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	303,30	R\$ 15,56	R\$ '4.719,34
5.3.2.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	788,70	R\$ 17,80	R\$ '14.038,86
5.3.2.4	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	358,60	R\$ 18,87	R\$ '6.766,78
5.3.2.5	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	17,00	R\$ 575,95	R\$ '9.791,15
5.3.2.6	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	17,00	R\$ 288,62	R\$ '4.906,54
5.3.2.7	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	180,39	R\$ 39,57	R\$ '7.138,03
5.3.2.8	CP-C44191	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELÇADA SEM CAPEAMENTO - h=8CM	Composições Próprias	M2	13,64	R\$ 138,29	R\$ '1.886,27
5.4	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>						<b>R\$ 41.878,04</b>
5.4.1	<b>ALVENARIA DE ELEVAÇÃO</b>						<b>R\$ 31.504,28</b>
5.4.1.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	417,22	R\$ 75,51	R\$ '31.504,28
5.4.2	<b>DIVISÓRIAS</b>						<b>R\$ 8.461,04</b>
5.4.2.1	C4096	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	SEINFRA	M2	14,00	R\$ 604,36	R\$ '8.461,04
5.4.3	<b>VERGAS</b>						<b>R\$ 1.912,72</b>
5.4.3.1	C2668	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,91	R\$ 2.101,90	R\$ '1.912,72
5.5	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>						<b>R\$ 13.580,82</b>
5.5.1	<b>ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>						<b>R\$ 5.982,84</b>
5.5.1.1	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2 10)m	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 997,14	R\$ '5.982,84
5.5.2	<b>ESQUADRIAS METÁLICAS</b>						<b>R\$ 7.597,98</b>
5.5.2.1	C4517	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	6,48	R\$ 402,68	R\$ '2.609,36
5.5.2.2	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	16,20	R\$ 307,94	R\$ '4.988,62
5.6	<b>VIDROS</b>						<b>R\$ 3.649,53</b>
5.6.1	<b>CRISTAL COMUM</b>						<b>R\$ 3.649,53</b>
5.6.1.1	C2671	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 5mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	16,20	R\$ 225,28	R\$ '3.649,53
5.7	<b>COBERTURA</b>						<b>R\$ 80.179,02</b>
5.7.1	<b>ESTRUTURA DE MADEIRA</b>						<b>R\$ 45.628,73</b>
5.7.1.1	C2460	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS	SEINFRA	M	33,20	R\$ 150,79	R\$ '5.006,22
5.7.1.2	C4480	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	364,72	R\$ 111,38	R\$ '40.622,51
5.7.2	<b>TELHAS</b>						<b>R\$ 30.654,88</b>
5.7.2.1	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	364,72	R\$ 80,01	R\$ '29.181,24
5.7.2.2	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	43,95	R\$ 33,53	R\$ '1.473,64
5.7.3	<b>OUTROS ELEMENTOS</b>						<b>R\$ 3.895,41</b>
5.7.3.1	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M	73,07	R\$ 34,33	R\$ '2.508,49
5.7.3.2	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	73,07	R\$ 15,07	R\$ '1.101,16
5.7.3.3	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	19,00	R\$ 15,04	R\$ '285,76
5.8	<b>REVESTIMENTOS</b>						<b>R\$ 89.706,24</b>
5.8.1	<b>ACABAMENTOS PARA TETOS</b>						<b>R\$ 13.044,34</b>
5.8.1.1	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	190,04	R\$ 68,64	R\$ '13.044,34
5.8.2	<b>ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS</b>						<b>R\$ 45.141,99</b>

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*

1299  
 2MA - PGM - 2023


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
	OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-SEDUC/CELOS		DATA: 30/08/2032	BDI: 26.45%			
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 (DOZE) SALAS DE AULA E CAMPO, NA LOCALIDADE DE CUMBE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83.85%	47.76%	05/2021
	LOCAL:	ARACATI-CE		SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84.44%	47.48%	05/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
5.8.2.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	861,80	R\$ 7,80	'R\$ 6.722,04
5.8.2.2	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	512,49	R\$ 52,51	'R\$ 26.910,84
5.8.2.3	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	297,47	R\$ 38,69	'R\$ 11.509,11
<b>5.8.3</b>	<b>ACABAMENTOS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS</b>						<b>R\$ 31.519,91</b>
5.8.3.1	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	297,47	R\$ 95,74	'R\$ 28.479,77
5.8.3.2	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	297,47	R\$ 10,22	'R\$ 3.040,14
<b>5.9</b>	<b>PISOS</b>						<b>R\$ 78.556,48</b>
<b>5.9.1</b>	<b>PISOS INTERNOS E EXTERNOS</b>						<b>R\$ 73.688,76</b>
5.9.1.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	14,49	R\$ 661,54	'R\$ 9.585,71
5.9.1.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	190,04	R\$ 30,76	'R\$ 5.845,63
5.9.1.3	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	190,04	R\$ 90,24	'R\$ 17.149,20
5.9.1.4	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	190,04	R\$ 10,22	'R\$ 1.942,20
5.9.1.5	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	99,14	R\$ 116,59	'R\$ 11.558,73
5.9.1.6	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	79,07	R\$ 349,15	'R\$ 27.607,29
<b>5.9.2</b>	<b>SOLEIRAS E PEITORIS</b>						<b>R\$ 4.867,72</b>
5.9.2.1	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	5,40	R\$ 99,35	'R\$ 536,49
5.9.2.2	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	28,80	R\$ 107,36	'R\$ 3.091,96
5.9.2.3	C1367	FILETE DE GRANITO LARG = 4cm	SEINFRA	M	40,21	R\$ 30,82	'R\$ 1.239,27
<b>5.10</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>						<b>R\$ 13.744,64</b>
<b>5.10.1</b>	<b>TUBOS E CONEXÕES</b>						<b>R\$ 3.327,40</b>
5.10.1.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	30,12	R\$ 24,83	'R\$ 747,87
5.10.1.2	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	11,88	R\$ 33,86	'R\$ 402,25
5.10.1.3	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	45,36	R\$ 48,00	'R\$ 2.177,28
<b>5.10.2</b>	<b>REGISTROS E VÁLVULAS</b>						<b>R\$ 1.034,08</b>
5.10.2.1	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 71,54	'R\$ 143,08
5.10.2.2	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 54,66	'R\$ 109,32
5.10.2.3	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 99,73	'R\$ 398,92
5.10.2.4	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 95,69	'R\$ 382,76
<b>5.10.3</b>	<b>LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS</b>						<b>R\$ 8.641,54</b>
5.10.3.1	C0357	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	2,32	R\$ 606,13	'R\$ 1.406,22
5.10.3.2	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 489,70	'R\$ 1.958,80
5.10.3.3	CP-C3247	BACIA DE LOUÇA BRANCA PICRIANÇA COM CAIXA ACOPLADA, INCLUSIVE TAMPA	Composições Próprias	UN	6,00	R\$ 855,40	'R\$ 5.132,40
5.10.3.4	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 13,02	'R\$ 52,08
5.10.3.5	C2497	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 46,02	'R\$ 92,04
<b>5.10.4</b>	<b>POÇOS E CAIXAS</b>						<b>R\$ 741,62</b>
5.10.4.1	C3441	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 370,81	'R\$ 741,62
<b>5.11</b>	<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>						<b>R\$ 2.620,88</b>
<b>5.11.1</b>	<b>TUBOS E CONEXÕES</b>						<b>R\$ 2.317,90</b>
5.11.1.1	91792	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	SINAPI	M	5,78	R\$ 70,77	'R\$ 409,05
5.11.1.2	91793	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015	SINAPI	M	5,79	R\$ 115,29	'R\$ 667,52

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

5114-PG1-CELOS  
1300  
2


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA																									
	OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-SEDUC/CELOS		DATA : 30/08/2032	BDI : 26,45%																				
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 (DOZE) SALAS DE AULA E CAMPO, NA LOCALIDADE DE CUMBE		<table border="1"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>05/2023</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	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.																				
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																				
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023																					
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																						
LOCAL:	ARACATI-CE																								
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI																								

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTES	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
5.11.1.3	91795	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N. ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	SINAPI	M	14,79	R\$ 83,87	'R\$ 1.240,43
5.11.2	<b>CAIXAS</b>						<b>R\$ 303,88</b>
5.11.2.1	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 61,22	'R\$ 244,88
5.11.2.2	C4822	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 14,75	'R\$ 59,00
5.12	<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO</b>						<b>R\$ 1.950,18</b>
5.12.1	<b>ACESSÓRIOS</b>						<b>R\$ 1.657,40</b>
5.12.1.1	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 828,70	'R\$ 1.657,40
5.12.2	<b>ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA</b>						<b>R\$ 135,08</b>
5.12.2.1	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	4,00	R\$ 33,77	'R\$ 135,08
5.12.3	<b>SINALIZAÇÃO</b>						<b>R\$ 157,70</b>
5.12.3.1	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 56,97	'R\$ 113,94
5.12.3.2	C4626	PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 21,88	'R\$ 43,76
5.13	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>R\$ 32.788,16</b>
5.13.1	<b>ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES</b>						<b>R\$ 7.528,30</b>
5.13.1.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	200,62	R\$ 19,08	'R\$ 3.827,82
5.13.1.2	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	128,00	R\$ 28,91	'R\$ 3.700,48
5.13.2	<b>QUADROS / CAIXAS</b>						<b>R\$ 1.908,23</b>
5.13.2.1	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 9,31	'R\$ 74,48
5.13.2.2	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	63,00	R\$ 17,94	'R\$ 1.130,22
5.13.2.3	C0627	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 150X150X80mm	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 56,43	'R\$ 225,72
5.13.2.4	C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 477,81	'R\$ 477,81
5.13.3	<b>FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS</b>						<b>R\$ 15.058,28</b>
5.13.3.1	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	1.318,15	R\$ 7,73	'R\$ 10.189,29
5.13.3.2	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	518,53	R\$ 9,39	'R\$ 4.868,99
5.13.4	<b>BASES, CHAVES E DISJUNTORES</b>						<b>R\$ 526,78</b>
5.13.4.1	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 26,20	'R\$ 209,60
5.13.4.2	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 26,20	'R\$ 209,60
5.13.4.3	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 107,58	'R\$ 107,58
5.13.5	<b>TOMDAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS</b>						<b>R\$ 2.321,78</b>
5.13.5.1	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 19,53	'R\$ 39,06
5.13.5.2	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 48,64	'R\$ 243,20
5.13.5.3	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 30,03	'R\$ 120,12
5.13.5.4	COMP-95692801	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL BIPOLAR DE 25A - 30mA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	3,00	R\$ 207,99	'R\$ 623,97
5.13.5.5	COMP-79567511	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL TETRAPOLAR DE 25A - 30mA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 233,02	'R\$ 233,02
5.13.5.6	COMP-84939247	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL TETRAPOLAR DE 40A - 30mA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 233,17	'R\$ 233,17
5.13.5.7	COMP-28945650	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DPS) - 40kA - 275V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	4,00	R\$ 207,31	'R\$ 829,24
5.13.6	<b>LUMINÁRIAS / ACESSÓRIOS</b>						<b>R\$ 5.444,79</b>
5.13.6.1	COMP-850316	LUMINÁRIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 10W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	6,00	R\$ 73,84	'R\$ 443,04
5.13.6.2	COMP-508618	LUMINÁRIA DE SOBREPOR TUBULAR DE LED 1X40W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	57,00	R\$ 87,75	'R\$ 5.001,75
5.14	<b>SISTEMA DE AR-CONDICIONADO</b>						<b>R\$ 38.747,65</b>
5.14.1	<b>REDE FRIGORÍGENA</b>						<b>R\$ 2.398,69</b>
5.14.1.1	C4777	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTACÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	17,60	R\$ 50,99	'R\$ 897,42

