

OBRA: 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

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ.

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N.º 01/2023-SEMED

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS.

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: Não inferior a 60 (sessenta) dias.

DATA CERTAME: 12 DE SETEMBRO DE 2023.



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

### I2752 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	R\$ 2,59	R\$ 43,12
TOTAL Material:					R\$ 43,12

VALOR:	R\$ 43,12
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.54%):	R\$ 11,44
VALOR COM BDI:	R\$ 54,56

### I0670 USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2845 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,29	R\$ 25,29
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	8,85170000	R\$ 0,63	R\$ 5,57
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,77700000	R\$ 0,63	R\$ 0,48
TOTAL Material:					R\$ 31,34

VALOR:	R\$ 31,34
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 14,42
VALOR BDI (26.54%):	R\$ 8,31
VALOR COM BDI:	R\$ 39,65

### I2841 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	R\$ 2,59	R\$ 60,21
TOTAL Material:					R\$ 60,21

VALOR:	R\$ 60,21
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.54%):	R\$ 15,97
VALOR COM BDI:	R\$ 76,18

### C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 64,15	R\$ 0,00
I0710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388888	R\$ 187,62	R\$ 2,60
I0666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	R\$ 57,11	R\$ 0,03
I0779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	R\$ 160,39	R\$ 2,11
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 4,74

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777777	R\$ 15,55	R\$ 0,43

OBRA: 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

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ.

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N.º 01/2023-SEMED

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS.

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: Não inferior a 60 (sessenta) dias.

DATA CERTAME: 12 DE SETEMBRO DE 2023.



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,43
VALOR:	R\$ 5,17
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 0,68
VALOR BDI (26.54%):	R\$ 1,37
VALOR COM BDI:	R\$ 6,54

### I2772 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2552 OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,73	R\$ 18,73
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,73

VALOR:	R\$ 18,73
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 11,42
VALOR BDI (26.54%):	R\$ 4,97
VALOR COM BDI:	R\$ 23,70

### I0783 USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2845 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,29	R\$ 25,29
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	8,85170000	R\$ 0,63	R\$ 5,57
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,77700000	R\$ 0,63	R\$ 0,48
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	11,80220000	R\$ 0,63	R\$ 7,43
TOTAL Material:					R\$ 38,77

VALOR:	R\$ 38,77
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 14,42
VALOR BDI (26.54%):	R\$ 10,28
VALOR COM BDI:	R\$ 49,05

### I2792 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2555 OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,73	R\$ 18,73
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,73

VALOR:	R\$ 18,73
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 11,42
VALOR BDI (26.54%):	R\$ 4,97
VALOR COM BDI:	R\$ 23,70

### C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00007518	R\$ 64,15	R\$ 0,00

**OBRA:** 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

**PREFEITURA:** PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ.

**MODALIDADE:** TOMADA DE PREÇOS N.º 01/2023-SEMED

**PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 120 (CENTO E VINTE) DIAS.

**PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:** Não inferior a 60 (sessenta) dias.

**DATA CERTAME:** 12 DE SETEMBRO DE 2023.



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00744360	R\$ 187,62	R\$ 1,39
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 57,11	R\$ 0,00
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751879	R\$ 160,39	R\$ 1,20
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,59

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01503759	R\$ 15,55	R\$ 0,23
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,23
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 2,82</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>R\$ 0,37</b>
<b>VALOR BDI (26.54%):</b>						<b>R\$ 0,74</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 3,56</b>

I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL	
I2714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,73	R\$ 18,73
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,26540000	R\$ 0,63	R\$ 1,42
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,11300000	R\$ 0,63	R\$ 0,07
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,19230000	R\$ 0,63	R\$ 0,75
TOTAL Material:						R\$ 20,97
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 20,97</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>R\$ 11,42</b>
<b>VALOR BDI (26.54%):</b>						<b>R\$ 5,56</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 26,53</b>

C3235 ROCHA PARA BRITAGEM (M3)						
Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL	
I0614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 27,14	R\$ 0,00
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882352	R\$ 72,25	R\$ 4,24
I0645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 19,85	R\$ 0,00
I0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647058	R\$ 20,45	R\$ 3,60
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 7,84

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL	
I0860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	R\$ 3,31	R\$ 4,10
I2507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	R\$ 16,49	R\$ 0,82
I2568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	R\$ 9,60	R\$ 5,18
I2326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	R\$ 3,67	R\$ 0,03
I2329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	R\$ 4,59	R\$ 0,27
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	R\$ 388,27	R\$ 0,19
TOTAL Material:						R\$ 10,59

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL	
-------------	-------	------	--------------	----------------	-------	--

