



Prefeitura de  
**Tianguá**



## PROPOSTA DE PREÇOS

**RS ENGENHARIA LTDA inscrita no CNPJ nº  
03.434.044/0001-18.**



## CARTA DE PROPOSTA COMERCIAL

À  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO PREFEITURA DE MUNICIPAL DE  
TIANGUÁ

Ref.: TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2023-SEMED

Prezados Senhores,

Apresentamos a nossa proposta de preços para a execução dos serviços de CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DO GINASIO POLIESPORTIVO ANTONIO ARAGAO DA FROTA, LOCALIDADE DE ARAPA, NAS DEPENDENCIAS DO CENTRO EDUCACIONAL PROFESSOR OSVALDO NOGUEIRA LIMA VILA DISTRITO ARAPA., conforme planilha de preços, composição de preços unitários e cronograma físico-financeiro, em anexo, objeto da referida Tomada de preço.

	OBJETO	VALOR R\$
1.0	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DO GINASIO POLIESPORTIVO ANTONIO ARAGAO DA FROTA, LOCALIDADE DE ARAPA, NAS DEPENDENCIAS DO CENTRO EDUCACIONAL PROFESSOR OSVALDO NOGUEIRA LIMA VILA DISTRITO ARAPA.,	R\$ 408.442,38
	TOTAL	R\$ 408.442,38 (QUATROCENTOS E OITO MIL, QUATROCENTOS E QUARENTA E DOIS REAIS E TRINTA E OITO CENTAVOS)

1. O prazo de conclusão de todos os serviços é de 120 (DIAS), e contados a partir da data de recebimento da ordem de início dos serviços.
2. E, o prazo de validade desta proposta é de 60(sessenta) dias, contados a partir desta data de apresentação.
3. Informamos que a taxa de BDI adotado para a execução dos serviços é de **26,54%**, conforme a composição analítica em anexo.
4. Finalizando, Declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciadas dentro do prazo de até 10(dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.
5. Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o Contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. Seidler Diniz Dourado, Carteira de Identidade nº. 060091680-4, expedida em 25/01/2007, Órgão Expedidor CREA - CE e CPF nº 461.308.453-91, como representante legal desta empresa.

Handwritten signature and initials at the bottom right corner.



6. Declaramos que o Eng.º SEIDLER DINIZ DOURADO, CPF:461.308.453.91, CREA Nº13.871-D, será o Responsável técnico que acompanhará a execução do objeto desta licitação, pela empresa RS ENGENHARIA EIRELI, CNPJ/MF Nº 03.434.044/0001-18, Rua Madalena Nunes, 877 - Centro, TIANGUA/CE, devidamente credenciado, **visitou** o local da obra, objeto do edital da **TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2023-SEMED** conforme exigência.
7. Declaramos que nos preços propostos, estão incluídas todas as despesas de fornecimento dos materiais, máquinas, equipamentos e ferramentas e mão de obra necessária, além das taxas, impostos, encargos sociais e trabalhistas, benefícios, transportes e seguros.
8. Declaramos que conhecemos/visitamos os locais dos serviços, e que tomamos o conhecimento de todas as facilidades e dificuldades para a execução dos serviços.
9. Finalizando, declaramos que verificamos todos os projetos dos serviços, estando de acordo com os serviços a serem executados, e que estamos em pleno acordo com todas as condições estipuladas no edital da referida Tomada de preços e seus anexos.

Tianguá/CE, 11 de setembro de 2023

**R S ENGENHARIA EIRELI  
SEIDLER DINIZ DOURADO**

Sócio – Gerente  
Engenheiro Civil  
CREA – CE 060091680-4  
CPF nº 461.308.453-91

  
**Seidler Diniz Dourado**  
**ENGº CIVIL**  
**CREA-13.871 - D**

**RSENGENHARIA**

877 - Tianguá/CE  
3871-1234  
CNPJ: 03434044/0001-18 | rs.engenharia@hotmail.com

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA:** ONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO ANTONIO ARAGAO DA FROTA, LOCALIZADO NAS DEPENDENCIAS DO CENTRO EDUCACIONAL PROFESSOR OSVALDO NOGUEIRA LIMA, NA VILA DO DISTRITO DE ARAPÁ.

**DESCRIÇÃO:** ONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO ANTONIO ARAGAO DA FROTA, LOCALIZADO NAS DEPENDENCIAS DO CENTRO EDUCACIONAL PROFESSOR OSVALDO NOGUEIRA LIMA, NA VILA DO DISTRITO DE ARAPÁ.

**LOCAL:** TIANGUA -CE

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA

**DATA:** 19/08/2023 **BDI:** 26,54%

**VERÃO** **HORA** **MEB** **DATA REF.**

**SEINFRA** 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021

**SINAPI** 2022/05 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 08/2022

Composições **PROPRIA** 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
<b>1</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>R\$ 20.522,89</b>
<b>1.1</b>		<b>CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS</b>						<b>R\$ 2.125,14</b>
1.1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	6,00	R\$ 279,90	R\$ 354,19	R\$ 2.125,14
<b>1.2</b>		<b>DEMOLIÇÃO E RETIRADAS</b>						<b>R\$ 18.397,75</b>
1.2.1	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 14,08	R\$ 17,82	R\$ 213,84
1.2.2	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	40,50	R\$ 9,90	R\$ 12,53	R\$ 507,47
1.2.3	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	314,22	R\$ 18,39	R\$ 23,27	R\$ 7.311,90
1.2.4	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	118,87	R\$ 35,36	R\$ 44,74	R\$ 5.318,24
1.2.5	C2206	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	SEINFRA	M2	290,05	R\$ 7,07	R\$ 8,95	R\$ 2.595,95
1.2.6	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	14,52	R\$ 11,32	R\$ 14,32	R\$ 207,93
1.2.7	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	241,55	R\$ 7,07	R\$ 8,95	R\$ 2.161,87
1.2.8	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	1,50	R\$ 42,44	R\$ 53,70	R\$ 80,55
<b>2</b>		<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>						<b>R\$ 92,52</b>
<b>2.1</b>		<b>ESCAVAÇÃO EM CAMPO ABERTO</b>						<b>R\$ 92,52</b>
2.1.1	C1266	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	2,00	R\$ 36,56	R\$ 46,26	R\$ 92,52
<b>3</b>		<b>OBRAS DE DRENAGEM</b>						<b>R\$ 1.245,73</b>
<b>3.1</b>		<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>						<b>R\$ 1.245,73</b>
3.1.1	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	30,60	R\$ 32,17	R\$ 40,71	R\$ 1.245,73
<b>4</b>		<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>						<b>R\$ 5.862,41</b>
<b>4.1</b>		<b>CONCRETOS</b>						<b>R\$ 1.174,13</b>



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	ONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO ANTONIO ARAGÃO DA FROTA, LOCALIZADO NAS DEPENDÊNCIAS DO CENTRO EDUCACIONAL PROFESSOR OSVALDO NOGUEIRA LIMA, NA VILA DO DISTRITO DE ARAPÁ.		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO ANTONIO ARAGÃO DA FROTA, LOCALIZADO NAS DEPENDÊNCIAS DO CENTRO EDUCACIONAL PROFESSOR OSVALDO NOGUEIRA LIMA, NA VILA DO DISTRITO DE ARAPÁ.		
<b>LOCAL:</b>	TIANGUÁ -CE		
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ		

<b>DATA :</b>	19/08/2023	<b>BDI :</b>	26,54%
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%
Composições		PROPRIA	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
4.1.1	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	2,71	R\$ 342,39	90,87	R\$ 433,26	R\$ 1.174,13
<b>4.2</b>	<b>ARMADURAS</b>								<b>R\$ 4.055,24</b>
4.2.1	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	176,15	R\$ 11,33	3,01	R\$ 14,34	R\$ 2.525,99
4.2.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	121,95	R\$ 9,91	2,63	R\$ 12,54	R\$ 1.529,25
<b>4.3</b>	<b>FORMAS</b>								<b>R\$ 633,04</b>
4.3.1	C1989	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	6,50	R\$ 76,96	20,43	R\$ 97,39	R\$ 633,04
<b>5</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>								<b>R\$ 304,40</b>
<b>5.1</b>	<b>ALVENARIA DE ELEVAÇÃO</b>								<b>R\$ 304,40</b>
5.1.1	C0073	ALVENARIA DE TUJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	5,00	R\$ 48,11	12,77	R\$ 60,88	R\$ 304,40
<b>6</b>	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>								<b>R\$ 14.506,81</b>
<b>6.1</b>	<b>ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>								<b>R\$ 3.104,68</b>
6.1.1	C1986	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.70X 2.10)m	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 613,38	162,79	R\$ 776,17	R\$ 3.104,68
<b>6.2</b>	<b>ESQUADRIAS METÁLICAS</b>								<b>R\$ 11.402,13</b>
6.2.1	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	8,64	R\$ 421,54	111,88	R\$ 533,42	R\$ 4.608,75
6.2.2	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	SEINFRA	M2	21,25	R\$ 191,29	50,77	R\$ 242,06	R\$ 5.143,78
6.2.3	C1969	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR	SEINFRA	M2	5,00	R\$ 260,72	69,20	R\$ 329,92	R\$ 1.649,60
<b>7</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>								<b>R\$ 19.156,57</b>
<b>7.1</b>	<b>ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS</b>								<b>R\$ 19.156,57</b>
7.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P./PAREDE	SEINFRA	M2	241,55	R\$ 4,96	1,32	R\$ 6,28	R\$ 1.516,93
7.1.2	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	241,55	R\$ 27,72	7,36	R\$ 35,08	R\$ 8.473,57



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO ANTONIO ARAGÃO DA FROTA, LOCALIZADO NAS DEPENDÊNCIAS DO CENTRO EDUCACIONAL PROFESSOR OSVALDO NOGUEIRA LIMA, NA VILA DO DISTRITO DE ARAPÁ.		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO ANTONIO ARAGÃO DA FROTA, LOCALIZADO NAS DEPENDÊNCIAS DO CENTRO EDUCACIONAL PROFESSOR OSVALDO NOGUEIRA LIMA, NA VILA DO DISTRITO DE ARAPÁ.		
<b>LOCAL:</b>	TIANGUA -CE		
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
7.1.3	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	118,87	R\$ 60,94	R\$ 77,11	R\$ 9.166,07
<b>8</b>	<b>PISOS</b>							<b>R\$ 64.928,75</b>
<b>8.1</b>	<b>PISOS INTERNOS</b>							<b>R\$ 59.967,47</b>
8.1.1	C1943	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	M2	480,00	R\$ 42,06	R\$ 53,22	R\$ 25.545,60
8.1.2	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	15,98	R\$ 420,93	R\$ 532,64	R\$ 8.511,59
8.1.3	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	192,18	R\$ 92,20	R\$ 116,67	R\$ 22.421,64
8.1.4	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	48,00	R\$ 57,44	R\$ 72,68	R\$ 3.488,64
<b>8.2</b>	<b>PISOS EXTERNOS</b>							<b>R\$ 4.961,28</b>
8.2.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	119,52	R\$ 32,80	R\$ 41,51	R\$ 4.961,28
<b>9</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>							<b>R\$ 10.266,89</b>
9.1	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	11,00	R\$ 7,04	R\$ 8,91	R\$ 98,01
9.2	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 60,90	R\$ 77,06	R\$ 308,24
9.3	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 594,99	R\$ 752,90	R\$ 4.517,40
9.4	C0355	BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, SI/ACESSÓRIOS (1.60x0.60)m	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 590,95	R\$ 747,79	R\$ 1.495,58
9.5	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 45,76	R\$ 57,90	R\$ 115,80
9.6	C1903	PIA DE AÇO INOX. (1.50X0.56)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 592,20	R\$ 749,37	R\$ 749,37
9.7	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA PÍPIA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 88,84	R\$ 112,42	R\$ 112,42
9.8	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 8,28	R\$ 10,48	R\$ 41,92
9.9	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	13,00	R\$ 171,92	R\$ 217,55	R\$ 2.828,15
<b>10</b>	<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>							<b>R\$ 2.766,59</b>