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

1801  
PMA - PGM - CELOS

	<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b>						
	<b>OBRA:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-SEDUC/CELOS	<b>DATA:</b>	30/08/2023	<b>BDI:</b>	26,45%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 (DOZE) SALAS DE AULA E CAMPO, NA LOCALIDADE DE CUMBE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
5.14.1.2	C4779	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	17,60	R\$ 75,11	R\$ 1.321,93
5.14.1.3	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	17,60	R\$ 10,19	R\$ 179,34
<b>5.14.2</b>	<b>APARELHO DE AR CONDICIONADO</b>						<b>R\$ 36.348,96</b>
5.14.2.1	C3861	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 4.543,62	R\$ 36.348,96
<b>5.15</b>	<b>PINTURA</b>						<b>R\$ 12.440,04</b>
<b>5.15.1</b>	<b>PAREDES INTERNAS</b>						<b>R\$ 7.264,04</b>
5.15.1.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	184,32	R\$ 14,95	R\$ 2.755,58
5.15.1.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	184,32	R\$ 24,46	R\$ 4.508,46
<b>5.15.2</b>	<b>PAREDES EXTERNAS</b>						<b>R\$ 3.986,06</b>
5.15.2.1	C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	SEINFRA	M2	197,33	R\$ 20,20	R\$ 3.986,06
<b>5.15.3</b>	<b>ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>						<b>R\$ 1.189,94</b>
5.15.3.1	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	25,20	R\$ 21,05	R\$ 530,46
5.15.3.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	25,20	R\$ 26,17	R\$ 659,48
<b>5.16</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>						<b>R\$ 17.230,12</b>
<b>5.16.1</b>	<b>MOBILIÁRIO</b>						<b>R\$ 12.900,76</b>
5.16.1.1	COMP-28694235	LOUSA EM VIDRO TEMPERADO ESP: 6.0 COM 2 MÓDULOS DE 2.50 X 1.20	Composições Próprias	UN	4,00	R\$ 3.225,19	R\$ 12.900,76
<b>5.16.2</b>	<b>LIMPEZA FINAL</b>						<b>R\$ 4.329,36</b>
5.16.2.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	306,41	R\$ 13,75	R\$ 4.213,13
5.16.2.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	79,07	R\$ 1,47	R\$ 116,23
<b>6</b>	<b>CAMPO</b>						<b>R\$ 494.141,71</b>
<b>6.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>R\$ 3.388,84</b>
<b>6.1.1</b>	<b>PREPARAÇÃO DO TERRENO</b>						<b>R\$ 3.388,84</b>
6.1.1.1	C1454	HERBICIDA ESTERILIZANTE DE SOLO	SEINFRA	M2	988,00	R\$ 3,43	R\$ 3.388,84
<b>6.2</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>R\$ 118.077,32</b>
<b>6.2.1</b>	<b>ELETRODUTOS E CONEXÕES</b>						<b>R\$ 8.806,55</b>
6.2.1.1	C3617	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	M	312,40	R\$ 28,19	R\$ 8.806,55
<b>6.2.2</b>	<b>QUADROS / CAIXAS</b>						<b>R\$ 8.223,26</b>
6.2.2.1	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	16,00	R\$ 327,31	R\$ 5.236,96
6.2.2.2	COMP-30912579	QDLT - QUADRO METÁLICO DE SOBREPOR	Composições Próprias	UN	2,00	R\$ 1.493,15	R\$ 2.986,30
<b>6.2.3</b>	<b>FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS</b>						<b>R\$ 16.219,94</b>
6.2.3.1	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	SEINFRA	M	15,00	R\$ 7,59	R\$ 113,85
6.2.3.2	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	884,00	R\$ 10,84	R\$ 9.582,56
6.2.3.3	C0553	CABO EM PVC 1000V 25MM2	SEINFRA	M	203,00	R\$ 25,61	R\$ 5.198,83
6.2.3.4	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	130,00	R\$ 10,19	R\$ 1.324,70
<b>6.2.4</b>	<b>BASES, CHAVES E DISJUNTORES</b>						<b>R\$ 1.134,20</b>
6.2.4.1	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	13,00	R\$ 26,20	R\$ 340,60
6.2.4.2	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 34,29	R\$ 68,58
6.2.4.3	C1099	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 34,29	R\$ 137,16
6.2.4.4	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 173,24	R\$ 173,24
6.2.4.5	COMP-28945650	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DPS) - 40kA - 275V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	2,00	R\$ 207,31	R\$ 414,62
<b>6.2.5</b>	<b>ILUMINAÇÃO</b>						<b>R\$ 76.388,85</b>
6.2.5.1	C1030	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W	SEINFRA	UN	13,00	R\$ 61,92	R\$ 1.064,96
6.2.5.2	COMP-73074798	POSTE DE CONCRETO H=10,00M C/ HASTE COPPERWELD	Composições Próprias	UN	13,00	R\$ 1.314,57	R\$ 17.089,41

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*




PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				
	OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-SEDUC/CELOS	DATA : 30/08/2032	BDI : 26.45%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 (DOZE) SALAS DE AULA E CAMPO, NA LOCALIDADE DE CUMBE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83.85% 47,76% 05/2021
	LOCAL:	ARACATI-CE	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO 84.44% 47,48% 05/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	Composições	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
6.2.5.3	COMP-08802623	RELÉ TEMPORIZADOR COM CONTACTOR AUXILIAR E BOBINA DE 220V	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 540,38	'R\$ '540,38
6.2.5.4	COMP-46681235	PROJETOR LED HIGH BAY, DE POTENCIA 200W, FLUXO LUMINOSO 30.000lm, VIDA ÚTIL DE 70.000H, COR MÍNIMA DE 5000K DPS, CERTIFICADO INMETRO E GARANTIA DE 5 ANOS, PROTEÇÃO MÍNIMA IP66 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	12,00	R\$ 1.548,03	'R\$ '18.576,36
6.2.5.5	101659	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181 W ATÉ 239 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 08/2020	SINAPI	UN	29,00	R\$ 1.144,08	'R\$ '33.178,32
6.2.5.6	COMP-56131415	CRUZETA EM AÇO GALVANIZADO PERFIL "U" PARA 3 REFLETORES LED (150X60X20MM)	Composições Próprias	UN	4,00	R\$ 158,77	'R\$ '635,08
6.2.5.7	COMP-89122187	NUCLEO PARA POSTE COM 01 LUMINÁRIA PÚBLICA DE LED 200W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	5,00	R\$ 385,58	'R\$ '1.927,90
6.2.5.8	COMP-51719450	NUCLEO PARA POSTE COM 02 LUMINARIAS PÚBLICAS DE LED 200W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	4,00	R\$ 385,58	'R\$ '1.542,32
6.2.5.9	COM-17982320	NUCLEO PARA POSTE COM 04 LUMINARIAS PÚBLICAS DE LED 200W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	4,00	R\$ 458,53	'R\$ '1.834,12
6.2.6	<b>VALAS PARA ELETRODUTOS</b>						<b>R\$ 7.214,44</b>
6.2.6.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	84,35	R\$ 52,11	'R\$ '4.395,47
6.2.6.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	84,35	R\$ 33,42	'R\$ '2.818,97
6.2.7	<b>TOMADAS E ACESSÓRIOS</b>						<b>R\$ 90,08</b>
6.2.7.1	92012	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	SINAPI	UN	1,00	R\$ 90,08	'R\$ '90,08
6.3	<b>ARENINHA</b>						<b>R\$ 371.223,19</b>
6.3.1	<b>MURETA EM ALVENARIA</b>						<b>R\$ 58.400,41</b>
6.3.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	51,68	R\$ 52,11	'R\$ '2.693,04
6.3.1.2	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	51,68	R\$ 4,04	'R\$ '208,78
6.3.1.3	C2529	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0.5 KM	SEINFRA	M3	51,68	R\$ 5,43	'R\$ '280,62
6.3.1.4	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	20,67	R\$ 534,28	'R\$ '11.043,56
6.3.1.5	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	5,17	R\$ 772,59	'R\$ '3.994,29
6.3.1.6	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	15,70	R\$ 121,05	'R\$ '1.900,48
6.3.1.7	C0843	CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,26	R\$ 537,52	'R\$ '677,27
6.3.1.8	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	4,31	R\$ 15,56	'R\$ '67,06
6.3.1.9	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	25,87	R\$ 17,80	'R\$ '460,48
6.3.1.10	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	42,60	R\$ 132,26	'R\$ '5.634,27
6.3.1.11	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	85,20	R\$ 7,80	'R\$ '664,56
6.3.1.12	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	85,20	R\$ 52,51	'R\$ '4.473,85
6.3.1.13	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	85,20	R\$ 18,28	'R\$ '1.557,45
6.3.1.14	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF 03/2016	SINAPI	M	249,80	R\$ 81,14	'R\$ '20.268,77
6.3.1.15	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	31,83	R\$ 140,62	'R\$ '4.475,93
6.3.2	<b>ALAMBRADO</b>						<b>R\$ 105.080,36</b>
6.3.2.1	COMP-63909153	FORNECIMENTOS E INSTALAÇÃO DE TUBOS EM AÇO GALVANIZADO 2" PARA ALAMBRADOS	Composições Próprias	M	628,42	R\$ 139,13	'R\$ '87.432,07
6.3.2.2	COMP-46267727	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REDE DE PROTEÇÃO ESPORTIVA EM POLIETILENO MALHA 05x05CM, FIO 2 P/ ALAMBRADO	Composições Próprias	M2	494,35	R\$ 35,70	'R\$ '17.648,29
6.3.3	<b>PISO GRAMA SINTÉTICA</b>						<b>R\$ 190.007,40</b>
6.3.3.1	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	118,56	R\$ 149,66	'R\$ '17.743,68
6.3.3.2	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	49,40	R\$ 113,12	'R\$ '5.588,12
6.3.3.3	C0822	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO	SEINFRA	M2	988,00	R\$ 1,16	'R\$ '1.146,08
6.3.3.4	C4849	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	SEINFRA	M2	988,00	R\$ 167,54	'R\$ '165.529,52
6.3.4	<b>DRENAGEM ARENINHA</b>						<b>R\$ 9.416,48</b>
6.3.4.1	C3142	COLCHÃO DRENANTE DE BRITA ( S/TRANSP)	SEINFRA	M3	12,16	R\$ 117,04	'R\$ '1.423,20
6.3.4.2	C4651	GEOTÊXTEL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 7 kN/m (BIDIM RT-07 OU SIMILAR)	SEINFRA	M2	121,60	R\$ 7,59	'R\$ '922,94
6.3.4.3	C2591	TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 15cm	SEINFRA	M	77,20	R\$ 61,34	'R\$ '4.735,44
6.3.4.4	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 505,71	'R\$ '1.011,42
6.3.4.5	91791	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC. SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015	SINAPI	M	2,50	R\$ 92,78	'R\$ '231,95
6.3.4.6	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	12,35	R\$ 52,11	'R\$ '643,55