**OBRA:** 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

**PREFEITURA:** PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ.

**MODALIDADE:** TOMADA DE PREÇOS N.º 01/2023-SEMED

**PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 120 (CENTO E VINTE) DIAS.

**PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:** Não inferior a 60 (sessenta) dias.

**DATA CERTAME:** 12 DE SETEMBRO DE 2023.



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

10221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882352	R\$ 21,82	R\$ 1,28
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,58823529	R\$ 15,55	R\$ 9,14
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,42

VALOR:	R\$ 28,85
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 9,33
VALOR BDI (26.54%):	R\$ 7,65
VALOR COM BDI:	R\$ 36,50

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

Mão de Obra						
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,65000000	R\$ 15,55	R\$ 41,20
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 41,20

VALOR:	R\$ 41,20
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 26,68
VALOR BDI (26.54%):	R\$ 10,93
VALOR COM BDI:	R\$ 52,13

### I0708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)

Material						
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,29	R\$ 25,29
12752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 43,12	R\$ 43,12
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	R\$ 0,63	R\$ 18,05
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	R\$ 0,63	R\$ 1,60
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,99250000	R\$ 0,63	R\$ 27,06
TOTAL Material:						R\$ 115,14

VALOR:	R\$ 115,14
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 14,42
VALOR BDI (26.54%):	R\$ 30,55
VALOR COM BDI:	R\$ 145,69

### I0607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI) (H)

Material						
12768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,29	R\$ 25,29
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	33,87950000	R\$ 0,63	R\$ 21,34
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,97390000	R\$ 0,63	R\$ 1,87
TOTAL Material:						R\$ 48,50

VALOR:	R\$ 48,50
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 14,42
VALOR BDI (26.54%):	R\$ 12,87

**OBRA:** 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

**PREFEITURA:** PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ.

**MODALIDADE:** TOMADA DE PREÇOS N.º 01/2023-SEMED

**PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 120 (CENTO E VINTE) DIAS.

**PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:** Não inferior a 60 (sessenta) dias.

**DATA CERTAME:** 12 DE SETEMBRO DE 2023.



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

VALOR COM BDI:	R\$ 61,37
----------------	-----------

### I0728 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2776 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,73	R\$ 18,73
I2775 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 36,51	R\$ 36,51
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	R\$ 0,63	R\$ 7,74
I2702 JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	R\$ 0,63	R\$ 0,67
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,65230000	R\$ 0,63	R\$ 8,60
TOTAL Material:					R\$ 72,25

VALOR:	R\$ 72,25
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 11,42
VALOR BDI (26.54%):	R\$ 19,17
VALOR COM BDI:	R\$ 91,42

### I0639 MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2815 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 15,55	R\$ 15,55
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,40230000	R\$ 0,63	R\$ 1,51
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,23200000	R\$ 0,63	R\$ 0,14
TOTAL Material:					R\$ 17,20

VALOR:	R\$ 17,20
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 10,07
VALOR BDI (26.54%):	R\$ 4,56
VALOR COM BDI:	R\$ 21,76

### C3315 USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0594 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,04533333	R\$ 44,94	R\$ 2,03
I0708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02133333	R\$ 115,14	R\$ 2,45
I0661 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 8,35	R\$ 0,00
I0774 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,13333333	R\$ 13,14	R\$ 1,75
I0670 USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 31,34	R\$ 0,00
I0783 USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP)	SEINFRA	H	0,06666666	R\$ 38,77	R\$ 2,58
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 8,81

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 15,55	R\$ 6,22
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,22

VALOR:	R\$ 15,03
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 5,95

OBRA: 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

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ.

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N.º 01/2023-SEMED

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS.

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: Não inferior a 60 (sessenta) dias.

DATA CERTAME: 12 DE SETEMBRO DE 2023.



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



VALOR BDI (26.54%):	R\$ 3,98
VALOR COM BDI:	R\$ 19,01

### I0732 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,29	R\$ 25,29
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	R\$ 0,63	R\$ 91,81
I2702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	R\$ 0,63	R\$ 8,05
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	194,31190000	R\$ 0,63	R\$ 122,41
TOTAL Material:					R\$ 247,56	

VALOR:	R\$ 247,56
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 14,42
VALOR BDI (26.54%):	R\$ 65,70
VALOR COM BDI:	R\$ 313,26

### I0566 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,73	R\$ 18,73
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	R\$ 0,63	R\$ 1,22
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	R\$ 0,63	R\$ 0,06
TOTAL Material:					R\$ 20,01	

VALOR:	R\$ 20,01
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 11,42
VALOR BDI (26.54%):	R\$ 5,17
VALOR COM BDI:	R\$ 25,32