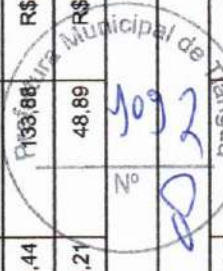


# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	ONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO ANTONIO ARAÇAO DA FROTA, LOCALIZADO NAS DEPENDÊNCIAS DO CENTRO EDUCACIONAL PROFESSOR OSVALDO NOGUEIRA LIMA, NA VILA DO DISTRITO DE ARAPÁ.			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO ANTONIO ARAÇAO DA FROTA, LOCALIZADO NAS DEPENDÊNCIAS DO CENTRO EDUCACIONAL PROFESSOR OSVALDO NOGUEIRA LIMA, NA VILA DO DISTRITO DE ARAPÁ.			
<b>LOCAL:</b>	TIANGUA -CE			
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA			

<b>DATA :</b>	19/08/2023	<b>BDI :</b>	26,54%
<b>FONTE</b>	SEINFRA	<b>VERBÃO</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>Composições</b>	SINAPI	<b>PROPRIA</b>	2022/05 COM DESONERAÇÃO
			0,00%
			0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
10.1	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 19,54	5,19	R\$ 24,73	R\$ 123,65
10.2	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 36,49	9,68	R\$ 46,17	R\$ 92,34
10.3	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	13,00	R\$ 155,05	41,15	R\$ 196,20	R\$ 2.550,60
<b>11</b>		<b>INST.ELETRICAS,TELEFONIA,LÓGICA,SOM E SISTEMA DE CONTROLE</b>							<b>R\$ 26.733,58</b>
11.1	C1890	PETROLET ALUMÍNIO DE 3/4", TIPO T - X - L	SEINFRA	UN	20,00	R\$ 16,93	4,49	R\$ 21,42	R\$ 428,40
11.2	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 5,92	1,57	R\$ 7,49	R\$ 29,96
11.3	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 7,30	1,94	R\$ 9,24	R\$ 36,96
11.4	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	200,00	R\$ 4,92	1,31	R\$ 6,23	R\$ 1.246,00
11.5	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	545,70	R\$ 5,97	1,58	R\$ 7,55	R\$ 4.120,04
11.6	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 12,43	3,30	R\$ 15,73	R\$ 47,19
11.7	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 24,38	6,47	R\$ 30,85	R\$ 30,85
11.8	C1087	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 59,11	15,69	R\$ 74,80	R\$ 448,80
11.9	C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 65,74	17,45	R\$ 83,19	R\$ 83,19
11.10	C1179	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3/4"	SEINFRA	M	181,90	R\$ 17,81	4,73	R\$ 22,54	R\$ 4.100,03
11.11	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 84,25	22,36	R\$ 106,61	R\$ 426,44
11.12	C3627	LUMINÁRIA DE ALTO RENDIMENTO, CORPO EM ALUMÍNIO FUNDIDO P/ LÂMPADAS VAPOR DE SÓDIO 400W	SEINFRA	UN	21,00	R\$ 504,44	R\$ 636,32	R\$ 13.404,72	
11.13	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	10,00	R\$ 184,21	48,89	R\$ 233,10	R\$ 2.331,00
<b>12</b>		<b>PINTURA</b>							<b>R\$ 120.804,60</b>
<b>12.1</b>		<b>PISOS</b>							<b>R\$ 63.639,57</b>
12.1.1	C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA	SEINFRA	M	287,72	R\$ 23,79	R\$ 6,31	R\$ 30,10	R\$ 8.660,37


  
 No 3092

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO ANTÔNIO ARAGÃO DA FROTA, LOCALIZADO NAS DEPENDÊNCIAS DO CENTRO EDUCACIONAL PROFESSOR OSVALDO NOGUEIRA LIMA, NA VILA DO DISTRITO DE ARAPÁ.		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO ANTÔNIO ARAGÃO DA FROTA, LOCALIZADO NAS DEPENDÊNCIAS DO CENTRO EDUCACIONAL PROFESSOR OSVALDO NOGUEIRA LIMA, NA VILA DO DISTRITO DE ARAPÁ.		
<b>LOCAL:</b>	TIANGUA -CE		
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA		
<b>DATA :</b>	19/08/2023	<b>VERBAO</b>	<b>BDI :</b>
<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>SINAPI</b>	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
<b>Composições</b>	PRÓPRIA	83,55%	47,46%
		0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
12.1.2	C2475	TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO	SEINFRA	M2	480,00	R\$ 90,52	24,02	R\$ 114,54	R\$ 54.979,20
<b>12.2</b>		<b>SUPERFÍCIES METÁLICAS</b>							<b>R\$ 18.520,49</b>
12.2.1	C2042	PRIMER SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	984,20	R\$ 6,75	1,79	R\$ 8,54	R\$ 8.405,07
12.2.2	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	984,20	R\$ 7,47	1,98	R\$ 9,45	R\$ 9.300,69
12.2.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	21,25	R\$ 30,30	8,04	R\$ 38,34	R\$ 814,73
<b>12.3</b>		<b>PAREDES E FORROS</b>							<b>R\$ 38.644,54</b>
12.3.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	950,59	R\$ 15,55	4,13	R\$ 19,68	R\$ 18.707,61
12.3.2	C1616	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	772,45	R\$ 20,40	5,41	R\$ 25,81	R\$ 19.936,93
<b>13</b>		<b>MUROS E FECHAMENTOS</b>							<b>R\$ 88.110,13</b>
<b>13.1</b>		<b>ALAMBRADOS</b>							<b>R\$ 88.110,13</b>
13.1.1	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M2	268,80	R\$ 230,11	61,07	R\$ 291,18	R\$ 78.269,18
13.1.2	C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA	SEINFRA	M2	35,00	R\$ 222,20	58,97	R\$ 281,17	R\$ 9.840,95
<b>14</b>		<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>							<b>R\$ 19.473,37</b>
14.1	C1349	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES	SEINFRA	CJ	1,00	R\$ 2.813,93	746,82	R\$ 3.560,75	R\$ 3.560,75
14.2	C1351	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = "255" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	SEINFRA	CJ	1,00	R\$ 1.708,31	453,39	R\$ 2.161,70	R\$ 2.161,70
14.3	C1347	CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	SEINFRA	CJ	1,00	R\$ 2.553,24	677,63	R\$ 3.230,87	R\$ 3.230,87
14.4	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	951,18	R\$ 8,74	2,32	R\$ 11,06	R\$ 10.520,05
<b>15</b>		<b>REQUALIFICAÇÃO DA FACHADA</b>							<b>R\$ 4.300,23</b>





# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	ONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO ANTONIO ARAGAO DA FROTA, LOCALIZADO NAS DEPENDÊNCIAS DO CENTRO EDUCACIONAL PROFESSOR OSVALDO NOGUEIRA LIMA, NA VILA DO DISTRITO DE ARAPÁ.		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO ANTONIO ARAGAO DA FROTA, LOCALIZADO NAS DEPENDÊNCIAS DO CENTRO EDUCACIONAL PROFESSOR OSVALDO NOGUEIRA LIMA, NA VILA DO DISTRITO DE ARAPÁ.		
<b>LOCAL:</b>	TIANGUA -CE		
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA		

<b>DATA:</b>	19/08/2023	<b>BDI:</b>	26,54%
<b>VERBAO</b>		<b>HORA</b>	
<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>MES</b>	05/2021
<b>SINAPI</b>	2022/05 COM DESONERAÇÃO	<b>MES</b>	06/2022
<b>Composições</b>	PROPRIA	<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
15.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	31,92	R\$ 48,11	12,77	R\$ 60,88	R\$ 1.943,29
15.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	31,92	R\$ 4,96	1,32	R\$ 6,28	R\$ 200,46
15.3	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	31,92	R\$ 27,72	7,36	R\$ 35,08	R\$ 1.119,75
15.4	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	9,16	R\$ 89,44	23,74	R\$ 113,18	R\$ 1.036,73
<b>16</b>	<b>CARRAMACHÃO</b>								<b>R\$ 9.366,91</b>
16.1	I6509	LINHA DE MASSARANDUBA 14 x 7 CM ( 6" x 3")	SEINFRA	M	102,08	R\$ 21,49	5,70	R\$ 27,19	R\$ 2.775,56
16.2	I1580	PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	90,00	R\$ 4,71	1,25	R\$ 5,96	R\$ 536,40
16.3	I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	80,00	R\$ 16,77	4,45	R\$ 21,22	R\$ 1.697,60
16.4	I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	80,00	R\$ 20,77	5,51	R\$ 26,28	R\$ 2.102,40
16.5	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	102,08	R\$ 17,46	4,63	R\$ 22,09	R\$ 2.254,95

VALOR BDI TOTAL: R\$ 85.656,73  
 VALOR ORÇAMENTO: R\$ 322.782,65  
 VALOR TOTAL: R\$ 408.442,38

**03.434.044/0001 - 18**  
**R S ENGENHARIA EIRELI**  
 Rua Madalena Nunes, 877 - Centro  
 CEP: 62.320-017 - Tianguá / CE



**Seidler Diniz Dourado**  
 ENGRº CIVIL  
 CREA 188871 - D

# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>OBRA:</b>	ONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO ANTONIO ARAGAO DA FROTA, LOCALIZADO NAS DEPENDÊNCIAS DO CENTRO EDUCACIONAL PROFESSOR OSVALDO NOGUEIRA LIMA, NA VILA DO DISTRITO DE ARAPÁ.				
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO ANTONIO ARAGAO DA FROTA, LOCALIZADO NAS DEPENDÊNCIAS DO CENTRO EDUCACIONAL PROFESSOR OSVALDO NOGUEIRA LIMA, NA VILA DO DISTRITO DE ARAPÁ.				
<b>LOCAL:</b>	TIANGUA -CE				
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA				
<b>DATA:</b>	19/08/2023	<b>VERSAO</b>	<b>BDI:</b>	26,54%	
<b>POINTE</b>	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA</b>	83,85%	<b>MES</b>
<b>SINAPI</b>	2022/05 COM DESONERAÇÃO	PROPRIA	<b>Composições</b>	83,55%	08/2021
				0,00%	08/2022