*(Handwritten mark)*

*(Handwritten signature)*

1309  
 P.M.A. - PGM - CELOS


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA																								
	OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-SEDUC/CELOS	DATA : 30/08/2032	BDI : 26.45%																				
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 (DOZE) SALAS DE AULA E CAMPO, NA LOCALIDADE DE CUMBE	<table border="1"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,40%</td> <td>05/2023</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	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,40%	05/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.																			
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																			
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,40%	05/2023																				
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																					
LOCAL:	ARACATI-CE																							
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI																							

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTES	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
6.3.4.7	91789	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTE E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015	SINAPI	M	7,20	R\$ 62,22	R\$ '447,98
6.3.5	<b>DIVERSOS</b>						
6.3.5.1	C1348	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 7,32 X 2,44 X 1,50, COM ACABAMENTO E PINTURA, INCLUSIVE REDE EM FIO 100% NYLON COM PROTEÇÃO UV	SEINFRA	CJ	2,00	R\$ 4 039,02	R\$ '8 078,04
6.3.5.2	C0843	CONCRETO PMVBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,43	R\$ 537,52	R\$ '231,13
6.3.5.3	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,18	R\$ 52,11	R\$ '9,37
6.4	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>						
6.4.1	<b>LIMPEZA FINAL</b>						
6.4.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	988,00	R\$ 1,47	R\$ '1 452,36
7	<b>VESTIÁRIO</b>						
7.1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						
7.1.1	<b>PREPARAÇÃO DO TERRENO</b>						
7.1.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	45,20	R\$ 7,67	R\$ '346,68
7.2	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						
7.2.1	<b>ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E FUNDAÇÕES</b>						
7.2.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	16,85	R\$ 52,11	R\$ '878,05
7.2.1.2	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	16,85	R\$ 4,04	R\$ '68,07
7.2.1.3	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	16,85	R\$ 36,30	R\$ '611,65
7.2.2	<b>ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO</b>						
7.2.2.1	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	13,91	R\$ 33,42	R\$ '464,87
7.2.2.2	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	7,37	R\$ 133,77	R\$ '985,88
7.3	<b>ESTRUTURA DE CONCRETO</b>						
7.3.1	<b>INFRAESTRUTURA</b>						
7.3.1.1	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X	SEINFRA	M2	33,16	R\$ 83,60	R\$ '2 772,17
7.3.1.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	56,36	R\$ 15,56	R\$ '876,96
7.3.1.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	238,21	R\$ 17,80	R\$ '4 240,13
7.3.1.4	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,69	R\$ 665,86	R\$ '459,44
7.3.1.5	C0844	CONCRETO PMVBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	7,47	R\$ 575,95	R\$ '4 302,34
7.3.1.6	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	7,47	R\$ 170,50	R\$ '1 273,63
7.3.1.7	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	63,68	R\$ 39,57	R\$ '2 519,81
7.3.2	<b>SUPERESTRUTURA</b>						
7.3.2.1	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL 5X	SEINFRA	M2	47,50	R\$ 121,05	R\$ '5 749,87
7.3.2.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	96,89	R\$ 15,56	R\$ '1 507,60
7.3.2.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	136,76	R\$ 17,80	R\$ '2 434,32
7.3.2.4	C0844	CONCRETO PMVBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	3,04	R\$ 575,95	R\$ '1 750,88
7.3.2.5	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	3,04	R\$ 288,62	R\$ '877,40
7.4	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>						
7.4.1	<b>ALVENARIA DE ELEVAÇÃO</b>						
7.4.1.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	111,03	R\$ 75,51	R\$ '8 383,87
7.4.2	<b>DIVISÓRIAS</b>						
7.4.2.1	C4006	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	SEINFRA	M2	49,68	R\$ 604,36	R\$ '30 024,60
7.4.3	<b>VERGAS</b>						
7.4.3.1	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,12	R\$ 2 101,90	R\$ '252,22

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

PGM-CELOS  
1304  
A

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
	OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-SEDUC/CELOS		DATA : 30/08/2032	BDI : 26.45%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 (DOZE) SALAS DE AULA E CAMPO, NA LOCALIDADE DE CUMBE		FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	ARACATI-CE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI		SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO
				Composição	PRÓPRIA
				HORA	MES
				83,85%	47,76%
				84,44%	47,48%
				0,00%	0,00%
				REF.	
				05/2021	
				05/2023	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
7.5		<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>					<b>R\$ 8.637,09</b>
7.5.1		<b>ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>					<b>R\$ 1.994,28</b>
7.5.1.1	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 997,14	'R\$ 1.994,28
7.5.2		<b>ESQUADRIAS METALICAS</b>					<b>R\$ 6.642,81</b>
7.5.2.1	C4517	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	15,12	R\$ 402,68	'R\$ 6.088,52
7.5.2.2	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,80	R\$ 307,94	'R\$ 554,29
7.6		<b>VIDROS</b>					<b>R\$ 405,50</b>
7.6.1		<b>CRISTAL COMUM</b>					<b>R\$ 405,50</b>
7.6.1.1	C2871	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 5mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	1,80	R\$ 225,28	'R\$ 405,50
7.7		<b>COBERTURA</b>					<b>R\$ 19.140,78</b>
7.7.1		<b>ESTRUTURA DE MADEIRA</b>					<b>R\$ 12.025,01</b>
7.7.1.1	C2460	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS	SEINFRA	M	33,36	R\$ 150,79	'R\$ 5.030,35
7.7.1.2	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	62,80	R\$ 111,38	'R\$ 6.994,66
7.7.2		<b>TELHAS</b>					<b>R\$ 5.277,10</b>
7.7.2.1	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	62,80	R\$ 80,01	'R\$ 5.024,62
7.7.2.2	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	7,53	R\$ 33,53	'R\$ 252,48
7.7.3		<b>OUTROS ELEMENTOS</b>					<b>R\$ 1.838,67</b>
7.7.3.1	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M	31,74	R\$ 34,33	'R\$ 1.089,63
7.7.3.2	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	31,74	R\$ 15,07	'R\$ 478,32
7.7.3.3	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	18,00	R\$ 15,04	'R\$ 270,72
7.8		<b>REVESTIMENTOS</b>					<b>R\$ 24.185,89</b>
7.8.1		<b>ACABAMENTOS PARA TETO</b>					<b>R\$ 2.824,53</b>
7.8.1.1	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	41,15	R\$ 68,64	'R\$ 2.824,53
7.8.2		<b>ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS</b>					<b>R\$ 12.450,77</b>
7.8.2.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	229,98	R\$ 7,80	'R\$ 1.793,84
7.8.2.2	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	127,28	R\$ 52,51	'R\$ 6.683,47
7.8.2.3	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	102,70	R\$ 38,69	'R\$ 3.973,46
7.8.3		<b>ACABAMENTOS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS</b>					<b>R\$ 8.910,59</b>
7.8.3.1	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	91,92	R\$ 95,74	'R\$ 8.800,42
7.8.3.2	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	10,78	R\$ 10,22	'R\$ 110,17
7.9		<b>PISOS</b>					<b>R\$ 20.946,40</b>
7.9.1		<b>PISOS INTERNOS E EXTERNOS</b>					<b>R\$ 20.061,58</b>
7.9.1.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	2,06	R\$ 661,54	'R\$ 1.362,77
7.9.1.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	41,15	R\$ 30,76	'R\$ 1.265,77
7.9.1.3	C2896	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	41,15	R\$ 90,24	'R\$ 3.713,37
7.9.1.4	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	41,15	R\$ 10,22	'R\$ 420,55
7.9.1.5	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	38,09	R\$ 349,15	'R\$ 13.299,12
7.9.2		<b>SOLEIRAS E PEITORIS</b>					<b>R\$ 884,82</b>
7.9.2.1	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	1,80	R\$ 99,35	'R\$ 178,83
7.9.2.2	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	3,20	R\$ 107,36	'R\$ 343,55
7.9.2.3	C1367	FILETE DE GRANITO LARG.= 4cm	SEINFRA	M	11,76	R\$ 30,82	'R\$ 362,44
7.10		<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>					<b>R\$ 14.370,45</b>