### I2715 MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	R\$ 2,59	R\$ 2,91
TOTAL Material:					R\$ 2,91	

VALOR:	R\$ 2,91
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.54%):	R\$ 0,77
VALOR COM BDI:	R\$ 3,68

### I2767 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,50000000	R\$ 2,59	R\$ 50,50
TOTAL Material:					R\$ 50,50	

**OBRA:** 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

**PREFEITURA:** PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ.

**MODALIDADE:** TOMADA DE PREÇOS N.º 01/2023-SEMED

**PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 120 (CENTO E VINTE) DIAS.

**PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:** Não inferior a 60 (sessenta) dias.

**DATA CERTAME:** 12 DE SETEMBRO DE 2023.



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

VALOR:	R\$ 50,50
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.54%):	R\$ 13,40
VALOR COM BDI:	R\$ 63,90

### I0748 MÁQUINA DE POLIR (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	0,54230000	R\$ 0,63	R\$ 0,34
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,03610000	R\$ 0,63	R\$ 0,02
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,28540000	R\$ 0,63	R\$ 0,17
I2809 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA DE POLIR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 0,00	R\$ 0,00
TOTAL Material:					R\$ 0,53

VALOR:	R\$ 0,53
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.54%):	R\$ 0,14
VALOR COM BDI:	R\$ 0,67

### I2820 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	21,00000000	R\$ 2,59	R\$ 54,39
TOTAL Material:					R\$ 54,39

VALOR:	R\$ 54,39
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.54%):	R\$ 14,43
VALOR COM BDI:	R\$ 68,82

### I0756 MOTO NIVELADORA (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2821 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 27,45	R\$ 27,45
I2820 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 54,39	R\$ 54,39
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	44,70960000	R\$ 0,63	R\$ 28,16
I2702 JUROS	SEINFRA	H	4,41510000	R\$ 0,63	R\$ 2,78
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	55,88700000	R\$ 0,63	R\$ 35,20
TOTAL Material:					R\$ 147,98

VALOR:	R\$ 147,98
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 15,41
VALOR BDI (26.54%):	R\$ 39,27
VALOR COM BDI:	R\$ 187,25

### I2755 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

OBRA: 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

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ.

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N.º 01/2023-SEMED

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS.

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: Não inferior a 60 (sessenta) dias.

DATA CERTAME: 12 DE SETEMBRO DE 2023.



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550 OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,29	R\$ 25,29
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,29



VALOR:	R\$ 25,29
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 14,42
VALOR BDI (26.54%):	R\$ 6,71
VALOR COM BDI:	R\$ 32,00

### C3250 CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m) (M)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0639 MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 17,20	R\$ 0,00
I0753 MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP)	SEINFRA	H	0,06666666	R\$ 18,04	R\$ 1,20
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,20

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06666666	R\$ 20,76	R\$ 1,38
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,66666666	R\$ 15,55	R\$ 10,36
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,74

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3269 CONCRETO P/MBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	R\$ 270,09	R\$ 9,18
TOTAL Serviço:					R\$ 9,18

VALOR:	R\$ 22,12
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 11,07
VALOR BDI (26.54%):	R\$ 5,87
VALOR COM BDI:	R\$ 27,99

### I2775 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	R\$ 2,59	R\$ 36,51
TOTAL Material:					R\$ 36,51

VALOR:	R\$ 36,51
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.54%):	R\$ 9,68
VALOR COM BDI:	R\$ 46,19

### I0590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2746 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,87	R\$ 22,87
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	23,70590000	R\$ 0,63	R\$ 14,93
I2702 JUROS	SEINFRA	H	2,10690000	R\$ 0,63	R\$ 1,32



**OBRA:** 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

**PREFEITURA:** PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ.

**MODALIDADE:** TOMADA DE PREÇOS N.º 01/2023-SEMED

**PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 120 (CENTO E VINTE) DIAS.

**PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:** Não inferior a 60 (sessenta) dias.

**DATA CERTAME:** 12 DE SETEMBRO DE 2023.



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

TOTAL Material:	R\$ 39,12
VALOR:	R\$ 39,12
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 12,98
VALOR BDI (26.54%):	R\$ 10,38
VALOR COM BDI:	R\$ 49,50

### I0740 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,73
I2791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 69,93
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	R\$ 0,63
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	R\$ 0,34
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	5,44720000	R\$ 0,63
TOTAL Material:					R\$ 96,35

VALOR:	R\$ 96,35
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 11,42
VALOR BDI (26.54%):	R\$ 25,57
VALOR COM BDI:	R\$ 121,92

### I2771 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,05000000	R\$ 2,59
TOTAL Material:					R\$ 2,71

VALOR:	R\$ 2,71
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.54%):	R\$ 0,71
VALOR COM BDI:	R\$ 3,42

### I0594 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,29
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	R\$ 0,63
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	R\$ 0,63
TOTAL Material:					R\$ 44,94

VALOR:	R\$ 44,94
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 14,42
VALOR BDI (26.54%):	R\$ 11,92
VALOR COM BDI:	R\$ 56,86

OBRA: 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

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ.