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DIA 30	DIA 60	DIA 90	DIA 120	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 20.522,89	100,00 % R\$ 20.522,89				100,00 % R\$ 20.522,89
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	R\$ 92,52	100,00 % R\$ 92,52				100,00 % R\$ 92,52
3	OBRAS DE DRENAGEM	R\$ 1.245,73			100,00 % R\$ 1.245,73		100,00 % R\$ 1.245,73
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 5.862,41	50,00 % R\$ 2.931,20	50,00 % R\$ 2.931,20			100,00 % R\$ 5.862,41
5	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 304,40		50,00 % R\$ 152,20	50,00 % R\$ 152,20		100,00 % R\$ 304,40
6	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 14.506,81	25,00 % R\$ 3.626,70	25,00 % R\$ 3.626,70	25,00 % R\$ 3.626,70	50,00 % R\$ 7.253,41	100,00 % R\$ 14.506,81
7	REVESTIMENTOS	R\$ 19.156,57			75,00 % R\$ 14.367,43	25,00 % R\$ 4.789,14	100,00 % R\$ 19.156,57
8	PISOS	R\$ 64.928,75	25,00 % R\$ 16.232,19	25,00 % R\$ 16.232,19	25,00 % R\$ 16.232,19	25,00 % R\$ 16.232,18	100,00 % R\$ 64.928,75
9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 10.266,89	25,00 % R\$ 2.566,72	50,00 % R\$ 5.133,45	25,00 % R\$ 2.566,72		100,00 % R\$ 10.266,89
10	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	R\$ 2.766,59	25,00 % R\$ 691,65	50,00 % R\$ 1.383,30	25,00 % R\$ 691,64		100,00 % R\$ 2.766,59
11	INST.ELETRICAS,TELEFONIA,LÓGICA,SO M E SISTEMA DE CONTROLE	R\$ 26.733,58		50,00 % R\$ 13.366,79	25,00 % R\$ 6.683,40	25,00 % R\$ 6.683,39	100,00 % R\$ 26.733,58
12	PINTURA	R\$ 120.804,60			25,00 % R\$ 30.201,15	75,00 % R\$ 90.603,45	100,00 % R\$ 120.804,60
13	MUROS E FECHAMENTOS	R\$ 88.110,13		50,00 % R\$ 44.055,07	25,00 % R\$ 22.027,53	25,00 % R\$ 22.027,53	100,00 % R\$ 88.110,13
14	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 19.473,37			25,00 % R\$ 4.868,34	75,00 % R\$ 14.605,03	100,00 % R\$ 19.473,37
15	REQUALIFICAÇÃO DA FACHADA	R\$ 4.300,23	25,00 % R\$ 1.075,06	25,00 % R\$ 1.075,06	50,00 % R\$ 2.150,11		100,00 % R\$ 4.300,23
16	CARRAMACHÃO	R\$ 9.366,91			25,00 % R\$ 2.341,73	75,00 % R\$ 7.025,18	100,00 % R\$ 9.366,91



A

2x

# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>OBRA:</b>	ONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO ANTONIO ARAGÃO DA FROTA, LOCALIZADO NAS DEPENDÊNCIAS DO CENTRO EDUCACIONAL PROFESSOR OSVALDO NOGUEIRA LIMA, NA VILA DO DISTRITO DE ARAPÁ.				
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO ANTONIO ARAGÃO DA FROTA, LOCALIZADO NAS DEPENDÊNCIAS DO CENTRO EDUCACIONAL PROFESSOR OSVALDO NOGUEIRA LIMA, NA VILA DO DISTRITO DE ARAPÁ.				
<b>LOCAL:</b>	TIANGUA -CE				
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA				

<b>DATA :</b>	19/08/2023	<b>BDI :</b>	26,54%
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%
<b>Composições</b>	<b>PRÓPRIA</b>	0,00%	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DIA 30	DIA 60	DIA 90	DIA 120	Total parcela
		R\$ 408.442,38	R\$ 44.112,24	R\$ 87.955,96	R\$ 107.154,87	R\$ 169.219,31	R\$ 408.442,38
			R\$ 44.112,24	R\$ 132.068,20	R\$ 239.223,07	R\$ 408.442,38	

03.434.044/0001-18  
 R S ENGENHARIA EIRELI  
 Rua Madalena Nunes, 377 - Centro  
 CEP: 62.320-017 - Tianguá / CE

Saidler Diniz Dourado  
 ENG. CIVIL  
 CREA-13.877/D

1096  
 No 8

Prefeitura Municipal de Tianguá

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



<b>OBRA:</b>	ONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO ANTÔNIO ARAGÃO DA FROTA, LOCALIZADO NAS DEPENDÊNCIAS DO CENTRO EDUCACIONAL PROFESSOR OSVALDO NOGUEIRA LIMA, NA VILA DO DISTRITO DE ARAPÁ.	<b>DATA:</b> 19/08/2023	<b>BDI:</b> 26,54%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO ANTÔNIO ARAGÃO DA FROTA, LOCALIZADO NAS DEPENDÊNCIAS DO CENTRO EDUCACIONAL PROFESSOR OSVALDO NOGUEIRA LIMA, NA VILA DO DISTRITO DE ARAPÁ.	<b>FORTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>	<b>REF.:</b>
<b>LOCAL:</b>	TIANGUÁ -CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	06/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	




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

**A + B + C + D = 83,85% 47,76%**

03.434.044/0001 - 10  
R S ENGENHARIA CIRELI  
Rua Madalena Nunes, 877 - Centro  
CEP: 62.320-017 - Tianguá / CE

Sauler Diniz Dourado  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA 19.871 - B

## COMPOSIÇÃO DO BDI

	<b>OBRA:</b>	ONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO ANTÔNIO ARAGÃO DA FROTA, LOCALIZADO NAS DEPENDÊNCIAS DO CENTRO EDUCACIONAL PROFESSOR OSVALDO NOGUEIRA LIMA, NA VILA DO DISTRITO DE ARAPÁ.	<b>DATA :</b> 19/08/2023	<b>BDI : 26,54%</b>	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	ONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO ANTÔNIO ARAGÃO DA FROTA, LOCALIZADO NAS DEPENDÊNCIAS DO CENTRO EDUCACIONAL PROFESSOR OSVALDO NOGUEIRA LIMA, NA VILA DO DISTRITO DE ARAPÁ.	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	TIANGUÁ -CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SINAPI	202205 COM DESONERAÇÃO	47,76%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
				MES	REF.
				05/2021	
				06/2022	

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	3,00%
DF	Despesas financeiras	0,59%
R	Riscos	0,97%
	<b>TOTAL</b>	<b>4,56%</b>

S + G	Benefício	%
S + G	Garantia/seguros	0,80%
L	Lucro	7,40%
	<b>TOTAL</b>	<b>8,20%</b>

C	Impostos	%
C	COFINS	3,00%
CP	ISS e PIS	3,05%
CPRB	CPRB	4,50%
	<b>TOTAL</b>	<b>10,55%</b>


**BDI = 26,54%**

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - (C + CP + CPRB))} - 1$$

03.434.044/0001 - 10  
 R S ENGENHARIA EIRELI  
 Rua Madalena Nunes, 877 - Centro  
 CEP: 62.320-017 - Tianguá / CE

Salden Uniz Dourado  
 ENG° CIVIL  
 CREA 13.871 - D

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	ONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO ANTÔNIO ARAGÃO DA FROTA, LOCALIZADO NAS DEPENDÊNCIAS DO CENTRO EDUCACIONAL PROFESSOR OSVALDO NOGUEIRA LIMA, NA VILA DO DISTRITO DE ARAPÁ.	<b>DATA:</b> 19/08/2023	<b>BDI:</b> 26,54%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	ONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO ANTÔNIO ARAGÃO DA FROTA, LOCALIZADO NAS DEPENDÊNCIAS DO CENTRO EDUCACIONAL PROFESSOR OSVALDO NOGUEIRA LIMA, NA VILA DO DISTRITO DE ARAPÁ.	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	
	<b>LOCAL:</b>	TIANGUÁ -CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	17,15%	06/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,09%	



### 1.1.1. C4541 PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0871 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	R\$ 19.6900	R\$ 3.3473
I8395 LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 70.2400	R\$ 70.2400
I1945 TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	SEINFRA	UN	0,17000000	R\$ 25.3600	R\$ 4.3112
I2170 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 39.5200	R\$ 59.2800
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 137,1785</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	2,40750000	R\$ 20.7700	R\$ 50,0038
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40750000	R\$ 20.7700	R\$ 50,0038
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,40750000	R\$ 15.5500	R\$ 37,4366
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 137,4442</b>

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830 CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	R\$ 422.1300	R\$ 5,2766
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 5,2766</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 279,90</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 193,57</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 279,90</b>
<b>VALOR BDI (26.54%):</b>	<b>R\$ 74,29</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 354,19</b>

### 1.2.1. C1061 DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,16050000	R\$ 20.3200	R\$ 3,2614
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,16050000	R\$ 20.7700	R\$ 3,3336
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,48150000	R\$ 15.5500	R\$ 7,4873
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 14,0823</b>


<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 14,08</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 5,30</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 14,08</b>
<b>VALOR BDI (26.54%):</b>	<b>R\$ 3,74</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 17,82</b>

### 1.2.2. C1064 DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05617500	R\$ 20.7700	R\$ 1,1688
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,56175000	R\$ 15.5500	R\$ 8,7352
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 9,9020</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 9,90</b>
---------------	-----------------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	ONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO ANTÔNIO ARAGÃO DA FROTA, LOCALIZADO NAS DEPENDÊNCIAS DO CENTRO EDUCACIONAL PROFESSOR OSVALDO NOGUEIRA LIMA, NA VILA DO DISTRITO DE ARAPÁ.	<b>DATA :</b> 19/08/2023	<b>BDI :</b> 26,54%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	ONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO ANTÔNIO ARAGÃO DA FROTA, LOCALIZADO NAS DEPENDÊNCIAS DO CENTRO EDUCACIONAL PROFESSOR OSVALDO NOGUEIRA LIMA, NA VILA DO DISTRITO DE ARAPÁ.	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	TIANGUÁ -CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,83%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55%	0,00%	06/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 3,55
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 9,90
VALOR BDI (26.54%):	R\$ 2,63
VALOR COM BDI:	R\$ 12,53

### 1.2.3. C1066 DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10432500	R\$ 20,7700	R\$ 2,1668
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,04325000	R\$ 15,5500	R\$ 16,2225
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 18,3893

VALOR:	R\$ 18,39
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 6,59
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 18,39
VALOR BDI (26.54%):	R\$ 4,88
VALOR COM BDI:	R\$ 23,27

### 1.2.4. C1074 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20062500	R\$ 20,7700	R\$ 4,1670
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00625000	R\$ 15,5500	R\$ 31,1972
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 35,3642

VALOR:	R\$ 35,36
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 12,67
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 35,36
VALOR BDI (26.54%):	R\$ 9,38
VALOR COM BDI:	R\$ 44,74

### 1.2.5. C2206 RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS (M2)

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,04012500	R\$ 20,7700	R\$ 0,8334
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40125000	R\$ 15,5500	R\$ 6,2394
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7,0728

VALOR:	R\$ 7,07
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 2,53
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 7,07
VALOR BDI (26.54%):	R\$ 1,88
VALOR COM BDI:	R\$ 8,95

### 1.2.6. C2210 RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	ONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO ANTÔNIO ARAGÃO DA FROTA, LOCALIZADO NAS DEPENDÊNCIAS DO CENTRO EDUCACIONAL PROFESSOR OSVALDO NOGUEIRA LIMA, NA VILA DO DISTRITO DE ARAPÁ.	DATA : 19/08/2023		BDI : 26,54%		
		SEINFRA	027.1 COM DESEMBOLSA	83,85%	47,76%	05/2021
DESCRIÇÃO:	ONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO ANTÔNIO ARAGÃO DA FROTA, LOCALIZADO NAS DEPENDÊNCIAS DO CENTRO EDUCACIONAL PROFESSOR OSVALDO NOGUEIRA LIMA, NA VILA DO DISTRITO DE ARAPÁ.	SINAPI	20220501 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	06/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
LOCAL:	TIANGUÁ -CE					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ					