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



1305  
As

CONDUCTO ENGENHARIA LTDA		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-SEDUC/CELOS		DATA : 30/08/2032		BDI : 26,45%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 (DOZE) SALAS DE AULA E CAMPO, NA LOCALIDADE DE CUMBE		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	ARACATI-CE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI		SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
			Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>7.10.1</b>	<b>TUBOS E CONEXÕES</b>						<b>R\$ 3.327,40</b>
7.10.1.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	30,12	R\$ 24,83	'R\$ '747,87
7.10.1.2	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL CONEXÕES D= 32mm(1")	SEINFRA	M	11,88	R\$ 33,86	'R\$ '402,25
7.10.1.3	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	45,36	R\$ 48,00	'R\$ '2.177,28
<b>7.10.2</b>	<b>REGISTROS E VÁLVULAS</b>						<b>R\$ 1.985,86</b>
7.10.2.1	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 71,54	'R\$ '143,08
7.10.2.2	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 99,73	'R\$ '997,30
7.10.2.3	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 115,68	'R\$ '462,72
7.10.2.4	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/ CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 95,69	'R\$ '382,76
<b>7.10.3</b>	<b>LOUÇAS METAIS E ACESSÓRIOS</b>						<b>R\$ 8.315,57</b>
7.10.3.1	C0357	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	2,86	R\$ 606,13	'R\$ '1.733,53
7.10.3.2	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 489,70	'R\$ '2.938,20
7.10.3.3	CP-C3247	BACIA DE LOUÇA BRANCA PICRIANÇA COM CAIXA ACOPLADA, INCLUSIVE TAMPA	Composições Próprias	UN	4,00	R\$ 855,40	'R\$ '3.421,60
7.10.3.4	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 13,02	'R\$ '130,20
7.10.3.5	C2497	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 46,02	'R\$ '92,04
<b>7.10.4</b>	<b>POÇOS E CAIXAS</b>						<b>R\$ 741,62</b>
7.10.4.1	C3441	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 370,81	'R\$ '741,62
<b>7.11</b>	<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>						<b>R\$ 11.921,77</b>
<b>7.11.1</b>	<b>TUBOS E CONEXÕES</b>						<b>R\$ 11.451,20</b>
7.11.1.1	91792	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	SINAPI	M	10,00	R\$ 70,77	'R\$ '707,70
7.11.1.2	91793	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015	SINAPI	M	75,00	R\$ 115,29	'R\$ '8.646,75
7.11.1.3	91795	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	SINAPI	M	25,00	R\$ 83,87	'R\$ '2.096,75
<b>7.11.2</b>	<b>CAIXAS</b>						<b>R\$ 470,57</b>
7.11.2.1	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 61,22	'R\$ '367,32
7.11.2.2	C4822	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 14,75	'R\$ '103,25
<b>7.12</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>R\$ 1.272,72</b>
<b>7.12.1</b>	<b>ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES</b>						<b>R\$ 381,60</b>
7.12.1.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	20,00	R\$ 19,08	'R\$ '381,60
<b>7.12.2</b>	<b>QUADROS / CAIXAS</b>						<b>R\$ 54,50</b>
7.12.2.1	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 9,31	'R\$ '18,62
7.12.2.2	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	2,00	R\$ 17,94	'R\$ '35,88
<b>7.12.3</b>	<b>FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS</b>						<b>R\$ 386,50</b>
7.12.3.1	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	50,00	R\$ 7,73	'R\$ '386,50
<b>7.12.4</b>	<b>TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS</b>						<b>R\$ 99,12</b>
7.12.4.1	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 19,53	'R\$ '39,06
7.12.4.2	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 30,03	'R\$ '60,06
<b>7.12.5</b>	<b>LUMINÁRIAS / ACESSÓRIOS</b>						<b>R\$ 351,00</b>
7.12.5.1	COMP-508618	LUMINÁRIA DE SOBREPOR TUBULAR DE LED 1X40W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	4,00	R\$ 87,75	'R\$ '351,00
<b>7.13</b>	<b>PINTURA</b>						<b>R\$ 4.197,07</b>
<b>7.13.1</b>	<b>PAREDES INTERNAS</b>						<b>R\$ 1.778,17</b>




PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
	OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-SEDUC/CELOS	DATA : 30/08/2032		BDI : 26.45%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 (DOZE) SALAS DE AULA E CAMPO, NA LOCALIDADE DE CUMBE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
7.13.1.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	45,12	R\$ 14,95	'R\$ '674,54
7.13.1.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	45,12	R\$ 24,46	'R\$ '1.103,63
7.13.2	<b>PAREDES EXTERNAS</b>						<b>R\$ 1.228,96</b>
7.13.2.1	C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	SEINFRA	M2	60,84	R\$ 20,20	'R\$ '1.228,96
7.13.3	<b>ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>						<b>R\$ 1.189,94</b>
7.13.3.1	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA PITINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	25,20	R\$ 21,05	'R\$ '530,46
7.13.3.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	25,20	R\$ 26,17	'R\$ '659,48
7.14	<b>SERVIÇOS DIVERSAS</b>						<b>R\$ 621,80</b>
7.14.1	<b>LIMPEZA FINAL</b>						<b>R\$ 621,80</b>
7.14.1.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	41,15	R\$ 13,75	'R\$ '565,81
7.14.1.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	38,09	R\$ 1,47	'R\$ '55,99
8	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA</b>						<b>R\$ 49.875,00</b>
8.1	<b>ADMINISTRAÇÃO</b>						<b>R\$ 49.875,00</b>
8.1.1	COMP-38289544	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	Composições Próprias	%	100,00	R\$ 498,75	'R\$ '49.875,00
						VALOR BDI TOTAL:	<b>R\$ 769.083,42</b>
						VALOR ORÇAMENTO:	<b>R\$ 2.909.579,97</b>
						VALOR TOTAL:	<b>R\$ 3.678.663,39</b>

Conducto Engenharia LTDA  
CNPJ: 08.728.600/0001-82  
Abelardo Guilherme Barbosa Neto  
CREA-CE 12945D  
Sócio Administrador

3MA-FGM-CELOS  
1307  
R

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-SEDUC/CELOS	DATA : 30/08/2032		BDI : 26,45%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 (DOZE) SALAS DE AULA E CAMPO, NA LOCALIDADE DE CUMBE	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 35,4476	R\$ 36,1566
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 24,8900	R\$ 24,8900
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 12,5595	R\$ 56,5178
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,4778	R\$ 2,3217
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 119,8861</b>
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 31,1000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 31,1000</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 150,98</b>

C2316 - TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO (M2)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10527	CHAPA COMPENSADO RESINADO 6MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 15,0396	R\$ 16,5436
11160	FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME	SEINFRA	KG	0,50000000	R\$ 7,8285	R\$ 3,9143
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,15000000	R\$ 12,5595	R\$ 39,5624
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,4778	R\$ 2,3217
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 62,3420</b>
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 20,7700	R\$ 16,6160
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 15,5500	R\$ 12,4400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 29,0560</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 91,39</b>

C0369 - BARRACÃO ABERTO (M2)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,63250000	R\$ 5,3784	R\$ 3,4018
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,10260000	R\$ 9,4620	R\$ 0,9708
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10260000	R\$ 3,4860	R\$ 0,3577
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	3,21000000	R\$ 1,3545	R\$ 4,3479
12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,06840000	R\$ 10,1193	R\$ 0,6922
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,10260000	R\$ 3,0378	R\$ 0,3117
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,70940000	R\$ 17,2606	R\$ 29,6053
12408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10260000	R\$ 16,6830	R\$ 1,7117
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,10260000	R\$ 28,6051	R\$ 2,9349
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	0,68380000	R\$ 19,5614	R\$ 13,3761
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	0,20460000	R\$ 15,0296	R\$ 3,0751
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 60,6852</b>
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,02570000	R\$ 20,7700	R\$ 21,3038
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,51280000	R\$ 20,7700	R\$ 10,6509
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,28210000	R\$ 15,5500	R\$ 19,9367
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 51,8914</b>
Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	R\$ 403,7800	R\$ 5,9759
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 5,9759</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 118,55</b>

C0370 - BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1 (UN)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

*(Handwritten signatures and initials)*

3308  
 3308  
 3308



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-SEDUC/CELOS	<b>DATA :</b> 30/08/2032		<b>BDI :</b> 26,45%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 (DOZE) SALAS DE AULA E CAMPO, NA LOCALIDADE DE CUMBE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

10174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 147,9060	R\$ 147,9060
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	15,00000000	R\$ 5,3784	R\$ 80,6760
10400	CADEADO MEDIO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 22,2406	R\$ 22,2406
10414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 35,3580	R\$ 35,3580
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 29,8800	R\$ 29,8800
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	43,00000000	R\$ 23,7147	R\$ 1.019,7321
10796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,1294	R\$ 5,1294
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,4620	R\$ 9,4620
12311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" ( PADRÃO POPULAR )	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 14,3025	R\$ 85,8150
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 3,4660	R\$ 10,4580
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,4282	R\$ 5,4282
12331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 41,4734	R\$ 82,9468
12340	FIO DE COBRÉ ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	64,00000000	R\$ 1,3545	R\$ 86,6880
12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 10,1193	R\$ 30,3579
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 3,0378	R\$ 9,1134
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 96,5223	R\$ 96,5223
12379	MINI POSTE F.G. 1 1/4" C/2.00M E REX MONOFASICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 52,6684	R\$ 52,6684
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	26,00000000	R\$ 17,2606	R\$ 448,7756
12408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 16,6830	R\$ 33,3660
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 36,7225	R\$ 36,7225
11798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 22,9478	R\$ 22,9478
12416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 16,3543	R\$ 16,3543
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	16,28000000	R\$ 1,3446	R\$ 21,8901
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	2,70000000	R\$ 28,6051	R\$ 77,2338
12433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 4,5816	R\$ 13,7448
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	10,50000000	R\$ 19,5614	R\$ 205,3947
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 15,0296	R\$ 30,0592
12447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 14,0436	R\$ 14,0436
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 10,7966	R\$ 32,3898
12458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 3,8943	R\$ 11,6829
12457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 6,6234	R\$ 19,8702
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 2,9780	R\$ 17,8680
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 2.812,7254</b>


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	32,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 664,6400
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 166,1600
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	40,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 622,0000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 1.452,8000</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,32400000	R\$ 403,7800	R\$ 130,8247
C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP= 1,5cm	SEINFRA	M2	21,16000000	R\$ 42,9300	R\$ 908,3988
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 1.039,2235</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 5.304,74</b>

C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10020 ADAPTADOR SOLDÁVEL C/ FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 15,3682	R\$ 15,3682	
10403 CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 78,6840	R\$ 78,6840	
10405 CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	10,00000000	R\$ 5,7070	R\$ 57,0700	
10409 CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 296,7183	R\$ 148,3592	
12367 LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	10,00000000	R\$ 26,6728	R\$ 266,7280	

*(Handwritten signatures and marks)*

31MA - PGM - CELOS  
1309

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS									
	OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-SEDUC/CELOS			DATA :	30/09/2023	BDI : 26,45%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 (DOZE) SALAS DE AULA E CAMPO, NA LOCALIDADE DE CUMBE			FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ARACATI-CE			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI			SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
				Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