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N.º 01/2023-SEMED

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS.

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: Não inferior a 60 (sessenta) dias.

DATA CERTAME: 12 DE SETEMBRO DE 2023.



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

### I2791 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	27,00000000	L	27,00000000	R\$ 2,59	R\$ 69,93
TOTAL Material:					R\$ 69,93

VALOR:	R\$ 69,93
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.54%):	R\$ 18,55
VALOR COM BDI:	R\$ 88,48

### C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 (M3)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	1,21600000	M3	1,21600000	R\$ 42,75	R\$ 51,98
I0805 CIMENTO PORTLAND	486,00000000	KG	486,00000000	R\$ 0,35	R\$ 170,10
TOTAL Material:					R\$ 222,08

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	10,00000000	H	10,00000000	R\$ 15,55	R\$ 155,50
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 155,50

VALOR:	R\$ 377,58
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 100,70
VALOR BDI (26.54%):	R\$ 100,20
VALOR COM BDI:	R\$ 477,78

### I0608 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI) (H)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2762 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	1,00000000	H	1,00000000	R\$ 25,29	R\$ 25,29
I2701 DEPRECIACÃO	15,15220000	H	15,15220000	R\$ 0,63	R\$ 9,54
I2702 JUROS	1,33000000	H	1,33000000	R\$ 0,63	R\$ 0,83
TOTAL Material:					R\$ 35,66

VALOR:	R\$ 35,66
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 14,42
VALOR BDI (26.54%):	R\$ 9,46
VALOR COM BDI:	R\$ 45,12

### I2815 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (H)

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	1,00000000	H	1,00000000	R\$ 15,55	R\$ 15,55
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 15,55

VALOR:	R\$ 15,55
--------	-----------

OBRA: 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

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ.

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N.º 01/2023-SEMED

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS.

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: Não inferior a 60 (sessenta) dias.

DATA CERTAME: 12 DE SETEMBRO DE 2023.



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 10,07
VALOR BDI (26.54%):	R\$ 4,12
VALOR COM BDI:	R\$ 19,67

### I0733 DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	0,79100000	R\$ 0,63	R\$ 0,49
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,03950000	R\$ 0,63	R\$ 0,02
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,41630000	R\$ 0,63	R\$ 0,26
TOTAL Material:					R\$ 0,77

VALOR:	R\$ 0,77
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.54%):	R\$ 0,20
VALOR COM BDI:	R\$ 0,97

### I0612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2772 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,73	R\$ 18,73
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	8,24100000	R\$ 0,63	R\$ 5,19
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,47970000	R\$ 0,63	R\$ 0,30
TOTAL Material:					R\$ 24,22

VALOR:	R\$ 24,22
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 11,42
VALOR BDI (26.54%):	R\$ 6,42
VALOR COM BDI:	R\$ 30,64

### I0721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2768 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,29	R\$ 25,29
I2767 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 50,50	R\$ 50,50
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	33,87950000	R\$ 0,63	R\$ 21,34
I2702 JUROS	SEINFRA	H	2,97390000	R\$ 0,63	R\$ 1,87
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	37,64390000	R\$ 0,63	R\$ 23,71
TOTAL Material:					R\$ 122,71

VALOR:	R\$ 122,71
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 14,42
VALOR BDI (26.54%):	R\$ 32,56
VALOR COM BDI:	R\$ 155,27

**OBRA:** 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

**PREFEITURA:** PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ.

**MODALIDADE:** TOMADA DE PREÇOS N.º 01/2023-SEMED

**PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 120 (CENTO E VINTE) DIAS.

**PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:** Não inferior a 60 (sessenta) dias.

**DATA CERTAME:** 12 DE SETEMBRO DE 2023.



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

### I2714 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12548 OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,73	R\$ 18,73
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,73

VALOR:	R\$ 18,73
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 11,42
VALOR BDI (26.54%):	R\$ 4,97
VALOR COM BDI:	R\$ 23,70