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,06420000	R\$ 20,7700	R\$ 1,3334
I2543	SERVENTE	H	0,64200000	R\$ 15,5500	R\$ 9,9831
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,3165

VALOR:	R\$ 11,32
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 4,06
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 11,32
VALOR BDI (26.54%):	R\$ 3,00
VALOR COM BDI:	R\$ 14,32

### 1.2.7. C1070 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,04012500	R\$ 20,7700	R\$ 0,8334
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40125000	R\$ 15,5500	R\$ 6,2394
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7,0728

VALOR:	R\$ 7,07
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 2,53
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 7,07
VALOR BDI (26.54%):	R\$ 1,88
VALOR COM BDI:	R\$ 8,95

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24075000	R\$ 20,7700	R\$ 5,0004
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,40750000	R\$ 15,5500	R\$ 37,4366
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 42,4370

VALOR:	R\$ 42,44
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 15,21
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 42,44
VALOR BDI (26.54%):	R\$ 11,26
VALOR COM BDI:	R\$ 53,70

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,35132500	R\$ 15,5500	R\$ 36,5631
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 36,5631

VALOR:	R\$ 36,56
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 12,91
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 36,56
VALOR BDI (26.54%):	R\$ 9,70
VALOR COM BDI:	R\$ 46,26



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	ONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO ANTÔNIO ARAGÃO DA FROTA, LOCALIZADO NAS DEPENDÊNCIAS DO CENTRO EDUCACIONAL PROFESSOR OSVALDO NOGUEIRA LIMA, NA VILA DO DISTRITO DE ARAPÁ.	DATA : 19/08/2023		BDI : 26,54%		
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
DESCRIÇÃO:	ONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO ANTÔNIO ARAGÃO DA FROTA, LOCALIZADO NAS DEPENDÊNCIAS DO CENTRO EDUCACIONAL PROFESSOR OSVALDO NOGUEIRA LIMA, NA VILA DO DISTRITO DE ARAPÁ.	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	06/2022
		Composição	PROF. 1	0,00%	0,00%	
LOCAL:	TIANGUÁ -CE					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ					



### 3.1.1. C0367 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24075000	R\$ 20,7700	R\$ 5,0004
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,32100000	R\$ 15,5500	R\$ 4,9916
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,9920

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127 AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	R\$ 57,6500	R\$ 0,1730
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	R\$ 296,4100	R\$ 0,2075
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 3,6100	R\$ 0,9025
C3250 CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 20,1000	R\$ 20,1000
C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 3,3200	R\$ 0,1328
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 33,0700	R\$ 0,6614
TOTAL Serviço:					R\$ 22,1772

VALOR:	R\$ 32,17
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 16,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 32,17
VALOR BDI (26.54%):	R\$ 8,54
VALOR COM BDI:	R\$ 40,71

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 17,9000	R\$ 12,7806
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 12,7806

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	R\$ 54,1700	R\$ 46,9600
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 61,1400	R\$ 38,3348
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	R\$ 0,4500	R\$ 157,0500
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 59,3000	R\$ 12,3937
TOTAL Material:					R\$ 254,7385


Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	4,81500000	R\$ 15,5500	R\$ 74,8733
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 74,8733

VALOR:	R\$ 342,39
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 287,40
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 342,39
VALOR BDI (26.54%):	R\$ 90,87
VALOR COM BDI:	R\$ 433,26

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

16 8

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	ONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO ANTÔNIO ARAGÃO DA FROTA, LOCALIZADO NAS DEPENDÊNCIAS DO CENTRO EDUCACIONAL PROFESSOR OSVALDO NOGUEIRA LIMA, NA VILA DO DISTRITO DE ARAPÁ.	<b>DATA:</b> 19/08/2023	<b>BDI:</b> 26,54%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	ONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO ANTÔNIO ARAGÃO DA FROTA, LOCALIZADO NAS DEPENDÊNCIAS DO CENTRO EDUCACIONAL PROFESSOR OSVALDO NOGUEIRA LIMA, NA VILA DO DISTRITO DE ARAPÁ.	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	TIANGUÁ -CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b> 17,70%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	<b>MES:</b> 47,66%
		Composição	PRÓPRIA	<b>REF.:</b> 05/2021
				06/2022



Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163   AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,6200	R\$ 8,7630
I0103   ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 8,0700	R\$ 0,1614
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 8,9244</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040   AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06420000	R\$ 16,7700	R\$ 1,0766
I0121   ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06420000	R\$ 20,7700	R\$ 1,3334
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 2,4100</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 11,33</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 9,87</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 11,33</b>
<b>VALOR BDI (26.54%):</b>	<b>R\$ 3,01</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 14,34</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169   AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 6,6400	R\$ 7,6360
I0103   ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 8,0700	R\$ 0,1614
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 7,7974</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040   AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,05617500	R\$ 16,7700	R\$ 0,9421
I0121   ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,05617500	R\$ 20,7700	R\$ 1,1668
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 2,1089</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 9,91</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 8,62</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 9,91</b>
<b>VALOR BDI (26.54%):</b>	<b>R\$ 2,63</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 12,54</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0526   CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	R\$ 23,7300	R\$ 6,1698
I1691   PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 10,1200	R\$ 12,1440
I1728   PREGO 18X27 (2. 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 11,0700	R\$ 2,7675
I1846   SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 3,8000	R\$ 5,8140
I1916   TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	R\$ 8,0300	R\$ 9,3951
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 36,2904</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041   AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,08337500	R\$ 16,7700	R\$ 18,1682
I0498   CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,08337500	R\$ 20,7700	R\$ 22,5017

17

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	ONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO ANTÔNIO ARAGÃO DA FROTA, LOCALIZADO NAS DEPENDÊNCIAS DO CENTRO EDUCACIONAL PROFESSOR OSVALDO NOGUEIRA LIMA, NA VILA DO DISTRITO DE ARAPÁ.	DATA : 19/08/2023		BDI : 26,54%		
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
DESCRIÇÃO:	ONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO ANTÔNIO ARAGÃO DA FROTA, LOCALIZADO NAS DEPENDÊNCIAS DO CENTRO EDUCACIONAL PROFESSOR OSVALDO NOGUEIRA LIMA, NA VILA DO DISTRITO DE ARAPÁ.	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	06/2022
		Composições		0,00%	0,00%	
LOCAL:	TIANGUÁ -CE					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ					

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 40,6699
--------------------	-------------

VALOR:	R\$ 76,96
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 52,21
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 76,96
VALOR BDI (26.54%):	R\$ 20,43
VALOR COM BDI:	R\$ 97,39

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 54,1700	R\$ 0,8126
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,8800	R\$ 1,9184
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,4500	R\$ 0,9810
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,5500	R\$ 13,7500
TOTAL Material:					R\$ 17,4620

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80250000	R\$ 20,7700	R\$ 16,6679
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,89880000	R\$ 15,5500	R\$ 13,9763
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 30,6442

VALOR:	R\$ 48,11
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 29,03
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 48,11
VALOR BDI (26.54%):	R\$ 12,77
VALOR COM BDI:	R\$ 60,88

#### 6.1.1. C1986 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.70X 2.10)m (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	R\$ 54,1700	R\$ 0,5742
10209 BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 131,8300	R\$ 131,8300
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,8800	R\$ 1,5136
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,4500	R\$ 0,7740
11031 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 19,8000	R\$ 59,4000
11155 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 36,9200	R\$ 36,9200
11240 GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 34,9700	R\$ 69,9400
11590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 0,2200	R\$ 1,7600
11707 PORTA LISA DE CEDRO 0.70X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 147,7400	R\$ 147,7400
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 12,4700	R\$ 2,4940
11919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 1,1100	R\$ 6,6600
TOTAL Material:					R\$ 459,8058

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,00937500	R\$ 16,7700	R\$ 50,4672

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	ONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO ANTÔNIO ARAGÃO DA FROTA, LOCALIZADO NAS DEPENDÊNCIAS DO CENTRO EDUCACIONAL PROFESSOR OSVALDO NOGUEIRA LIMA, NA VILA DO DISTRITO DE ARAPÁ.	<b>DATA:</b> 19/08/2023	<b>BDI:</b> 26,54%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO ANTÔNIO ARAGÃO DA FROTA, LOCALIZADO NAS DEPENDÊNCIAS DO CENTRO EDUCACIONAL PROFESSOR OSVALDO NOGUEIRA LIMA, NA VILA DO DISTRITO DE ARAPÁ.	<b>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	TIANGUÁ -CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	04,55%	47,46%	06/2022
		Composição	PRÓPRIA	100%	0,00%	



I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,00937500	R\$ 20,7700	R\$ 62,5047
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,12350000	R\$ 20,7700	R\$ 23,3351
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,12350000	R\$ 15,5500	R\$ 17,4704
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 153,7774</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 613,38</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 519,27</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 613,38</b>
<b>VALOR BDI (26.54%):</b>	<b>R\$ 162,79</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 776,17</b>

### 6.2.1. C1967 PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	R\$ 54,1700	R\$ 0,1571
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	R\$ 0,4500	R\$ 0,5265
I1702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 364,6600	R\$ 364,6600
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 365,3436</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20375000	R\$ 20,7700	R\$ 25,0019
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,00625000	R\$ 15,5500	R\$ 31,1972
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 56,1991</b>



<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 421,54</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 386,31</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 421,54</b>
<b>VALOR BDI (26.54%):</b>	<b>R\$ 111,88</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 533,42</b>

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	R\$ 54,1700	R\$ 0,3900
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	R\$ 0,8800	R\$ 0,4312
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	R\$ 0,4500	R\$ 0,9135
I1704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N. 14	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 102,1100	R\$ 102,1100
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 103,8447</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40750000	R\$ 20,7700	R\$ 50,0038
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,40750000	R\$ 15,5500	R\$ 37,4366
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 87,4404</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 191,29</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 136,97</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 191,29</b>

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																								
	OBRA:	ONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO ANTÔNIO ARAGÃO DA FROTA, LOCALIZADO NAS DEPENDÊNCIAS DO CENTRO EDUCACIONAL PROFESSOR OSVALDO NOGUEIRA LIMA, NA VILA DO DISTRITO DE ARAPÁ.	DATA : 19/08/2023	BDI : 26,54%																				
	DESCRIÇÃO:	ONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO ANTÔNIO ARAGÃO DA FROTA, LOCALIZADO NAS DEPENDÊNCIAS DO CENTRO EDUCACIONAL PROFESSOR OSVALDO NOGUEIRA LIMA, NA VILA DO DISTRITO DE ARAPÁ.	<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>83,96%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/05 COM DESONERAÇÃO</td> <td>16,04%</td> <td>47,46%</td> <td>06/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PROPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,96%	47,76%	05/2021	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	16,04%	47,46%	06/2022	Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																				
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,96%	47,76%	05/2021																				
SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	16,04%	47,46%	06/2022																				
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%																					
LOCAL:	TIANGUÁ -CE																							
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ																							