12369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 11,8524	R\$ 59,2620
12410	PREGO 18X27 (2 1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,50000000	R\$ 13,7448	R\$ 6,8724
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	4,00000000	R\$ 6,6831	R\$ 26,7324
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 659,0762</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 166,1600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 124,4000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 290,5600</b>

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,12500000	R\$ 403,7800	R\$ 50,4725
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 50,4725</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 1.000,10</b>

C2849 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO (UN)						
Material						
10402	CAGECE - LIGAÇÃO DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 205,1760	R\$ 205,1760
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 205,1760</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 205,17</b>


C2850 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA,TELEFONE E LÓGICA (UN)						
Material						
10125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 49,4912	R\$ 49,4912
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	R\$ 5,6672	R\$ 340,0320
10640	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 5,4780	R\$ 21,9120
10952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 3,0577	R\$ 6,1154
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 5,4381	R\$ 32,6286
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2,40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 37,2504	R\$ 37,2504
11406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,2151	R\$ 2,4302
12383	NOFUSE DE 70 A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 40,3479	R\$ 40,3479
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150Ø), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 501,4481	R\$ 501,4481
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 271,3104	R\$ 271,3104
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 1.302,9642</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 1.302,96</b>

C4919 - LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS (M2)						
Equipamento Custo Horário						
10779	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00060000	R\$ 238,4300	R\$ 0,1431
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 0,1431</b>
Mão de Obra						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00300000	R\$ 15,5500	R\$ 0,0467
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 0,0467</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 0,18</b>

C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)						
Equipamento Custo Horário						
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	R\$ 74,8100	R\$ 0,0748
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 0,6800	R\$ 0,0014
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 1,3500	R\$ 0,0027
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 0,0789</b>
Mão de Obra						
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 16,7700	R\$ 0,0671

*(Handwritten signatures and marks)*

1310  
 PMA - PGM - CELOS

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-SEDUC/CELOS	DATA : 30/08/2032		BDI : 26,45%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 (DOZE) SALAS DE AULA E CAMPO, NA LOCALIDADE DE CUMBE	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,86%	05/2023
			Composiçõe	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 24,8600	R\$ 0,0497
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 30,3400	R\$ 0,0607
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 0,1775</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 0,25</b>

C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)						
<b>Equipamento Custo Horário</b>						
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 134,3900	R\$ 4,7037
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 42,0800	R\$ 1,4721
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 6,1758</b>
<b>Material</b>						
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 60,6364	R\$ 66,7000
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 66,7000</b>
<b>Mão de Obra</b>						
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\$ 89,20</b>


C0329 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)						
<b>Equipamento Custo Horário</b>						
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 134,3900	R\$ 4,7037
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 42,0800	R\$ 1,4721
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 6,1758</b>
<b>Mão de Obra</b>						
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 15,5500	R\$ 16,3275
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 16,3275</b>
<b>Serviço</b>						
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 3,9600	R\$ 4,3560
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 4,3560</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 26,85</b>

C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)						
<b>Mão de Obra</b>						
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>
<b>Serviço</b>						
C0839	CONCRETO P/MBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 388,3300	R\$ 388,3300
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 388,3300</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 523,17</b>

C4819 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)						
<b>Equipamento Custo Horário</b>						
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	R\$ 27,4200	R\$ 2,0757
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	R\$ 42,0800	R\$ 0,1724
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 2,2481</b>
<b>Material</b>						
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 67,2300	R\$ 3,8187
I9099	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SEINFRA	M2	1,00310000	R\$ 35,3380	R\$ 35,4475
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00850000	R\$ 60,2181	R\$ 0,3914

*(Handwritten signatures and marks)*



		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
		OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-SEDUC/CELOS		DATA :	30/08/2023	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 (DOZE) SALAS DE AULA E CAMPO, NA LOCALIDADE DE CUMBE		BDI :	26,45%			
LOCAL:	ARACATI-CE		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
			Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 20,7700	R\$ 3,3128
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 15,5500	R\$ 2,4802
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 5,7930</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 47,69</b>




C4916 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	R\$ 27,4200	R\$ 2,0757
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	R\$ 42,0600	R\$ 0,1724
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 2,2481</b>

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 67,2300	R\$ 3,8187
19379	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COLORIDO	SEINFRA	M2	1,00300000	R\$ 39,8898	R\$ 40,0095
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	R\$ 60,2181	R\$ 0,3914
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 44,2196</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 20,7700	R\$ 3,3128
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 15,5500	R\$ 2,4802
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 5,7930</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 52,26</b>

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\$ 12,3802	R\$ 12,3802
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 12,3802</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\$ 508,2900	R\$ 0,5083
<b>TOTAL Serviços:</b>						<b>R\$ 0,5083</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 22,22</b>

C1919 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 0,8600	R\$ 0,6880
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 0,6880</b>
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	R\$ 0,4780	R\$ 10,0380
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 74,4211	R\$ 2,2326
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 16,0953	R\$ 1,6095
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	R\$ 0,5577	R\$ 14,8237
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 36,6627	R\$ 3,6663
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 35,0293	R\$ 1,7515
11316	JUNTA PLÁSTICA "I" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 1,3744	R\$ 3,4380
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 37,5576</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
<b>Conducto</b> ENGENHARIA LTDA	OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-SEDOC/CELOS	DATA : 30/08/2032		BDI : 26,45%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 (DOZE) SALAS DE AULA E CAMPO, NA LOCALIDADE DE CUMBE	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 15,5500	R\$ 18,6600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 53,9690
VALOR:						R\$ 92,21

C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)						
Material						
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	R\$ 67,2300	R\$ 2,4539
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	R\$ 0,5577	R\$ 8,1313
TOTAL Material:						R\$ 10,5852
Mão de Obra						
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,7700	R\$ 5,1925
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,55000000	R\$ 15,5500	R\$ 8,5525
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 13,7450
VALOR:						R\$ 24,33

C2996 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)						
Material						
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	R\$ 2,0218	R\$ 12,1308
I6498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 34,0432	R\$ 37,4475
TOTAL Material:						R\$ 49,5783
Mão de Obra						
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,7700	R\$ 12,4620
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,5500	R\$ 9,3300
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,7920
VALOR:						R\$ 71,37

C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)						
Material						
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	R\$ 67,2300	R\$ 1,2236
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	R\$ 1,0956	R\$ 2,9910
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	R\$ 0,5577	R\$ 1,5616
I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 49,2820	R\$ 54,2102
TOTAL Material:						R\$ 59,9864
Mão de Obra						
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	R\$ 20,7700	R\$ 33,2320
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,25000000	R\$ 15,5500	R\$ 19,4375
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 52,6695
VALOR:						R\$ 112,65

C2625 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)						
Material						
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	R\$ 44,9793	R\$ 0,0360
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	R\$ 39,0631	R\$ 0,0117
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,60000000	R\$ 2,9780	R\$ 4,7648
TOTAL Material:						R\$ 4,8125
Mão de Obra						
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
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,8360

*(Handwritten signatures and initials)*





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
<b>Conducto</b> ENGENHARIA LTDA	OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-SE/UC/CELOS	DATA : 30/08/2032		BDI : 26,45%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 (DOZE) SALAS DE AULA E CAMPO, NA LOCALIDADE DE CUMBE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	47,76%
			Composição	PROPRIA	0,00%
				MES	REF.
				05/2021	05/2023
				0,00%	0,00%

VALOR:	R\$ 19,64
--------	-----------

**C0632 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	R\$ 8,2468	R\$ 21,2932
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	R\$ 10,0098	R\$ 0,4404
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,11780000	R\$ 67,2300	R\$ 7,9197
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,09800000	R\$ 75,8852	R\$ 7,4367
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	R\$ 1,0956	R\$ 8,3748
10529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 30,2086	R\$ 6,0417
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,00000000	R\$ 0,5577	R\$ 15,6156
11916 TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	R\$ 9,9699	R\$ 0,5882
12082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,00000000	R\$ 0,5776	R\$ 81,4416
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 149,1519</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	R\$ 16,7700	R\$ 3,7733
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	R\$ 16,7700	R\$ 19,8725
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	R\$ 20,7700	R\$ 4,6733
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	R\$ 20,7700	R\$ 24,6125
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	4,11000000	R\$ 20,7700	R\$ 85,3647
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	7,23400000	R\$ 15,5600	R\$ 112,4887
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 250,7850</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 399,93</b>

**C3441 - CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16226 CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP.500L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 282,3660	R\$ 282,3660
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 282,3660</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 15,5500	R\$ 10,8850
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 10,8850</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 293,25</b>

**C2157 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4") (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	R\$ 0,2788	R\$ 0,2621
11798 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 22,9478	R\$ 22,9478
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 23,2099</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	R\$ 16,7700	R\$ 9,0558
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	R\$ 20,3200	R\$ 10,9728
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 20,0286</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 43,23</b>

**95675 - HIDRÔMETRO DN 25 (3/4"), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016 (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01980000	R\$ 13,03	R\$ 0,25
00012774 HIDROMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 3/4", VAZAO MAXIMA DE 5 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES)0,	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 123,24	R\$ 123,24
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 123,49</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52590000	R\$ 18,59	R\$ 9,77



Conducto Engenharia LTDA		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-SEUDUC/CELOS		DATA : 30/08/2032		BDI : 26,45%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 (DOZE) SALAS DE AULA E CAMPO, NA LOCALIDADE DE CUMBE		FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	ARACATI-CE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI		SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52590000	R\$ 22,73	R\$ 11,95
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>R\$ 21,72</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 145,21</b>

**91795 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF\_10/2015 (M)**


Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91192	SINAPI	UN	0,09950000	R\$ 5,36	R\$ 0,53
89748	SINAPI	UN	0,21220000	R\$ 42,66	R\$ 9,05
91187	SINAPI	M	0,12390000	R\$ 6,17	R\$ 0,76
90438	SINAPI	UN	0,09995000	R\$ 44,07	R\$ 4,40
89810	SINAPI	UN	0,00850000	R\$ 29,48	R\$ 0,25
89746	SINAPI	UN	0,06530000	R\$ 28,47	R\$ 1,85
89851	SINAPI	UN	0,01780000	R\$ 31,97	R\$ 0,56
89834	SINAPI	UN	0,03110000	R\$ 53,06	R\$ 1,65
89797	SINAPI	UN	0,10860000	R\$ 51,70	R\$ 5,61
89861	SINAPI	UN	0,00080000	R\$ 56,37	R\$ 0,04
89821	SINAPI	UN	0,23920000	R\$ 16,33	R\$ 3,90
89778	SINAPI	UN	0,09820000	R\$ 15,64	R\$ 1,53
89856	SINAPI	UN	0,12670000	R\$ 17,99	R\$ 2,27
90455	SINAPI	UN	0,23230000	R\$ 6,08	R\$ 1,41
89833	SINAPI	UN	0,05980000	R\$ 45,02	R\$ 2,69
89796	SINAPI	UN	0,04780000	R\$ 43,66	R\$ 2,08
89900	SINAPI	M	0,56100000	R\$ 26,63	R\$ 14,93
89714	SINAPI	M	0,18460000	R\$ 34,14	R\$ 6,30
89848	SINAPI	M	0,25440000	R\$ 25,65	R\$ 6,52
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 66,33</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 66,33</b>

**C0609 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	SEINFRA	KG	2,58200000	R\$ 8,2468	R\$ 21,2932
10103	SEINFRA	KG	0,04400000	R\$ 10,0098	R\$ 0,4404
10109	SEINFRA	M3	0,16100000	R\$ 67,2300	R\$ 10,8240
10280	SEINFRA	M3	0,07700000	R\$ 75,8852	R\$ 5,8432

Handwritten signatures and initials in blue ink at the bottom of the page.