### I0753 MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2815 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 15,55	R\$ 15,55
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,40230000	R\$ 0,63	R\$ 1,51
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,23200000	R\$ 0,63	R\$ 0,14
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,33460000	R\$ 0,63	R\$ 0,84
TOTAL Material:					R\$ 18,04

VALOR:	R\$ 18,04
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 10,07
VALOR BDI (26.54%):	R\$ 4,78
VALOR COM BDI:	R\$ 22,82

### I2746 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,87	R\$ 22,87
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 22,87

VALOR:	R\$ 22,87
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 12,98
VALOR BDI (26.54%):	R\$ 6,06
VALOR COM BDI:	R\$ 28,93

### I2823 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2523 OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,73	R\$ 18,73
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,73

VALOR:	R\$ 18,73
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 11,42
VALOR BDI (26.54%):	R\$ 4,97
VALOR COM BDI:	R\$ 23,70

OBRA: 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

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ.

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N.º 01/2023-SEMED

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS.

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: Não inferior a 60 (sessenta) dias.

DATA CERTAME: 12 DE SETEMBRO DE 2023.



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

### 10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) (H)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,73	R\$ 18,73
I2771	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 2,71	R\$ 2,71
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	8,24100000	R\$ 0,63	R\$ 5,19
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,47970000	R\$ 0,63	R\$ 0,30
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	10,40970000	R\$ 0,63	R\$ 6,55
TOTAL Material:						R\$ 33,48

VALOR:	R\$ 33,48
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 11,42
VALOR BDI (26.54%):	R\$ 8,88
VALOR COM BDI:	R\$ 42,36

### 12754 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	R\$ 2,59	R\$ 69,93
TOTAL Material:						R\$ 69,93

VALOR:	R\$ 69,93
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.54%):	R\$ 18,55
VALOR COM BDI:	R\$ 88,48

### 12760 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,73	R\$ 18,73
I2715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 2,91	R\$ 2,91
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	R\$ 0,63	R\$ 1,22
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	R\$ 0,63	R\$ 0,06
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,02430000	R\$ 0,63	R\$ 0,64
TOTAL Material:						R\$ 23,56

VALOR:	R\$ 23,56
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 11,42
VALOR BDI (26.54%):	R\$ 6,25
VALOR COM BDI:	R\$ 29,81

### 12762 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,29	R\$ 25,29

OBRA: 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

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ.

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N.º 01/2023-SEMED

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS.

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: Não inferior a 60 (sessenta) dias.

DATA CERTAME: 12 DE SETEMBRO DE 2023.



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 25,29
VALOR:	R\$ 25,29
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 14,42
VALOR BDI (26.54%):	R\$ 6,71
VALOR COM BDI:	R\$ 32,00

### C3253 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	R\$ 44,94	R\$ 0,71
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	R\$ 115,14	R\$ 2,97
I0618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 125,15	R\$ 0,00
I0732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166666	R\$ 247,56	R\$ 10,31
I0626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 22,99	R\$ 0,00
I0740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166666	R\$ 96,35	R\$ 4,01
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 18,00

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	R\$ 16.837,67	R\$ 6,73
TOTAL Material:						R\$ 6,73

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20833333	R\$ 15,55	R\$ 3,23
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,23

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 28,85	R\$ 31,77
TOTAL Serviço:						R\$ 31,77

VALOR:	R\$ 59,69
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 14,03
VALOR BDI (26.54%):	R\$ 15,84
VALOR COM BDI:	R\$ 75,53

### C3269 CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 20,01	R\$ 0,00
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,56	R\$ 23,56
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 23,56

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,00000000	R\$ 0,35	R\$ 98,70
TOTAL Material:						R\$ 98,70

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,55	R\$ 93,30

**OBRA:** 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 ARAPÁ

**PREFEITURA:** PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ.

**MODALIDADE:** TOMADA DE PREÇOS N.º 01/2023-SEMED

**PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 120 (CENTO E VINTE) DIAS.

**PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:** Não inferior a 60 (sessenta) dias.

**DATA CERTAME:** 12 DE SETEMBRO DE 2023.



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 93,30
--------------------	-----------

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,89710000	R\$ 5,17	R\$ 4,63
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 59,69	R\$ 49,90

TOTAL Serviço:	R\$ 54,53
----------------	-----------

VALOR:	R\$ 270,09
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 84,18
VALOR BDI (26.54%):	R\$ 71,68
VALOR COM BDI:	R\$ 341,77

### C0830 CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,49980000	R\$ 20,97	R\$ 10,48

TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 10,48
----------------------------------	-----------

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,64620000	R\$ 42,75	R\$ 27,62
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,58520000	R\$ 48,25	R\$ 28,23
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	196,00000000	R\$ 0,35	R\$ 68,60
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,40000000	R\$ 41,84	R\$ 16,73