VALOR BDI (26,54%):	R\$ 50,77
VALOR COM BDI:	R\$ 242,06

### 6.2.3. C1969 PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01300000	R\$ 54,1700	R\$ 0,7042
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,96000000	R\$ 0,8800	R\$ 0,8448
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,58000000	R\$ 0,4500	R\$ 2,0610
11703 PORTA DE ENROLAR EM AÇO DE CHAPA ONDULADA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 226,7200	R\$ 226,7200
TOTAL Material:					R\$ 230,3300

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80250000	R\$ 20,7700	R\$ 16,6679
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,88275000	R\$ 15,5500	R\$ 13,7268
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 30,3947

VALOR:	R\$ 260,72
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 241,81
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 260,72
VALOR BDI (26,54%):	R\$ 69,20
VALOR COM BDI:	R\$ 329,92

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



Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 54,1700	R\$ 0,3304
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,4500	R\$ 1,0935
TOTAL Material:					R\$ 1,4239

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08025000	R\$ 20,7700	R\$ 1,6668
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,12037500	R\$ 15,5500	R\$ 1,8718
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,5386

VALOR:	R\$ 4,96
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 2,75
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 4,96
VALOR BDI (26,54%):	R\$ 1,32
VALOR COM BDI:	R\$ 6,28

### 7.1.2. C3408 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,48150000	R\$ 20,7700	R\$ 10,0008
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,48150000	R\$ 15,5500	R\$ 7,4873
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 17,4881

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																									
	OBRA:	ONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO ANTÔNIO ARAGÃO DA FROTA, LOCALIZADO NAS DEPENDÊNCIAS DO CENTRO EDUCACIONAL PROFESSOR OSVALDO NOGUEIRA LIMA, NA VILA DO DISTRITO DE ARAPÁ.	DATA : 19/08/2023		BDI : 26,54%																				
	DESCRIÇÃO:	ONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO ANTÔNIO ARAGÃO DA FROTA, LOCALIZADO NAS DEPENDÊNCIAS DO CENTRO EDUCACIONAL PROFESSOR OSVALDO NOGUEIRA LIMA, NA VILA DO DISTRITO DE ARAPÁ.	<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>83,66%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/05 COM DESONERAÇÃO</td> <td></td> <td></td> <td>06/2022</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	83,66%	47,76%	05/2021	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO			06/2022	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF																				
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,66%	47,76%	05/2021																				
SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO			06/2022																					
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																						
LOCAL:	TIANGUÁ -CE																								
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ																								

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 409,3600	R\$ 10,2340
TOTAL Serviço:					R\$ 10,2340

VALOR:	R\$ 27,72
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 14,84
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 27,72
VALOR BDI (26.54%):	R\$ 7,36
VALOR COM BDI:	R\$ 35,08

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	R\$ 1,6300	R\$ 9,7800
I6498 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 27,4300	R\$ 30,1730
TOTAL Material:					R\$ 39,9530

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,57780000	R\$ 20,7700	R\$ 12,0009
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,57780000	R\$ 15,5500	R\$ 8,9848
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 20,9857

VALOR:	R\$ 60,94
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 47,90
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 60,94
VALOR BDI (26.54%):	R\$ 16,17
VALOR COM BDI:	R\$ 77,11

### 8.1.1. C1943 POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0748 MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 0,6900	R\$ 0,4140
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,4140

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0508 CERA	SEINFRA	KG	0,30000000	R\$ 12,9700	R\$ 3,8910
I0799 CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,80000000	R\$ 2,6300	R\$ 1,5780
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,80000000	R\$ 0,4500	R\$ 0,3600
I0967 DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,15000000	R\$ 14,6100	R\$ 2,1915
I1101 ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 29,5400	R\$ 2,9540
I1102 ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 28,2200	R\$ 1,4110
TOTAL Material:					R\$ 12,3855

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0044 AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	SEINFRA	H	0,60187500	R\$ 16,7700	R\$ 10,0934
I1227 GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,92287500	R\$ 20,7700	R\$ 19,1681



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	ONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO ANTÔNIO ARAGÃO DA FROTA, LOCALIZADO NAS DEPENDÊNCIAS DO CENTRO EDUCACIONAL PROFESSOR OSVALDO NOGUEIRA LIMA, NA VILA DO DISTRITO DE ARAPÁ.	<b>DATA:</b> 19/08/2023	<b>BDI:</b> 26,54%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO ANTÔNIO ARAGÃO DA FROTA, LOCALIZADO NAS DEPENDÊNCIAS DO CENTRO EDUCACIONAL PROFESSOR OSVALDO NOGUEIRA LIMA, NA VILA DO DISTRITO DE ARAPÁ.	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>	<b>REF:</b>
<b>LOCAL:</b>	TIANGUÁ -CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SINAPI	202205 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 29,2615
--------------------	-------------

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 42,06</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 24,30</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 42,06</b>
<b>VALOR BDI (26.54%):</b>	<b>R\$ 11,16</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 53,22</b>

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

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,60500000	R\$ 20,7700	R\$ 33,3359
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,81500000	R\$ 15,5500	R\$ 74,8733
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 108,2092

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 312,7200	R\$ 312,7200
TOTAL Serviço:						R\$ 312,7200

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 420,93</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 297,44</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 420,93</b>
<b>VALOR BDI (26.54%):</b>	<b>R\$ 111,71</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 532,64</b>

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

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 1,0000	R\$ 0,2000
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 0,6900	R\$ 0,5520
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,7520

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	R\$ 0,3900	R\$ 8,1900
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 59,9600	R\$ 1,7988
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 12,9700	R\$ 1,9455
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	R\$ 0,4500	R\$ 11,9610
I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	R\$ 14,6100	R\$ 0,4383
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 29,5400	R\$ 2,9540
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 28,2200	R\$ 1,4110
I1316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 1,1100	R\$ 2,7750
TOTAL Material:						R\$ 31,4736

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,20375000	R\$ 20,7700	R\$ 25,0019
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,96300000	R\$ 20,7700	R\$ 20,0015
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,96300000	R\$ 15,5500	R\$ 14,9747

Handwritten marks and signature at the bottom right of the page.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	ONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO ANTÔNIO ARAGÃO DA FROTA, LOCALIZADO NAS DEPENDÊNCIAS DO CENTRO EDUCACIONAL PROFESSOR OSVALDO NOGUEIRA LIMA, NA VILA DO DISTRITO DE ARAPÁ.	DATA : 19/08/2023		BDI : 26,54%		
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
DESCRIÇÃO:	ONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO ANTÔNIO ARAGÃO DA FROTA, LOCALIZADO NAS DEPENDÊNCIAS DO CENTRO EDUCACIONAL PROFESSOR OSVALDO NOGUEIRA LIMA, NA VILA DO DISTRITO DE ARAPÁ.	SINAPI	2023.01 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	06/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
LOCAL:	TIANGUÁ -CE					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ					



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 59,9781
--------------------	-------------

VALOR:	R\$ 92,20
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 55,43
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 92,20
VALOR BDI (26.54%):	R\$ 24,47
VALOR COM BDI:	R\$ 116,67

#### 8.1.4. C2996 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	R\$ 1,6300	R\$ 9,7800
16498 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 27,4300	R\$ 30,1730
TOTAL Material:					R\$ 39,9530

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,48150000	R\$ 20,7700	R\$ 10,0008
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,48150000	R\$ 15,5500	R\$ 7,4873
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 17,4881

VALOR:	R\$ 57,44
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 46,58
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 57,44
VALOR BDI (26.54%):	R\$ 15,24
VALOR COM BDI:	R\$ 72,68

#### 8.2.1. C5028 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	R\$ 22,0200	R\$ 1,6669
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	R\$ 33,7800	R\$ 0,1385
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,8054

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 54,1700	R\$ 3,0769
12403 PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	R\$ 48,5200	R\$ 0,3154
19513 TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	R\$ 0,4500	R\$ 22,9500
TOTAL Material:					R\$ 26,3423

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,12799875	R\$ 20,7700	R\$ 2,6585
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,12799875	R\$ 15,5500	R\$ 1,9904
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,6489

VALOR:	R\$ 32,80
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 29,18
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 32,80



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	ONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO ANTÔNIO ARAGÃO DA FROTA, LOCALIZADO NAS DEPENDÊNCIAS DO CENTRO EDUCACIONAL PROFESSOR OSVALDO NOGUEIRA LIMA, NA VILA DO DISTRITO DE ARAPÁ.	DATA : 19/08/2023		BDI : 26,54%		
		SEINFRA	027-1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
DESCRIÇÃO:	ONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO ANTÔNIO ARAGÃO DA FROTA, LOCALIZADO NAS DEPENDÊNCIAS DO CENTRO EDUCACIONAL PROFESSOR OSVALDO NOGUEIRA LIMA, NA VILA DO DISTRITO DE ARAPÁ.	SINAPI	2022-05 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	06/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
LOCAL:	TIANGUÁ -CE					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ					

VALOR BDI (26.54%):	R\$ 8,71
VALOR COM BDI:	R\$ 41,51

### 9.1. C1242 ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,3700	R\$ 4,3700
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 0,2200	R\$ 0,2200
TOTAL Material:					R\$ 4,5900	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12037500	R\$ 20,3200	R\$ 2,4460
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 2,4460	

VALOR:	R\$ 7,04
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 5,59
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 7,04
VALOR BDI (26.54%):	R\$ 1,87
VALOR COM BDI:	R\$ 8,91

### 9.2. C2172 REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	R\$ 0,2200	R\$ 0,2068
11811	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4')	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 42,5400	R\$ 42,5400
TOTAL Material:					R\$ 42,7468	


Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48952500	R\$ 16,7700	R\$ 8,2093
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48952500	R\$ 20,3200	R\$ 9,9471
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,1564	

VALOR:	R\$ 60,90
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 49,94
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 60,90
VALOR BDI (26.54%):	R\$ 16,16
VALOR COM BDI:	R\$ 77,06

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 317,7500	R\$ 317,7500
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 168,1100	R\$ 168,1100
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 14,2100	R\$ 14,2100
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,2200	R\$ 0,1232
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 6,0200	R\$ 12,0400
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 23,2300	R\$ 23,2300

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	ONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO ANTÔNIO ARAGÃO DA FROTA, LOCALIZADO NAS DEPENDÊNCIAS DO CENTRO EDUCACIONAL PROFESSOR OSVALDO NOGUEIRA LIMA, NA VILA DO DISTRITO DE ARAPÁ.	<b>DATA:</b> 19/08/2023	<b>BDI:</b> 26,54%			
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	ONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO ANTÔNIO ARAGÃO DA FROTA, LOCALIZADO NAS DEPENDÊNCIAS DO CENTRO EDUCACIONAL PROFESSOR OSVALDO NOGUEIRA LIMA, NA VILA DO DISTRITO DE ARAPÁ.	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>	<b>REF:</b>
<b>LOCAL:</b>	TIANGUÁ -CE	SEINFRA	022	COM DESONERACAO	83,85%	47,76%	09/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SINAPI	2020/05	COM DESONERACAO	83,55%	47,46%	08/2022
		Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Material: R\$ 535,4532

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,60500000	R\$ 16,7700	R\$ 26,9159
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,60500000	R\$ 20,3200	R\$ 32,6136

TOTAL Mão de Obra: R\$ 59,5295

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 594,99</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 559,04</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 594,99</b>
<b>VALOR BDI (26,54%):</b>	<b>R\$ 157,91</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 752,90</b>