FMA - FGM - CELOS  
3315  
A

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-SEDOC/CELOS	DATA : 30/08/2032		BDI : 26,45%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 (DOZE) SALAS DE AULA E CAMPO, NA LOCALIDADE DE CUMBE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	R\$ 1,0956	R\$ 8,3748
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 30,2086	R\$ 6,0417
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,90900000	R\$ 0,5577	R\$ 23,3726
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	R\$ 9,9699	R\$ 0,5882
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,12000000	R\$ 0,5776	R\$ 81,5109
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 158,2890</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	R\$ 16,7700	R\$ 3,7733
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	R\$ 16,7700	R\$ 19,8725
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	R\$ 20,7700	R\$ 4,6733
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	R\$ 20,7700	R\$ 24,6125
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,13900000	R\$ 20,7700	R\$ 85,9670
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,19400000	R\$ 15,5500	R\$ 127,4167
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 266,3153</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 424,60</b>

C2781 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m (M3)						
Mão de Obra						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 15,5500	R\$ 54,4250
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 54,4250</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 54,43</b>

C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)						
Material						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	R\$ 67,2300	R\$ 2,7788
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	R\$ 1,0956	R\$ 6,7818
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	R\$ 0,5577	R\$ 3,4522
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	R\$ 0,8772	R\$ 31,8284
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 44,8390</b>
Mão de Obra						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 31,1550
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	R\$ 15,5500	R\$ 28,6120
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 59,7670</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 104,60</b>

C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)						
Material						
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 75,8852	R\$ 87,2680
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 87,2680</b>
Mão de Obra						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 31,1000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 31,1000</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 118,36</b>

C4452 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m (M2)						
Material						
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	R\$ 8,2468	R\$ 6,1026
18279	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 3,01 A 4,0 m	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 60,5767	R\$ 60,5767
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 12,5595	R\$ 16,3274
11728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 13,7448	R\$ 0,4123
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	R\$ 4,7210	R\$ 4,5794

*(Handwritten signatures and initials)*



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
<b>Conducto</b> ENGENHARIA LTDA	<b>OBRA:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-SEDUC/CELOS	<b>DATA :</b> 30/08/2023		<b>BDI :</b> 26,45%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 (DOZE) SALAS DE AULA E CAMPO, NA LOCALIDADE DE CUMBE	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000		R\$ 9,9699	R\$ 6,4804
						<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 94,4788</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
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>
<b>Serviço</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 394,3500	R\$ 15,7740	
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 228,2500	R\$ 9,1300	
						<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>R\$ 24,9040</b>
						<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 132,09</b>

C3123 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:7 (M2)							
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
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>
<b>Serviço</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
C3009	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:7	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 702,3500	R\$ 17,5588	
						<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>R\$ 17,5588</b>
						<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 39,35</b>

C4773 - TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M (M2)							
<b>Serviço</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,08000000	R\$ 43,3000	R\$ 3,4640	
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	4,00000000	R\$ 12,6800	R\$ 50,7200	
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,08000000	R\$ 394,3500	R\$ 31,5480	
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL 5X	SEINFRA	M2	0,17200000	R\$ 95,7300	R\$ 16,4656	
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,08000000	R\$ 134,8400	R\$ 10,7872	
						<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>R\$ 112,9848</b>
						<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 112,98</b>

C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE (M2)							
<b>Material</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
I0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 67,2300	R\$ 0,4101	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,5577	R\$ 1,3552	
						<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 1,7653</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
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\$ 6,17</b>

C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)							
<b>Material</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
I1090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 13,9738	R\$ 27,9476	
						<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 27,9476</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
I0037	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\$ 31,30</b>

*Handwritten mark*

*Handwritten signature*



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
<b>Conducto</b> ENGENHARIA LTDA	OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-SE/UC/CELOS	DATA : 30/08/2032		BDI : 26,45%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 (DOZE) SALAS DE AULA E CAMPO, NA LOCALIDADE DE CUMBE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

C4450 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO ATÉ 1,80 m (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10189	AÇO CA-80	SEINFRA	KG	0,74000000	R\$ 8,2468	R\$ 6,1026
18277	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\$ 48,5749	R\$ 48,5749
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 12,5595	R\$ 12,5595
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 13,7448	R\$ 0,4123
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	R\$ 4,7210	R\$ 4,5794
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	0,55000000	R\$ 9,9699	R\$ 5,4834
TOTAL Material:						R\$ 77,7121
Mão de Obra		FONTE	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
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\$ 394,3500	R\$ 15,7740
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 228,2500	R\$ 9,1300
TOTAL Serviço:						R\$ 24,9040
VALOR:						R\$ 115,32

C0219 - ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01000000	R\$ 10,0098	R\$ 0,1001
12040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,03000000	R\$ 21,4438	R\$ 22,0871
TOTAL Material:						R\$ 22,1872
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,04000000	R\$ 16,7700	R\$ 0,6708
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	R\$ 20,7700	R\$ 0,4154
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,0862
VALOR:						R\$ 23,27

C0840 - CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 22,2900	R\$ 15,9151
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 15,9151
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	R\$ 67,2300	R\$ 59,6465
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	R\$ 0,5577	R\$ 163,9638
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 73,6044	R\$ 61,5333
TOTAL Material:						R\$ 285,1436
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 93,3000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 93,3000
VALOR:						R\$ 394,35

91786 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 (M)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89553	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,09650000	R\$ 4,97	R\$ 0,48
89436	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2022	SINAPI	UN	0,05840000	R\$ 6,94	R\$ 0,40

*(Handwritten signatures and marks)*



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-SEDUC/CELOS	<b>DATA:</b> 30/08/2032		<b>BDI:</b> 26,45%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 (DOZE) SALAS DE AULA E CAMPO, NA LOCALIDADE DE CUMBE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,88%	05/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,01500000	R\$ 11,88	R\$ 0,17
91190	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,00910000	R\$ 4,58	R\$ 0,04
90436	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,01060000	R\$ 12,65	R\$ 0,13
90439	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,00300000	R\$ 56,19	R\$ 0,16
89414	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,02420000	R\$ 12,04	R\$ 0,29
89492	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,15640000	R\$ 7,15	R\$ 1,11
89413	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,05990000	R\$ 10,33	R\$ 0,61
89562	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,02580000	R\$ 9,24	R\$ 0,23
89541	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,21080000	R\$ 5,57	R\$ 1,17
89431	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,05550000	R\$ 7,67	R\$ 0,42
89386	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,09700000	R\$ 8,21	R\$ 0,79
90453	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,04120000	R\$ 2,74	R\$ 0,11
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,01500000	R\$ 11,50	R\$ 0,17
89622	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,06410000	R\$ 12,54	R\$ 0,80
89624	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,01520000	R\$ 15,93	R\$ 0,24
89620	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,13120000	R\$ 10,31	R\$ 1,35
89443	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,04060000	R\$ 14,52	R\$ 0,58
89396	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,28470000	R\$ 15,59	R\$ 4,43
89447	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	0,55650000	R\$ 10,30	R\$ 5,73
89403	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	0,36700000	R\$ 17,21	R\$ 6,31
89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	0,07650000	R\$ 28,22	R\$ 2,15
89435	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,01780000	R\$ 19,07	R\$ 0,33

TOTAL Serviço: R\$ 28,20

VALOR: R\$ 28,20

#### 91790 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF\_10/2015 (M)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91192 CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,05660000	R\$ 5,36	R\$ 0,30
91187 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,01780000	R\$ 6,17	R\$ 0,10
90438 FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,05660000	R\$ 44,07	R\$ 2,49
89585 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,00430000	R\$ 44,59	R\$ 0,19
89584 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,08310000	R\$ 43,57	R\$ 3,62
89529 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,01960000	R\$ 37,61	R\$ 0,73

Handwritten signatures and initials in blue ink at the bottom of the page.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	<b>OBRA:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-SEDUC/CELOS	<b>DATA :</b> 30/09/2032		<b>BDI :</b> 26,45%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 (DOZE) SALAS DE AULA E CAMPO, NA LOCALIDADE DE CUMBE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	


89690	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,00210000	R\$ 88,58	R\$ 0,18
89699	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,00430000	R\$ 202,23	R\$ 0,86
89669	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,08630000	R\$ 31,40	R\$ 2,70
89554	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,03480000	R\$ 27,40	R\$ 0,95
90455	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,21920000	R\$ 6,08	R\$ 1,33
89673	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,00740000	R\$ 35,82	R\$ 0,26
89681	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,03670000	R\$ 91,79	R\$ 3,36
89675	TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,01840000	R\$ 71,01	R\$ 1,30
89559	TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,00430000	R\$ 67,04	R\$ 0,28
89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	M	0,63160000	R\$ 32,28	R\$ 20,38
89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	SINAPI	M	0,36840000	R\$ 45,75	R\$ 16,85
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 55,88</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 55,88</b>

COMP-20929034 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BOMBA SUBMERSA 450W MONOFÁSICA (UN)						
<b>Geral</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
INS-7176951	BOMBA SUBMERSA 450W MONOFÁSICA	Composições	UN	1,00000000	R\$ 357,03	R\$ 357,03
<b>TOTAL Geral:</b>						<b>R\$ 357,03</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 16,77	R\$ 41,93
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,77	R\$ 10,39
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 20,32	R\$ 50,80
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 103,12</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 460,15</b>