TOTAL Material:	R\$ 141,18
-----------------	------------

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,76	R\$ 41,52
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 15,55	R\$ 248,80

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 290,32
--------------------	------------

VALOR:	R\$ 441,98
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 191,83
VALOR BDI (26.54%):	R\$ 117,30
VALOR COM BDI:	R\$ 559,28

### C0839 CONCRETO PVIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 20,97	R\$ 14,97

TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 14,97
----------------------------------	-----------

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,89710000	R\$ 42,75	R\$ 38,35
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,00000000	R\$ 0,35	R\$ 98,70
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 46,80	R\$ 39,12

TOTAL Material:	R\$ 176,17
-----------------	------------

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

**OBRA:** 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

**PREFEITURA:** PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ.

**MODALIDADE:** TOMADA DE PREÇOS N.º 01/2023-SEMED

**PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 120 (CENTO E VINTE) DIAS.

**PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:** Não inferior a 60 (sessenta) dias.

**DATA CERTAME:** 12 DE SETEMBRO DE 2023.



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,55	R\$ 93,30
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 93,30
VALOR:						R\$ 284,44
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 68,58
VALOR BDI (26.54%):						R\$ 75,49
VALOR COM BDI:						R\$ 359,93

### I0645 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,73	R\$ 18,73
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	R\$ 0,63	R\$ 1,08
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	R\$ 0,63	R\$ 0,04
TOTAL Material:					R\$ 19,85	
VALOR:					R\$ 19,85	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 11,42	
VALOR BDI (26.54%):					R\$ 5,26	
VALOR COM BDI:					R\$ 25,11	

### I0710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,29	R\$ 25,29
I2754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 69,93	R\$ 69,93
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	R\$ 0,63	R\$ 35,69
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	R\$ 0,63	R\$ 3,17
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	84,98670000	R\$ 0,63	R\$ 53,54
TOTAL Material:					R\$ 187,62	
VALOR:					R\$ 187,62	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 14,42	
VALOR BDI (26.54%):					R\$ 49,79	
VALOR COM BDI:					R\$ 237,41	

### I0774 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP) (H)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,18840000	R\$ 0,63	R\$ 7,67
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,08320000	R\$ 0,63	R\$ 0,68
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	7,61770000	R\$ 0,63	R\$ 4,79
TOTAL Material:					R\$ 13,14	
VALOR:					R\$ 13,14	
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00	



OBRA: 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

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ.

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N.º 01/2023-SEMED

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS.

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: Não inferior a 60 (sessenta) dias.

DATA CERTAME: 12 DE SETEMBRO DE 2023.



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

VALOR BDI (26.54%):	R\$ 3,48
VALOR COM BDI:	R\$ 16,62

### I2745 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	R\$ 2,59	R\$ 47,65
TOTAL Material:					R\$ 47,65

VALOR:	R\$ 47,65
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.54%):	R\$ 12,64
VALOR COM BDI:	R\$ 60,29

### I0726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2762 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,29	R\$ 25,29
I2761 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 17,09	R\$ 17,09
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	R\$ 0,63	R\$ 9,54
I2702 JUROS	SEINFRA	H	1,33000000	R\$ 0,63	R\$ 0,83
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	R\$ 0,63	R\$ 9,54
TOTAL Material:					R\$ 62,29

VALOR:	R\$ 62,29
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 14,42
VALOR BDI (26.54%):	R\$ 16,53
VALOR COM BDI:	R\$ 78,82

### I2842 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2562 OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,29	R\$ 25,29
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,29

VALOR:	R\$ 25,29
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 14,42
VALOR BDI (26.54%):	R\$ 6,71
VALOR COM BDI:	R\$ 32,00

### I2753 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550 OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,29	R\$ 25,29
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,29

OBRA: 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

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ.

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N.º 01/2023-SEMED

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS.

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: Não inferior a 60 (sessenta) dias.

DATA CERTAME: 12 DE SETEMBRO DE 2023.



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

VALOR:	R\$ 25,29
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 14,42
VALOR BDI (26.54%):	R\$ 6,71
VALOR COM BDI:	R\$ 32,00

### I2761 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,60000000	R\$ 2,59	R\$ 17,09
TOTAL Material:					R\$ 17,09	

VALOR:	R\$ 17,09
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.54%):	R\$ 4,53
VALOR COM BDI:	R\$ 21,62

### C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	R\$ 0,72	R\$ 0,21
TOTAL Material:					R\$ 0,21	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,76	R\$ 4,15
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,15	

VALOR:	R\$ 4,36
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 2,50
VALOR BDI (26.54%):	R\$ 1,86
VALOR COM BDI:	R\$ 5,51

### I2781 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,29	R\$ 25,29
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,29	

VALOR:	R\$ 25,29
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 14,42
VALOR BDI (26.54%):	R\$ 6,71
VALOR COM BDI:	R\$ 32,00

### I0596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,29	R\$ 25,29
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	56,65780000	R\$ 0,63	R\$ 35,69

OBRA: 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

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ.