### 9.4. C0355 BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1.60x0.60)m (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA	M2	1,32000000	R\$ 297,2800	R\$ 392,4096
I0916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 75,2000	R\$ 150,4000
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,60000000	R\$ 2,3400	R\$ 1,4040

TOTAL Material: R\$ 544,2136

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,12350000	R\$ 20,7700	R\$ 23,3351
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,44450000	R\$ 15,5500	R\$ 22,4620

TOTAL Mão de Obra: R\$ 45,7971

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00230000	R\$ 409,3600	R\$ 0,9415

TOTAL Serviço: R\$ 0,9415

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 590,95</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 562,19</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 590,95</b>
<b>VALOR BDI (26,54%):</b>	<b>R\$ 156,84</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 747,79</b>


### 9.5. C2505 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,2200	R\$ 0,0616
I2130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 26,3500	R\$ 26,3500

TOTAL Material: R\$ 26,4116

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52162500	R\$ 16,7700	R\$ 8,7477
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52162500	R\$ 20,3200	R\$ 10,5994

TOTAL Mão de Obra: R\$ 19,3471

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																							
	OBRA:	ONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO ANTÔNIO ARAGÃO DA FROTA, LOCALIZADO NAS DEPENDÊNCIAS DO CENTRO EDUCACIONAL PROFESSOR OSVALDO NOGUEIRA LIMA, NA VILA DO DISTRITO DE ARAPÁ.	DATA : 19/08/2023	BDI : 26,54%																			
	DESCRIÇÃO:	ONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO ANTÔNIO ARAGÃO DA FROTA, LOCALIZADO NAS DEPENDÊNCIAS DO CENTRO EDUCACIONAL PROFESSOR OSVALDO NOGUEIRA LIMA, NA VILA DO DISTRITO DE ARAPÁ.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FUNTE</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>2022/05 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>06/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	06/2022	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF																			
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																			
SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	06/2022																			
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																				
LOCAL:	TIANGUÁ -CE																						
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ																						



VALOR:	R\$ 45,76
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 34,07
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 45,76
VALOR BDI (26.54%):	R\$ 12,14
VALOR COM BDI:	R\$ 57,90

**9.6. C1903 PIA DE AÇO INOX. (1.50X0.58)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0.60000000	R\$ 6,8400	R\$ 3,9840
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0.01900000	R\$ 59,9600	R\$ 1,1392
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9.83000000	R\$ 0,4500	R\$ 4,4235
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1.13000000	R\$ 0,2200	R\$ 0,2486
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0.02600000	R\$ 59,3000	R\$ 1,5418
I1649 PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1.50x0,58	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 176,0800	R\$ 176,0800
I1863 SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 131,7000	R\$ 131,7000
I2131 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4'	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 69,4300	R\$ 69,4300
I2264 VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 35,3500	R\$ 35,3500
TOTAL Material:					R\$ 423,8971

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2.80875000	R\$ 16,7700	R\$ 47,1027
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2.80875000	R\$ 20,3200	R\$ 57,0738
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1.76550000	R\$ 20,7700	R\$ 36,6694
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1.76550000	R\$ 15,5500	R\$ 27,4535
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 168,2994

VALOR:	R\$ 592,20
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 489,45
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 592,20
VALOR BDI (26.54%):	R\$ 157,17
VALOR COM BDI:	R\$ 749,37

**9.7. C2504 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0.28000000	R\$ 0,2200	R\$ 0,0616
I2131 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4'	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 69,4300	R\$ 69,4300
TOTAL Material:					R\$ 69,4916

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.52162500	R\$ 16,7700	R\$ 8,7477
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0.52162500	R\$ 20,3200	R\$ 10,5994
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 19,3471

VALOR:	R\$ 88,84
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 77,15

Handwritten marks: a large 'X' on the right, and '26' and 'A' at the bottom right.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																								
	OBRA:	ONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO ANTÔNIO ARAGÃO DA FROTA, LOCALIZADO NAS DEPENDÊNCIAS DO CENTRO EDUCACIONAL PROFESSOR OSVALDO NOGUEIRA LIMA, NA VILA DO DISTRITO DE ARAPÁ.	DATA : 19/08/2023	BDI : 26,54%																				
	DESCRIÇÃO:	ONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO ANTÔNIO ARAGÃO DA FROTA, LOCALIZADO NAS DEPENDÊNCIAS DO CENTRO EDUCACIONAL PROFESSOR OSVALDO NOGUEIRA LIMA, NA VILA DO DISTRITO DE ARAPÁ.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTES</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>2022.03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>06/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2022.03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	06/2022	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF																				
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																				
SINAPI	2022.03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	06/2022																				
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																					
LOCAL:	TIANGUÁ -CE																							
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ																							



VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 88,84
VALOR BDI (26.54%):	R\$ 23,58
VALOR COM BDI:	R\$ 112,42

### 9.8. C0797 CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10796 CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,1300	R\$ 4,1300
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	R\$ 0,2200	R\$ 0,0770
TOTAL Material:					R\$ 4,2070

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20062500	R\$ 20,3200	R\$ 4,0767
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,0767

VALOR:	R\$ 8,28
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 5,87
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 8,28
VALOR BDI (26.54%):	R\$ 2,20
VALOR COM BDI:	R\$ 10,48

### 9.9. C1948 PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	R\$ 59,9600	R\$ 0,2099
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 0,8800	R\$ 2,2000
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 0,4500	R\$ 1,1250
10884 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,4700	R\$ 0,9400
10885 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 1,4100	R\$ 5,6400
11293 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,0000	R\$ 4,0000
11412 LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,2400	R\$ 2,4800
11426 LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,3800	R\$ 2,3800
11973 TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,6700	R\$ 2,6700
12200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 2,4000	R\$ 2,8800
12201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 5,3800	R\$ 26,9000
TOTAL Material:					R\$ 51,4249

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,40750000	R\$ 16,7700	R\$ 40,3738
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,40750000	R\$ 20,3200	R\$ 48,9204
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00625000	R\$ 15,5500	R\$ 31,1972
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 120,4914

VALOR:	R\$ 171,92
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 97,81
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 171,92
VALOR BDI (26.54%):	R\$ 45,63

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	ONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO ANTÔNIO ARAGÃO DA FROTA, LOCALIZADO NAS DEPENDÊNCIAS DO CENTRO EDUCACIONAL PROFESSOR OSVALDO NOGUEIRA LIMA, NA VILA DO DISTRITO DE ARAPÁ.	DATA : 19/08/2023		BDI : 26,54%		
		SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
DESCRIÇÃO:	ONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO ANTÔNIO ARAGÃO DA FROTA, LOCALIZADO NAS DEPENDÊNCIAS DO CENTRO EDUCACIONAL PROFESSOR OSVALDO NOGUEIRA LIMA, NA VILA DO DISTRITO DE ARAPÁ.	SINAPI	202205 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	06/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
LOCAL:	TIANGUÁ -CE					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ					



VALOR COM BDI: R\$ 217,55

**10.1. C2272 SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO) (UN)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,2200	R\$ 0,0616
11865	SIFÃO PVC RIGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,6700	R\$ 8,6700
TOTAL Material:					R\$ 8,7316	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40125000	R\$ 16,7700	R\$ 6,7290
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20062500	R\$ 20,3200	R\$ 4,0767
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,8057	

VALOR:	R\$ 19,54
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 12,97
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 19,54
VALOR BDI (26.54%):	R\$ 5,19
VALOR COM BDI:	R\$ 24,73

**10.2. C2093 RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11770	RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,3200	R\$ 7,3200
TOTAL Material:					R\$ 7,3200	



Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,78645000	R\$ 16,7700	R\$ 13,1888
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,78645000	R\$ 20,3200	R\$ 15,9807
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 29,1695	

VALOR:	R\$ 36,49
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 18,87
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 36,49
VALOR BDI (26.54%):	R\$ 9,68
VALOR COM BDI:	R\$ 46,17

**10.3. C1950 PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 59,9600	R\$ 0,2398
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 0,8800	R\$ 2,6400
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 0,4500	R\$ 1,3500
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,1200	R\$ 2,2400
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,4900	R\$ 1,4900
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,9400	R\$ 4,9400
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,9200	R\$ 1,9200

Handwritten marks and signatures at the bottom of the page.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																									
	OBRA:	ONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO ANTÔNIO ARAGÃO DA FROTA, LOCALIZADO NAS DEPENDÊNCIAS DO CENTRO EDUCACIONAL PROFESSOR OSVALDO NOGUEIRA LIMA, NA VILA DO DISTRITO DE ARAPÁ.	DATA : 19/08/2023		BDI : 26,54%																				
	DESCRIÇÃO:	ONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO ANTÔNIO ARAGÃO DA FROTA, LOCALIZADO NAS DEPENDÊNCIAS DO CENTRO EDUCACIONAL PROFESSOR OSVALDO NOGUEIRA LIMA, NA VILA DO DISTRITO DE ARAPÁ.	<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 DESONERACAO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>202205.COM DESONERACAO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>06/2022</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 DESONERACAO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	202205.COM DESONERACAO	83,55%	47,46%	06/2022	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																					
SEINFRA	027.1.COM DESONERACAO	83,85%	47,76%	05/2021																					
SINAPI	202205.COM DESONERACAO	83,55%	47,46%	06/2022																					
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																						
LOCAL:	TIANGUÁ -CE																								
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ																								

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,4900	R\$ 9,4900
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	R\$ 8,7000	R\$ 2,8710
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 3,1400	R\$ 4,7100
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 5,3400	R\$ 2,6700
TOTAL Material:						R\$ 34,5608

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,40750000	R\$ 16,7700	R\$ 40,3738
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,40750000	R\$ 20,3200	R\$ 48,9204
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00625000	R\$ 15,5500	R\$ 31,1972
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 120,4914	

VALOR:	R\$ 155,05
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 80,94
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 155,05
VALOR BDI (26.54%):	R\$ 41,15
VALOR COM BDI:	R\$ 196,20

#### 11.1. C1890 PETROLET ALUMÍNIO DE 3/4", TIPO T - X - L (UN)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
I1642	PETROLET ALUMÍNIO DE 3/4", TIPO T - X - L	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,8900	R\$ 7,8900
TOTAL Material:					R\$ 7,8900	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,24075000	R\$ 16,7700	R\$ 4,0374
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,24075000	R\$ 20,7700	R\$ 5,0004
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,0378	


VALOR:	R\$ 16,93
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 11,43
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 16,93
VALOR BDI (26.54%):	R\$ 4,49
VALOR COM BDI:	R\$ 21,42

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

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
I6432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,4000	R\$ 1,4000
TOTAL Material:					R\$ 1,4000	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12037500	R\$ 16,7700	R\$ 2,0187
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12037500	R\$ 20,7700	R\$ 2,5002
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,5189	

VALOR:	R\$ 5,92
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 3,17

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																								
	OBRA:	ONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO ANTÔNIO ARAGÃO DA FROTA, LOCALIZADO NAS DEPENDÊNCIAS DO CENTRO EDUCACIONAL PROFESSOR OSVALDO NOGUEIRA LIMA, NA VILA DO DISTRITO DE ARAPÁ.	DATA : 19/08/2023	BDI : 26,54%																				
	DESCRIÇÃO:	ONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO ANTÔNIO ARAGÃO DA FROTA, LOCALIZADO NAS DEPENDÊNCIAS DO CENTRO EDUCACIONAL PROFESSOR OSVALDO NOGUEIRA LIMA, NA VILA DO DISTRITO DE ARAPÁ.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTES</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>2022/05 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>06/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PROPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	06/2022	Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%		
FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.																				
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																				
SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	06/2022																				
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%																					
LOCAL:	TIANGUÁ -CE																							
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ																							



VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 5,92
VALOR BDI (26.54%):	R\$ 1,57
VALOR COM BDI:	R\$ 7,49

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

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

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12037500	R\$ 16,7700	R\$ 2,0187
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12037500	R\$ 20,7700	R\$ 2,5002
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,5189

VALOR:	R\$ 7,30
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 4,55
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 7,30
VALOR BDI (26.54%):	R\$ 1,94
VALOR COM BDI:	R\$ 9,24

**11.4. C0540 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)**

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 1,5700	R\$ 1,6014
TOTAL Material:					R\$ 1,6014

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08827500	R\$ 16,7700	R\$ 1,4804
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08827500	R\$ 20,7700	R\$ 1,8335
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,3139

VALOR:	R\$ 4,92
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 2,90
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 4,92
VALOR BDI (26.54%):	R\$ 1,31
VALOR COM BDI:	R\$ 6,23

**11.5. C0534 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)**

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0357 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 2,3100	R\$ 2,3562
TOTAL Material:					R\$ 2,3562

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09630000	R\$ 16,7700	R\$ 1,6150
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09630000	R\$ 20,7700	R\$ 2,0002
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,6152

30 A

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																						
OBRA:	ONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO ANTÔNIO ARAGÃO DA FROTA, LOCALIZADO NAS DEPENDÊNCIAS DO CENTRO EDUCACIONAL PROFESSOR OSVALDO NOGUEIRA LIMA, NA VILA DO DISTRITO DE ARAPÁ.	DATA : 19/08/2023	BDI : 26,54%																			
		<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>47,78%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022.06 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>08/2022</td> </tr> <tr> <td>Composições</td> <td>PROFESSOR</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%	47,78%	05/2021	SINAPI	2022.06 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022	Composições	PROFESSOR	0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021																		
SINAPI	2022.06 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022																		
Composições	PROFESSOR	0,00%	0,00%																			
DESCRIÇÃO:	ONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO ANTÔNIO ARAGÃO DA FROTA, LOCALIZADO NAS DEPENDÊNCIAS DO CENTRO EDUCACIONAL PROFESSOR OSVALDO NOGUEIRA LIMA, NA VILA DO DISTRITO DE ARAPÁ.																					
LOCAL:	TIANGUÁ -CE																					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ																					



VALOR:	R\$ 5,97
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 3,77
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 5,97
VALOR BDI (26.54%):	R\$ 1,58
VALOR COM BDI:	R\$ 7,55

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6,1000
TOTAL Material:					R\$ 6,1000

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16852500	R\$ 16,7700
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16852500	R\$ 20,7700
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,3265

VALOR:	R\$ 12,43
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 8,58
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 12,43
VALOR BDI (26.54%):	R\$ 3,30
VALOR COM BDI:	R\$ 15,73

#### 11.7. C1496 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1259	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 13,2300
TOTAL Material:					R\$ 13,2300

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29692500	R\$ 16,7700
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29692500	R\$ 20,7700
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,1465


VALOR:	R\$ 24,38
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 17,59
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 24,38
VALOR BDI (26.54%):	R\$ 6,47
VALOR COM BDI:	R\$ 30,85

#### 11.8. C1087 DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0975	DISJUNTOR BIPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 41,0300
TOTAL Material:					R\$ 41,0300

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,48150000	R\$ 16,7700



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	ONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO ANTÔNIO ARAGÃO DA FROTA, LOCALIZADO NAS DEPENDÊNCIAS DO CENTRO EDUCACIONAL PROFESSOR OSVALDO NOGUEIRA LIMA, NA VILA DO DISTRITO DE ARAPÁ.	DATA : 19/08/2023		BDI : 26,54%	
	DESCRIÇÃO:	ONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO ANTÔNIO ARAGÃO DA FROTA, LOCALIZADO NAS DEPENDÊNCIAS DO CENTRO EDUCACIONAL PROFESSOR OSVALDO NOGUEIRA LIMA, NA VILA DO DISTRITO DE ARAPÁ.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
LOCAL:	TIANGUÁ -CE	SINAPI	2027057 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	06/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	Composição	PROBEN	0,00%	0,00%	



12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,48150000	R\$ 20,7700	R\$ 10,0008
-------	-------------	---------	---	------------	-------------	-------------

TOTAL Mão de Obra: R\$ 18,0756

VALOR:	R\$ 59,11
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 48,10
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 59,11
VALOR BDI (26.54%):	R\$ 15,69
VALOR COM BDI:	R\$ 74,80

#### 9. C2078 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 29,5900	R\$ 29,5900

TOTAL Material: R\$ 29,5900

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,96300000	R\$ 16,7700	R\$ 16,1495
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,96300000	R\$ 20,7700	R\$ 20,0015

TOTAL Mão de Obra: R\$ 36,1510

VALOR:	R\$ 65,74
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 43,74
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 65,74
VALOR BDI (26.54%):	R\$ 17,45
VALOR COM BDI:	R\$ 83,19

#### 11.10. C1179 ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3/4" (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11067	ELETRODUTO DE ALUMINIO DE 3/4"	SEINFRA	M	1,05000000	R\$ 8,3500	R\$ 8,7675

TOTAL Material: R\$ 8,7675

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,24075000	R\$ 16,7700	R\$ 4,0374
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,24075000	R\$ 20,7700	R\$ 5,0004

TOTAL Mão de Obra: R\$ 9,0378


VALOR:	R\$ 17,81
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 12,30
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 17,81
VALOR BDI (26.54%):	R\$ 4,73
VALOR COM BDI:	R\$ 22,54

#### 11.11. C1638 LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11371	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 2 X 32 )W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 51,1100	R\$ 51,1100

TOTAL Material: R\$ 51,1100

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	ONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO ANTÔNIO ARAGÃO DA FROTA, LOCALIZADO NAS DEPENDÊNCIAS DO CENTRO EDUCAÇÃO PROFESSOR OSVALDO NOGUEIRA LIMA, NA VILA DO DISTRITO DE ARAPÁ.	<b>DATA :</b> 19/08/2023		<b>BDI :</b> 26,54%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	ONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO ANTÔNIO ARAGÃO DA FROTA, LOCALIZADO NAS DEPENDÊNCIAS DO CENTRO EDUCACIONAL PROFESSOR OSVALDO NOGUEIRA LIMA, NA VILA DO DISTRITO DE ARAPÁ.	<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	TIANGUÁ -CE		SEINFRA	027.1 COM DESENERGAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ		SINAPI	202.005.001.001.001.001	83,55%	47,46%	06/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,88275000	R\$ 16,7700	R\$ 14,8037
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,88275000	R\$ 20,7700	R\$ 18,3347
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 33,1384</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 84,25</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 64,08</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 84,25</b>
<b>VALOR BDI (26.54%):</b>	<b>R\$ 22,36</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 106,61</b>

### 11.12. C3627 LUMINÁRIA DE ALTO RENDIMENTO, CORPO EM ALUMÍNIO FUNDIDO P/ LÂMPADAS VAPOR DE SÓDIO 400W (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11480	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 360W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 42,9300	R\$ 42,9300
16697	LUMINARIA ALTO RENDIMENTO, CORPO EM ALUMINIO FUNDIDO MOD. TP-295 VP-40 FAB.TROPICO OU SUMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 277,1700	R\$ 277,1700
11782	REATOR AFP P/ LÂMP. V. SÓDIO 360W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 124,0900	R\$ 124,0900
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 444,1900</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,60500000	R\$ 16,7700	R\$ 26,9159
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,60500000	R\$ 20,7700	R\$ 33,3359
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 60,2518</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 504,44</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 467,77</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 504,44</b>
<b>VALOR BDI (26.54%):</b>	<b>R\$ 133,88</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 638,32</b>

### 11.13. C1947 PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 1,5700	R\$ 18,8400
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,4100	R\$ 1,4100
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,1900	R\$ 8,1900
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,6200	R\$ 1,6200
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 7,6200	R\$ 0,7620
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 2,8100	R\$ 8,4300
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,0900	R\$ 2,0900
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 0,6600	R\$ 1,9800
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 17,8900	R\$ 17,8900
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,4200
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 62,6320</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	ONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO ANTÔNIO ARAGÃO DA FROTA, LOCALIZADO NAS DEPENDÊNCIAS DO CENTRO EDUCACIONAL PROFESSOR OSVALDO NOGUEIRA LIMA, NA VILA DO DISTRITO DE ARAPÁ.	DATA : 19/08/2023			BDI : 26,54%	
		SEINFRA	027.1 COM DESEMPENHO	83,85%	47,76%	05/2021
DESCRIÇÃO:	ONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO ANTÔNIO ARAGÃO DA FROTA, LOCALIZADO NAS DEPENDÊNCIAS DO CENTRO EDUCACIONAL PROFESSOR OSVALDO NOGUEIRA LIMA, NA VILA DO DISTRITO DE ARAPÁ.	SEINFRA	2022/05 COM DESEMPENHO	83,55%	47,46%	06/2022
		Composição PRÓPRIA 0,00% 0,00%				
LOCAL:	TIANGUÁ -CE					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ					



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,40750000	R\$ 16,7700	R\$ 40,3738
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,40750000	R\$ 20,7700	R\$ 50,0038
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00625000	R\$ 15,5500	R\$ 31,1972
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 121,5748

VALOR:	R\$ 184,21
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 109,01
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 184,21
VALOR BDI (26.54%):	R\$ 48,89
VALOR COM BDI:	R\$ 233,10

### 12.1.1. C1040 DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	R\$ 13,1600	R\$ 0,3948
TOTAL Material:					R\$ 0,3948	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,40125000	R\$ 16,7700	R\$ 6,7290
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80250000	R\$ 20,7700	R\$ 16,6679
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 23,3969	

VALOR:	R\$ 23,79
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 9,61
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 23,79
VALOR BDI (26.54%):	R\$ 6,31
VALOR COM BDI:	R\$ 30,10

### 12.1.2. C2475 TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,25000000	R\$ 9,5600	R\$ 2,3900
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	1,50000000	R\$ 1,3600	R\$ 2,0400
11511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,80000000	R\$ 3,8400	R\$ 3,0720
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,30000000	R\$ 10,6900	R\$ 3,2070
11890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 32,0300	R\$ 2,5624
12093	TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	SEINFRA	L	0,35000000	R\$ 39,9600	R\$ 13,9860
TOTAL Material:					R\$ 27,2574	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	1,68525000	R\$ 16,7700	R\$ 28,2616
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,68525000	R\$ 20,7700	R\$ 35,0026
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 63,2642	

VALOR:	R\$ 90,52
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 52,01
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 90,52

34 A

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	ONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO ANTÔNIO ARAGÃO DA FROTA, LOCALIZADO NAS DEPENDÊNCIAS DO CENTRO EDUCACIONAL PROFESSOR OSVALDO NOGUEIRA LIMA, NA VILA DO DISTRITO DE ARAPÁ.	DATA : 19/08/2023		BDI : 26,54%		
		SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
DESCRIÇÃO:	ONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO ANTÔNIO ARAGÃO DA FROTA, LOCALIZADO NAS DEPENDÊNCIAS DO CENTRO EDUCACIONAL PROFESSOR OSVALDO NOGUEIRA LIMA, NA VILA DO DISTRITO DE ARAPÁ.	SINAPI	202205 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
		Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%	
LOCAL:	TIANGUÁ - CE					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ					