C1198 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)						
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 7,2508	R\$ 7,9759
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 7,9759</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 16,7700	R\$ 8,3850
12312	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\$ 26,74</b>

C1200 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 75mm (2 1/2") (M)						
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11072	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2 1/2"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 18,9937	R\$ 20,8931
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 20,8931</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
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>

1320  
R

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-SEDUC/CELOS	DATA:	30/08/2032	BDI:	26,45%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 (DOZE) SALAS DE AULA E CAMPO, NA LOCALIDADE DE CUMBE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	ARACATI-CE	SINAPI:	2023/04 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	Composição:	PRÓPRIA	MES:	47,76%
					REF.:	05/2021
						05/2023
						0,00%
						0,00%

VALOR: R\$ 54,67

**C2075 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ.SOBREPOR ATÉ 24 DIVISÕES 450X315X135mm, C/BARRAMENTO (UN)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA UN	1,00000000	R\$ 32,2604	R\$ 32,2604
10194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA UN	1,00000000	R\$ 31,7325	R\$ 31,7325
10195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA UN	1,00000000	R\$ 26,2346	R\$ 26,2346
11757 QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 450X315X135MM	SEINFRA UN	1,00000000	R\$ 157,2385	R\$ 157,2385
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 247,4680</b>

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	3,00000000	R\$ 16,7700	R\$ 50,3100
12312 ELETRICISTA	SEINFRA H	3,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 62,3100
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>R\$ 112,6200</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 360,08</b>

**C0631 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-60	SEINFRA KG	1,31700000	R\$ 8,2468	R\$ 10,8610
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA KG	0,02200000	R\$ 10,0088	R\$ 0,2202
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,08000000	R\$ 67,2300	R\$ 5,3784
10280 BRITA	SEINFRA M3	0,05360000	R\$ 75,8852	R\$ 4,0674
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA KG	6,00000000	R\$ 1,0956	R\$ 6,5736
10529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA M2	0,10000000	R\$ 30,2086	R\$ 3,0209
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	18,00000000	R\$ 0,5577	R\$ 10,0386
11916 TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA M	0,03000000	R\$ 9,9659	R\$ 0,2991
12082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA UN	101,00000000	R\$ 0,5776	R\$ 58,3376
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 98,7988</b>

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA H	0,11500000	R\$ 16,7700	R\$ 1,9286
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA H	0,60500000	R\$ 16,7700	R\$ 10,1459
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA H	0,11500000	R\$ 20,7700	R\$ 2,3886
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA H	0,60500000	R\$ 20,7700	R\$ 12,5659
12391 PEDREIRO	SEINFRA H	2,83500000	R\$ 20,7700	R\$ 58,8830
12543 SERVENTE	SEINFRA H	4,76800000	R\$ 15,5500	R\$ 74,1424
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>R\$ 160,0544</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 258,85</b>

**C0547 - CABO EM PVC 1000V 10MM2 (M)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10366 CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA M	1,02000000	R\$ 5,8266	R\$ 5,9431
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 5,9431</b>

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	0,14000000	R\$ 16,7700	R\$ 2,3478
12312 ELETRICISTA	SEINFRA H	0,14000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,9078
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>R\$ 5,2556</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 11,19</b>


**C0555 - CABO EM PVC 1000V 50MM2 (M)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10331 CABO EM PVC 1000V 50MM2	SEINFRA M	1,02000000	R\$ 26,7625	R\$ 27,2978
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 27,2978</b>
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

*(Handwritten signatures and marks)*



1321  
8

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-SEDUC/CELOS	DATA : 30/08/2032		BDI : 26,45%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 (DOZE) SALAS DE AULA E CAMPO, NA LOCALIDADE DE CUMBE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000	R\$ 16,7700	R\$ 5,1987
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,4387
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 11,6374</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 38,93</b>

C0553 - CABO EM PVC 1000V 25MM2 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0372	CABO EM PVC 1000V 25MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 13,6153	R\$ 13,8876
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 13,8876</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	R\$ 16,7700	R\$ 2,8509
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	R\$ 20,7700	R\$ 3,5309
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 6,3818</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 20,26</b>

C1125 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1011	DISJUNTOR TRIPOLAR 40A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 51,3039	R\$ 51,3039
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 51,3039</b>
Mão de Obra		FONTE	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\$ 85,08</b>


C4815 - DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9417	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125 A COM CAIXA MOLDADA 10 KA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 369,0678	R\$ 369,0678
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 369,0678</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 16,7700	R\$ 33,5400
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 41,5400
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 75,0800</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 444,14</b>

COMP-28945650 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DPS) - 40kA - 275V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-545880	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DPS) - 40kA - 275V	Composições	UN	1,00000000	R\$ 152,69	R\$ 152,69
					<b>TOTAL Geral:</b>	<b>R\$ 152,69</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,77	R\$ 5,03
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,77	R\$ 6,23
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 11,26</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 163,95</b>

C4939 - SUBESTAÇÃO AÉREA DE 75 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO (UN)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 43,0800	R\$ 172,3800
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	12,00000000	R\$ 125,8700	R\$ 1.510,4400
					<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>	<b>R\$ 1.682,8000</b>
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

*(Handwritten signatures and initials)*

1322  
A

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-SEDUC/CELOS	DATA : 30/08/2032		BDI : 26,45%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 (DOZE) SALAS DE AULA E CAMPO, NA LOCALIDADE DE CUMBE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

16472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 6,6034	R\$ 39,6204
18213	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE COBRE 2,0 AWG	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 23,5952	R\$ 70,7856
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	25,00000000	R\$ 18,1471	R\$ 453,6775
10549	CHAVE FUSIVEL INDICADORA 15KV/50A-RUPTURA 1200A	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 278,9198	R\$ 836,7584
10914	CRUZETA EM CONCRETO ARMADO-PADRÃO COELCE	SEINFRA	UN	5,00000000	R\$ 74,7796	R\$ 373,8980
19066	ELO FUSIVEL	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 2,2011	R\$ 6,6033
18076	GANCHO OLHAL	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 8,3166	R\$ 24,9498
11272	ISOLADOR PORCELANA TIPO DISCO 175MM DE VIDRO	SEINFRA	UN	9,00000000	R\$ 71,5825	R\$ 644,2425
19067	ISOLADOR PORCELANA TIPO PINO PARA DISTRIBUIÇÃO 15KV	SEINFRA	UN	9,00000000	R\$ 21,9120	R\$ 197,2080
18077	MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 8,0377	R\$ 24,1131
11549	OLHAL PARA PARAFUSO DE 5/8"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 12,3603	R\$ 37,0809
11563	PARA-RAIOS TIPO CRISTAL VALVER	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 187,3276	R\$ 561,9828
12389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	10,00000000	R\$ 10,9161	R\$ 109,1610
12390	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 16" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 14,5117	R\$ 58,0468
18072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,8067	R\$ 3,2268
19421	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 600KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.067,7120	R\$ 1.067,7120
17477	QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm INSTALADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.033,7484	R\$ 1.033,7484
11768	QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 628,4760	R\$ 628,4760
12151	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO ISOLANTE MINERAL, 75KVA/13.800, TENSÃO SECUNDÁRIA 380/220V, USO EM POSTE, COM SELO INMETRO E PROCEL LETRA D, COR CINZA MUNSELL 6,5, Norma NBR-5440,2014.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7.730,7030	R\$ 7.730,7030
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 13.901,9953</b>


Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 16,7700	R\$ 268,3200
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 332,3200
11088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 27,1400	R\$ 434,2400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 248,8000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 1.283,6800</b>

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0521	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	35,00000000	R\$ 47,2500	R\$ 1.653,7500
C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 15,1300	R\$ 30,2600
C0559	CABO EM PVC 1000V 70MM2	SEINFRA	M	40,00000000	R\$ 50,5700	R\$ 2.022,8000
C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 157,0600	R\$ 942,3600
C0592	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 443,4600	R\$ 443,4600
C0859	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 16MM2	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 8,9400	R\$ 17,8800
C0860	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 11,0000	R\$ 22,0000
C1021	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,9300	R\$ 7,9300
C1025	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 47,3500	R\$ 94,7000
C4815	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 444,1400	R\$ 444,1400
C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	M	9,00000000	R\$ 12,9400	R\$ 116,4600
C1191	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2")	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 44,1400	R\$ 529,6800
C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 102,4200	R\$ 614,5200
C1606	LASTRO DE BRITA ESP.= 10CM, PCAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M3	0,06000000	R\$ 106,6100	R\$ 6,3966
C1710	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 3,0900	R\$ 12,3600
C1714	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 15,8900	R\$ 95,3400
C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	7,00000000	R\$ 40,5900	R\$ 284,1300
C2454	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 120MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 23,2700	R\$ 93,0800
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 7.431,2466</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 24.289,72</b>

C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

*(Handwritten signatures and marks)*

1323  
 S.M.A. - P.G.M. - C.E.L.O.S.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-SEUDUC/CELOS	DATA : 30/08/2032		BDI : 26,45%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 (DOZE) SALAS DE AULA E CAMPO, NA LOCALIDADE DE CUMBE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%	05/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1070	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 5,4381	R\$ 5,9819
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"					
TOTAL Material:					R\$ 5,9819
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 16,7700	R\$ 7,5465
I2312	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 20,7700	R\$ 9,3465
ELETRICISTA					
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,8930
VALOR:					R\$ 22,87

C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1084	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 1,7131	R\$ 1,7131
ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA					
TOTAL Material:					R\$ 1,7131
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 16,7700	R\$ 13,4160
AJUDANTE DE ELETRICISTA					
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,4160
VALOR:					R\$ 15,12

C1158 - DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm (M)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1049	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 14,9898	R\$ 14,9898
DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)MM					
TOTAL Material:					R\$ 14,9898
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 16,7700	R\$ 15,0930
I2312	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 20,7700	R\$ 18,6930
AJUDANTE DE ELETRICISTA					
ELETRICISTA					
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 33,7860
VALOR:					R\$ 48,77

C1160 - DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm (M)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1048	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 18,7447	R\$ 18,7447
DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X100)MM					
TOTAL Material:					R\$ 18,7447
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 16,7700	R\$ 20,1240
I2312	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 20,7700	R\$ 24,9240
AJUDANTE DE ELETRICISTA					
ELETRICISTA					
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 45,0480
VALOR:					R\$ 63,79