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N.º 01/2023-SEMED

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS.

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: Não inferior a 60 (sessenta) dias.

DATA CERTAME: 12 DE SETEMBRO DE 2023.



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	R\$ 0,63	R\$ 3,17
TOTAL Material:						R\$ 64,15
VALOR:						R\$ 64,15
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 14,42
VALOR BDI (26.54%):						R\$ 17,02
VALOR COM BDI:						R\$ 81,17

### I0661 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	12,18840000	R\$ 0,63	R\$ 7,67
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,08320000	R\$ 0,63	R\$ 0,68
TOTAL Material:						R\$ 8,35
VALOR:						R\$ 8,35
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR BDI (26.54%):						R\$ 2,21
VALOR COM BDI:						R\$ 10,56

### C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 20,01	R\$ 0,00
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,56	R\$ 23,56
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 23,56

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	R\$ 0,35	R\$ 88,90
TOTAL Material:						R\$ 88,90

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,55	R\$ 93,30
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 93,30

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,91970000	R\$ 5,17	R\$ 4,75
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 59,69	R\$ 49,90
TOTAL Serviço:						R\$ 54,65

VALOR:						R\$ 260,41
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 84,20
VALOR BDI (26.54%):						R\$ 69,11
VALOR COM BDI:						R\$ 329,52

### C3127 AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP) (M3)

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

**OBRA:** 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

**PREFEITURA:** PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ.

**MODALIDADE:** TOMADA DE PREÇOS N.º 01/2023-SEMED

**PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 120 (CENTO E VINTE) DIAS.

**PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:** Não inferior a 60 (sessenta) dias.

**DATA CERTAME:** 12 DE SETEMBRO DE 2023.



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	SEINFRA	H	0,06400000	R\$ 39,12 R\$ 2,50
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,00266666	R\$ 109,17 R\$ 0,29
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,04466666	R\$ 48,50 R\$ 2,16
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,02200000	R\$ 122,71 R\$ 2,69
10608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,04600000	R\$ 35,66 R\$ 1,64
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,02066666	R\$ 62,29 R\$ 1,28
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,05200000	R\$ 58,39 R\$ 3,03
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,01466666	R\$ 147,98 R\$ 2,17
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 15,76

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12570	FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	KG	66,00000000	R\$ 0,11 R\$ 7,26
TOTAL Material:					R\$ 7,26

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,66666666	R\$ 15,55 R\$ 10,36
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,36

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,29100000	R\$ 5,17 R\$ 6,67
C3315	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO	SEINFRA	M3	1,05000000	R\$ 15,03 R\$ 15,78
TOTAL Serviço:					R\$ 22,45

VALOR:	R\$ 55,83
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 17,66
VALOR BDI (26.54%):	R\$ 14,81
VALOR COM BDI:	R\$ 70,64

**WILTMAN LOPES**

Assinado de forma digital por WILTMAN LOPES  
Dados: 2023.09.11 11:02:20 -03'00'

*Ícaro Teles Gomes*  
**Ícaro Teles Gomes**  
ENGENHEIRO CÍVIL  
CREA-CE 326200



OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO ANTÔNIO ARAÇÃO DA FROTA, LOCALIZADO NAS DEPENDÊNCIAS DO CENTRO EDUCACIONAL PROFESSOR OSVALDO NOGUEIRA LIMA, NA VILA DO DISTRITO DE ARAPA

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA.  
 MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N.º 01/2023-SEMED

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: Não inferior a 60 (sessenta) dias.  
 PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: 12 DE SETEMBRO DE 2023.

### CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		Total parcela
			Valor	%	Valor	%	Valor	%	Valor	%	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 25.067,83	R\$ 25.067,83	100,00 %							R\$ 25.067,83 100,00 %
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 115,30	R\$ 115,30	100,00 %							R\$ 115,30 100,00 %
3	OBRAS DE DRENAGEM	R\$ 1.430,24					R\$ 1.430,24	100,00 %			R\$ 1.430,24 100,00 %
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 5.292,90	R\$ 2.646,45	50,00 %	R\$ 2.646,45	50,00 %					R\$ 5.292,90 100,00 %
5	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 327,85			R\$ 163,93	50,00 %	R\$ 163,92	50,00 %			R\$ 327,85 100,00 %
6	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 13.244,21			R\$ 3.311,05	25,00 %	R\$ 3.311,05	25,00 %	R\$ 6.622,11	50,00 %	R\$ 13.244,21 100,00 %
7	REVESTIMENTOS	R\$ 19.886,83					R\$ 14.915,12	75,00 %	R\$ 4.971,71	25,00 %	R\$ 19.886,83 100,00 %
8	PISOS	R\$ 68.481,01	R\$ 17.120,25	25,00 %	R\$ 17.120,25	25,00 %	R\$ 17.120,25	25,00 %	R\$ 17.120,26	25,00 %	R\$ 68.481,01 100,00 %
9	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	R\$ 9.463,23	R\$ 2.365,81	25,00 %	R\$ 4.731,62	50,00 %	R\$ 2.365,80	25,00 %			R\$ 9.463,23 100,00 %
10	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	R\$ 3.151,69	R\$ 787,92	25,00 %	R\$ 1.575,85	50,00 %	R\$ 787,92	25,00 %			R\$ 3.151,69 100,00 %
11	INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE	R\$ 25.280,55			R\$ 12.640,28	50,00 %	R\$ 6.320,14	25,00 %	R\$ 6.320,13	25,00 %	R\$ 25.280,55 100,00 %
12	PINTURA	R\$ 132.064,81					R\$ 33.016,20	25,00 %	R\$ 99.048,61	75,00 %	R\$ 132.064,81 100,00 %
13	MUROS E FECHAMENTOS	R\$ 79.110,89			R\$ 39.555,45	50,00 %	R\$ 19.777,72	25,00 %	R\$ 19.777,72	25,00 %	R\$ 79.110,89 100,00 %
14	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 20.160,01					R\$ 5.040,00	25,00 %	R\$ 15.120,01	75,00 %	R\$ 20.160,01 100,00 %
15	REQUALIFICAÇÃO DA FACHADA	R\$ 4.625,26	R\$ 1.156,32	25,00 %	R\$ 1.156,32	25,00 %	R\$ 2.312,62	50,00 %			R\$ 4.625,26 100,00 %



OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO ANTÔNIO ARAÇÃO DA FROTA, LOCALIZADO NAS DEPENDÊNCIAS DO CENTRO EDUCACIONAL PROFESSOR OSVALDO NOGUEIRA LIMA, NA VILA DO DISTRITO DE ARAPÁ  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N.º 01/2023-SEMED

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS.

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: Não inferior a 60 (sessenta) dias.

DATA CERTAME: 12 DE SETEMBRO DE 2023.



### CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		Total parcela
			R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	
16	CARAMANCHÃO	R\$ 8.818,17					R\$ 2.204,54	25,00 %	R\$ 6.613,63	75,00 %	R\$ 8.818,17
		R\$ 416.520,78	R\$ 49.259,88		R\$ 82.901,20		R\$ 108.765,52		R\$ 175.594,18		R\$ 416.520,78
			R\$ 49.259,88		R\$ 132.161,08		R\$ 240.926,60		R\$ 416.520,78		

Assinado de forma digital por  
**WILTMAN LOPES**  
 Dados: 2023.09.11 11:02:57 -03'00'

*Ícaro Teles Gomes*  
**Ícaro Teles Gomes**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-CE 326200

OBRA: 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

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ.

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N.º 01/2023-SEMED

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS.

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: Não inferior a 60 (sessenta) dias.

DATA CERTAME: 12 DE SETEMBRO DE 2023.



### COMPOSIÇÃO DO BDI

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

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

<b>I</b>	<b>III - IMPOSTOS</b>	
	COFINS	3,00%
	ISS	2,40%
	PIS	0,65%
	CPRB (4,50%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50%
<b>TOTAL</b>		<b>10,55%</b>

**BDI = 26,54%**

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

**WILTMAN LOPES**

Assinado de forma digital por  
WILTMAN LOPES  
Dados: 2023.09.11 11:03:39 -03'00'

Ícaro Teles Gomes  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE 326200

OBRA: 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

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ.

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N.º 01/2023-SEMED

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS.

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: Não inferior a 60 (sessenta) dias.

DATA CERTAME: 12 DE SETEMBRO DE 2023.



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



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

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

*Ícaro Teles Gomes*  
**Ícaro Teles Gomes**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-CE 326200

**WILTMAN LOPES**

Assinado de forma digital por  
 WILTMAN LOPES  
 Dados: 2023.09.11 11:04:08 -03'00'