VALOR BDI (26.54%):	R\$ 24,02
VALOR COM BDI:	R\$ 114,54

### 12.2.1. C2042 PRIMER SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,13200000	R\$ 13,7900	R\$ 1,8203
I1346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	R\$ 1,3600	R\$ 0,3740
I1737 PRIMER SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,13200000	R\$ 20,3400	R\$ 2,6849
TOTAL Material:					R\$ 4,8792

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,03210000	R\$ 16,7700	R\$ 0,5383
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,06420000	R\$ 20,7700	R\$ 1,3334
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,8717

VALOR:	R\$ 6,75
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 5,62
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 6,75
VALOR BDI (26.54%):	R\$ 1,79
VALOR COM BDI:	R\$ 8,54

### 12.2.2. C1281 ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03300000	R\$ 13,7900	R\$ 0,4551
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,17600000	R\$ 20,0500	R\$ 3,5288
I1346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	R\$ 1,3600	R\$ 0,3740
TOTAL Material:					R\$ 4,3579


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,05617500	R\$ 16,7700	R\$ 0,9421
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,10432500	R\$ 20,7700	R\$ 2,1668
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,1089

VALOR:	R\$ 7,47
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 5,58
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 7,47
VALOR BDI (26.54%):	R\$ 1,98
VALOR COM BDI:	R\$ 9,45

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	R\$ 13,7900	R\$ 0,4137
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 20,0500	R\$ 3,2080
I1346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	R\$ 1,3600	R\$ 0,4080

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	ONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO ANTÔNIO ARAGÃO DA FROTA, LOCALIZADO NAS DEPENDÊNCIAS DO CENTRO EDUCACIONAL PROFESSOR OSVALDO NOGUEIRA LIMA, NA VILA DO DISTRITO DE ARAPÁ.	<b>DATA:</b> 19/08/2023	<b>BDI:</b> 26,54%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	ONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO ANTÔNIO ARAGÃO DA FROTA, LOCALIZADO NAS DEPENDÊNCIAS DO CENTRO EDUCACIONAL PROFESSOR OSVALDO NOGUEIRA LIMA, NA VILA DO DISTRITO DE ARAPÁ.	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>
	<b>LOCAL:</b>	TIANGUÁ -CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	47,76%
		Composição	SEINFRA	0,00%	0,00%



I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 18,1200	R\$ 2,1744
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 6,2041

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,64200000	R\$ 16,7700	R\$ 10,7663
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,64200000	R\$ 20,7700	R\$ 13,3343
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 24,1006

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 30,30</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 15,64</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 30,30</b>
<b>VALOR BDI (26.54%):</b>	<b>R\$ 8,04</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 38,34</b>

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 9,6900	R\$ 1,1628
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,4400	R\$ 0,1100
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 17,0500	R\$ 2,8985
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 4,1713

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,28087500	R\$ 16,7700	R\$ 4,7103
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,32100000	R\$ 20,7700	R\$ 6,6672
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 11,3775

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 15,55</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 8,63</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 15,55</b>
<b>VALOR BDI (26.54%):</b>	<b>R\$ 4,13</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 19,68</b>

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 13,7900	R\$ 0,6895
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 9,5600	R\$ 1,1472
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,4400	R\$ 0,1100
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,24000000	R\$ 19,7300	R\$ 4,7352
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 6,6819

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,32100000	R\$ 16,7700	R\$ 5,3832
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40125000	R\$ 20,7700	R\$ 8,3340
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 13,7172

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 20,40</b>
---------------	------------------

36 x

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	ONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO ANTÔNIO ARAGÃO DA FROTA, LOCALIZADO NAS DEPENDÊNCIAS DO CENTRO EDUCACIONAL PROFESSOR OSVALDO NOGUEIRA LIMA, NA VILA DO DISTRITO DE ARAPÁ.	DATA : 19/08/2023		BDI : 26,54%		
		SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
DESCRIÇÃO:	ONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO ANTÔNIO ARAGÃO DA FROTA, LOCALIZADO NAS DEPENDÊNCIAS DO CENTRO EDUCACIONAL PROFESSOR OSVALDO NOGUEIRA LIMA, NA VILA DO DISTRITO DE ARAPÁ.	SINAPI	202205 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	06/2022
		Comprovaçõe	PROFESSOR	0,00%	0,00%	
LOCAL:	TIANGUÁ -CE					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ					



VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 12,06
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 20,40
VALOR BDI (26.54%):	R\$ 5,41
VALOR COM BDI:	R\$ 25,81

### 13.1.1. C0035 ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10098	ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 7,3000	R\$ 1,0950
10100	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	SEINFRA	KG	0,07000000	R\$ 8,4500	R\$ 0,5915
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 20,0500	R\$ 2,4060
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 66,3900	R\$ 9,9585
12036	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.14 (2,11MM BWG)	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 14,1200	R\$ 14,8260
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	2,73000000	R\$ 56,9900	R\$ 155,5827
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,10000000	R\$ 18,1200	R\$ 1,8120
TOTAL Material:					R\$ 186,2717	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,40125000	R\$ 16,7700	R\$ 6,7290
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,72225000	R\$ 16,7700	R\$ 12,1121
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,20375000	R\$ 20,7700	R\$ 25,0019
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 43,8430	


VALOR:	R\$ 230,11
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 203,44
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 230,11
VALOR BDI (26.54%):	R\$ 61,07
VALOR COM BDI:	R\$ 291,18

### 13.1.2. C1807 MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA (M2)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 17,9000	R\$ 0,5370
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,5370	

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 7,6200	R\$ 16,6116
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04000000	R\$ 8,0700	R\$ 0,3228
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,08000000	R\$ 59,9600	R\$ 4,7968
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08500000	R\$ 54,1700	R\$ 4,6045
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 61,1400	R\$ 1,8342
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	45,00000000	R\$ 0,4500	R\$ 20,2500
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 53,0100	R\$ 7,9515
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01000000	R\$ 59,3000	R\$ 0,5930
11917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,45000000	R\$ 4,6200	R\$ 2,0790
12081	TUJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,5500	R\$ 13,7500

37 x

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	<b>OBRA:</b>	ONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO ANTÔNIO ARAGÃO DA FROTA, LOCALIZADO NAS DEPENDÊNCIAS DO CENTRO EDUCACIONAL PROFESSOR OSVALDO NOGUEIRA LIMA, NA VILA DO DISTRITO DE ARAPÁ.	<b>DATA :</b> 19/08/2023		<b>BDI :</b> 26,54%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	ONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO ANTÔNIO ARAGÃO DA FROTA, LOCALIZADO NAS DEPENDÊNCIAS DO CENTRO EDUCACIONAL PROFESSOR OSVALDO NOGUEIRA LIMA, NA VILA DO DISTRITO DE ARAPÁ.	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>	<b>REF:</b>
<b>LOCAL:</b>	TIANGUÁ -CE	SEINFRA	027.1	COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SINAPI	027.1	COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	06/2022
		Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	18,00000000	R\$ 0,4700	R\$ 8,4600
12098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	0,87000000	R\$ 2,5300	R\$ 2,2011
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 83,4545

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,12037500	R\$ 16,7700	R\$ 2,0187
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,17655000	R\$ 16,7700	R\$ 2,9607
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,12037500	R\$ 20,7700	R\$ 2,5002
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,56800000	R\$ 20,7700	R\$ 53,3374
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,60187500	R\$ 20,7700	R\$ 12,5009
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,17300000	R\$ 15,5500	R\$ 64,8902
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					R\$ 138,2061	

<b>VALOR:</b>	R\$ 222,20
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	R\$ 135,74
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	R\$ 222,20
<b>VALOR BDI (26,54%):</b>	R\$ 58,97
<b>VALOR COM BDI:</b>	R\$ 281,17

**14.1. C1349 CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES (CJ)**

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11137	TRAVES PARA FUTSAL OFICIAL COMPLETA, DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	SEINFRA	CJ	1,00000000	R\$ 2.813,9300	R\$ 2.813,9300
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 2.813,9300	


<b>VALOR:</b>	R\$ 2.813,93
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	R\$ 2.813,93
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	R\$ 2.813,93
<b>VALOR BDI (26,54%):</b>	R\$ 746,82
<b>VALOR COM BDI:</b>	R\$ 3.560,75

**14.2. C1351 CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = \*255\* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS (CJ)**

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11140	REDE PARA QUADRA DE VOLEI COMPLETA, COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	SEINFRA	CJ	1,00000000	R\$ 1.708,3100	R\$ 1.708,3100
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 1.708,3100	

<b>VALOR:</b>	R\$ 1.708,31
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	R\$ 1.708,31
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	R\$ 1.708,31
<b>VALOR BDI (26,54%):</b>	R\$ 453,39
<b>VALOR COM BDI:</b>	R\$ 2.161,70

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	ONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO ANTÔNIO ARAGÃO DA FROTA, LOCALIZADO NAS DEPENDÊNCIAS DO CENTRO EDUCACIONAL PROFESSOR OSVALDO NOGUEIRA LIMA, NA VILA DO DISTRITO DE ARAPÁ.	<b>DATA:</b> 19/08/2023	<b>BDI:</b> 26,54%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	ONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO ANTÔNIO ARAGÃO DA FROTA, LOCALIZADO NAS DEPENDÊNCIAS DO CENTRO EDUCACIONAL PROFESSOR OSVALDO NOGUEIRA LIMA, NA VILA DO DISTRITO DE ARAPÁ.	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>REF:</b>	
	<b>LOCAL:</b>	TIANGUÁ -CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SINAPI	022001 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
		Composições	PROPRIO	0,00%	0,00%	

  
 Prefeitura Municipal de Tianguá  
 N° 8

### 14.3. C1347 CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M (CJ)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1139	ESTRUTURA METÁLICA P/ TABELA DE BASQUETE, EM TUBOS DE AÇO DE 4" E DE 1" PAREDE 2MM, ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	SEINFRA	CJ	1,00000000	R\$ 1.517,9700	R\$ 1.517,9700
I1911	TABELAS DE BASQUETE, INCLUSIVE COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, SEM ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	CJ	1,00000000	R\$ 1.011,8600	R\$ 1.011,8600
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 2.529,8300</b>

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,08650000	R\$ 270,8000	R\$ 23,4069
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 23,4069</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 2.553,24</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 2.547,39</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 2.553,24</b>
<b>VALOR BDI (26.54%):</b>	<b>R\$ 677,63</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 3.230,87</b>

### 14.4. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,56175000	R\$ 15,5500	R\$ 8,7352
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 8,7352</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 8,74</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 3,08</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 8,74</b>
<b>VALOR BDI (26.54%):</b>	<b>R\$ 2,32</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 11,06</b>

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 54,1700	R\$ 0,8126
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,8800	R\$ 1,9184
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,4500	R\$ 0,9810
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,5500	R\$ 13,7500
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 17,4620</b>

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80250000	R\$ 20,7700	R\$ 16,6679
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,89880000	R\$ 15,5500	R\$ 13,9763
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 30,6442</b>