C4533 - CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP (M)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8368	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 2,3804	R\$ 2,3804
CABO LÓGICO 4 PARES, CAT. 6 - UTP					
TOTAL Material:					R\$ 2,3804
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 16,7700	R\$ 4,1925
I2312	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,7700	R\$ 5,1925
AJUDANTE DE ELETRICISTA					
ELETRICISTA					
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,3850
VALOR:					R\$ 11,76

C2085 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRÁS 400X400X120mm (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1784	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 57,4990	R\$ 57,4990
QUADRO EM CHAPA 'TELEBRÁS' 400X400X120MM					
TOTAL Material:					R\$ 57,4990

*(Handwritten signatures and marks)*

3329  
2



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-SEDEC/CELOS	<b>DATA:</b>	30/08/2032	<b>BDI:</b>	26,45%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 (DOZE) SALAS DE AULA E CAMPO, NA LOCALIDADE DE CUMBE	<b>FORNTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 16,7700	R\$ 28,5090
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 20,7700	R\$ 35,3090
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 63,8180</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 121,31</b>

**C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432 CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,7430	R\$ 1,7430
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 1,7430</b>

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 16,7700	R\$ 2,5155
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 20,7700	R\$ 3,1155
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 5,6310</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 7,37</b>

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16433 CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,4561	R\$ 3,4561
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 3,4561</b>

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 16,7700	R\$ 2,5155
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 20,7700	R\$ 3,1155
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 5,6310</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 9,08</b>

**C4921 - TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA) (UN)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19398 TOMADA PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA (ESPELHO 4"x2" C/ SUPORTE + 1 CONECTOR, EXCETO CAIXA 4"x2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 31,9915	R\$ 31,9915
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 31,9915</b>

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 16,7700	R\$ 6,2049
12312 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\$ 45,88</b>

**C4794 - TOMADA PARA LÓGICA, COM 2 CONECTORES RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA) (UN)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19109 TOMADA PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA (ESPELHO 4"x2" C/ SUPORTE + 2 CONECTORES, EXCETO CAIXA 4"x2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 45,0192	R\$ 45,0192
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 45,0192</b>

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 16,7700	R\$ 4,8633
12312 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\$ 55,90</b>

**C2887 - MURO EM ALVENARIA C/FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALTURA ÚTIL 1.80M (M)**

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0058 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	0,16000000	R\$ 449,8100	R\$ 71,9696
C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1.2.8)	SEINFRA	M2	1,80000000	R\$ 59,7200	R\$ 107,4960

*(Handwritten signatures and marks)*

TMA - TGI - CELOS  
5325  
A

Conducto ENGENHARIA LTDA		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
<b>OBRA:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-SEDUC/CELOS			<b>DATA :</b> 30/08/2032		<b>BDI :</b> 26,45%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 (DOZE) SALAS DE AULA E CAMPO, NA LOCALIDADE DE CUMBE			<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	ARACATI-CE			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI			SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
				Composlybe	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
C0077	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 213,3000	R\$ 42,6600
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	0,92000000	R\$ 14,0800	R\$ 12,9536
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,26000000	R\$ 12,6800	R\$ 3,2968
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	3,80000000	R\$ 6,1700	R\$ 23,4460
C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01700000	R\$ 394,3500	R\$ 6,7040
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,16000000	R\$ 41,2100	R\$ 6,5936
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X	SEINFRA	M2	0,36000000	R\$ 66,1200	R\$ 23,8032
C2122	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	3,80000000	R\$ 21,7800	R\$ 82,7640
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 381,6868</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 381,68</b>

**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	R\$ 41,2075
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 41,2075</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 41,21</b>

**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	R\$ 26,4350
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 26,4350</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 26,43</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	R\$ 7,3206	R\$ 2,9282
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 13,7448	R\$ 2,0617
11846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 4,7210	R\$ 2,3605
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 9,9699	R\$ 9,9699
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 17,3203</b>
Mão de Obra	FONTE	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\$ 66,12</b>


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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526 CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	R\$ 29,4517	R\$ 7,6574
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 12,5595	R\$ 15,0714
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 13,7448	R\$ 3,4362
11846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 4,7210	R\$ 7,2231
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	R\$ 9,9699	R\$ 11,6648
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 45,0529</b>
Mão de Obra	FONTE	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\$ 50,6790</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 95,73</b>

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

*(Handwritten signatures and initials)*

3326  
8

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-SEDUC/CELOS	DATA : 30/08/2032		BDI : 26,45%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 (DOZE) SALAS DE AULA E CAMPO, NA LOCALIDADE DE CUMBE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 8,2468	R\$ 9,4838
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 10,0098	R\$ 0,2002
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 9,6840</b>
Mão de Obra	FONTE	UND	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>R\$ 12,31</b>

C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)						
Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 9,4620	R\$ 10,8813	
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 10,0098	R\$ 0,2002	
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 11,0815</b>	
Mão de Obra	FONTE	UND	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\$ 1,6816	
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 3,0032</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 14,08</b>	


C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)						
Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 9,4620	R\$ 10,8813	
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 10,0098	R\$ 0,3003	
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 11,1816</b>	
Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 16,7700	R\$ 1,6770	
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,0770	
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 3,7540</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 14,93</b>	

C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)						
Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	R\$ 67,2300	R\$ 46,9265	
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 75,8852	R\$ 66,6272	
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,5577	R\$ 122,6940	
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 236,2477</b>	
Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 41,5400	
I2543 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\$ 526,58</b>	

C0844 - CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
Equipamento Custo Horário	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 22,2900	R\$ 15,9151	
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>R\$ 15,9151</b>	
Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	R\$ 67,2300	R\$ 62,4567	
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 75,8852	R\$ 47,5800	
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	R\$ 0,5577	R\$ 220,8492	

*(Handwritten signatures and initials)*

TMA-FGH-CELOS  
3327  
2

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-SEDUC/CELOS	DATA : 30/08/2032		BDI : 26,45%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 (DOZE) SALAS DE AULA E CAMPO, NA LOCALIDADE DE CUMBE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 73,6044	R\$ 15,3833
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 346,2692</b>
<b>Mão de Obra</b>						
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\$ 455,48</b>

C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)						
<b>Mão de Obra</b>						
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>

C3037 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)						
<b>Mão de Obra</b>						
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>
<b>Serviço</b>						
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 789,9000	R\$ 19,7475
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 19,7475</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 41,53</b>

C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)						
<b>Material</b>						
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	R\$ 67,2300	R\$ 24,5255
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	R\$ 0,5577	R\$ 61,0682
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 65,7957	R\$ 72,3753
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 157,9690</b>
<b>Mão de Obra</b>						
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\$ 422,53</b>

C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)						
<b>Material</b>						
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	R\$ 0,6772	R\$ 159,1420
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 159,1420</b>
<b>Mão de Obra</b>						
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>
<b>Serviço</b>						
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	R\$ 440,8100	R\$ 132,2430
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 132,2430</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 610,99</b>

93204 - CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016 (M)						
<b>Material</b>						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

*(Handwritten signatures and initials)*

1320



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-SEDUC/CELOS	<b>DATA:</b>	30/08/2032	<b>BDI:</b>	26,45%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 (DOZE) SALAS DE AULA E CAMPO, NA LOCALIDADE DE CUMBE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00350000	R\$ 8,51	R\$ 0,02
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 0,21	R\$ 1,26
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 1,28</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	R\$ 23,47	R\$ 8,44
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	R\$ 18,34	R\$ 3,30
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 11,74</b>

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,01540000	R\$ 473,59	R\$ 7,29
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,78000000	R\$ 12,14	R\$ 9,59
92270	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,20000000	R\$ 171,39	R\$ 34,27
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 51,15</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 64,17</b>

#### 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\$ 22,2900	R\$ 0,4458
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 0,4458</b>

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	R\$ 9,4620	R\$ 12,7737
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 10,0098	R\$ 0,2002
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 74,4211	R\$ 2,9768
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 23,7147	R\$ 23,7147
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	R\$ 0,5577	R\$ 9,6817
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	R\$ 73,6044	R\$ 6,6244
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 15,4778	R\$ 0,3096
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 58,2811</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 20,7700	R\$ 16,6180
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 20,7700	R\$ 14,5390
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 15,5500	R\$ 17,1050
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 54,4930</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 111,21</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	R\$ 67,2300	R\$ 1,6337
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,30000000	R\$ 0,5577	R\$ 4,0712
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 5,7049</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	0,80000000	R\$ 15,5500	R\$ 12,4400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 24,9020</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 30,60</b>

#### C4443 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	R\$ 2,0218	R\$ 12,1308

*(Handwritten signatures and marks)*





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1329

<b>OBRA:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-SEDUC/CELOS
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 (DOZE) SALAS DE AULA E CAMPO, NA LOCALIDADE DE CUMBE
<b>LOCAL:</b>	ARACATI-CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI

<b>DATA:</b>	30/08/2032	<b>BDI:</b>	26,45%
<b>VERSÃO</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA</b>	83,85%
<b>SEINFRA</b>	2023/04 COM DESONERAÇÃO	<b>MES</b>	47,76%
<b>SINAPI</b>	PROPRIA	<b>REF.</b>	05/2021
<b>Composição</b>			05/2023
			0,00%
			0,00%

16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 34,0432	R\$ 37,4475
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 49,9783</b>
<b>Mão de Obra</b>						
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 20,7700	R\$ 14,9544
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 15,5500	R\$ 11,1980
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 26,1504</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 75,72</b>

<b>C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)</b>						
<b>Material</b>						
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	R\$ 3,5756	R\$ 0,8331
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 0,8331</b>

<b>Mão de Obra</b>						
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\$ 8,09</b>

<b>C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)</b>						
<b>Material</b>						
12353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	R\$ 1,1454	R\$ 0,4009
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	R\$ 0,5478	R\$ 0,1096
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 0,5105</b>

<b>Mão de Obra</b>						
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,8541
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 15,5500	R\$ 2,3325
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 9,1866</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 9,69</b>

<b>C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)</b>						
<b>Material</b>						
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	R\$ 13,2667	R\$ 2,5207
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	R\$ 7,5994	R\$ 2,3558
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 4,8765</b>

<b>Mão de Obra</b>						
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 16,7700	R\$ 3,3540
12395	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\$ 14,46</b>

<b>C4851 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)</b>						
<b>Material</b>						
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	1,60000000	R\$ 5,4879	R\$ 8,7806
19151	PAINEL NYLOFOR 1,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 234,9962	R\$ 93,9985
19152	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=1,50M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,43330000	R\$ 70,1084	R\$ 30,3780
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	1,03000000	R\$ 16,4738	R\$ 16,9680
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 150,1251</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 150,12</b>



h

p.

gk