

À  
Prefeitura Municipal de Tianguá  
Av. Moisés Moita, N° 785  
Nenê Plácido – Tianguá - Ceará



Att: Comissão Permanente de Licitação  
Ref: **CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 02/2023-SEMED**  
**Objeto: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMÁTICA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS, BEM COMO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA, NA VILA DO DISTRITO DE PINDOGUABA, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CEARÁ.**

**DATA: 24/04/2023 – ÀS 08:30 HS.**

# **PROPOSTA** **DE** **PREÇOS**

*[Handwritten signatures and initials]*

*[Handwritten signature]*



À  
Prefeitura Municipal de Tianguá  
Av. Moisés Moita, N° 785  
Nenê Plácido - Tianguá - Ceará

Att: Comissão Permanente de Licitação

Ref: **CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 02/2023-SEMED**

**Objeto: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMÁTICA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS, BEM COMO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA, NA VILA DO DISTRITO DE PINDOGUABA, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CEARÁ.**

**DATA: 24/04/2023 - ÀS 08:30 HS.**

**PROPOSTA DE PREÇOS**

Prezados Senhores;

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução dos serviços objeto do Edital de **CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 02/2023-SEMED**, pelo valor global de: **R\$ 4.484.986,83 (QUATRO MILHÕES, QUATROCENTOS E OITENTA E QUATRO MIL, NOVECENTOS E OITENTA E SEIS REAIS E OITENTA E TRÊS CENTAVOS).**

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR
01	IMPLANTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS DE AULAS E DEMAIS DEPENDÊNCIAS	R\$ 862.582,69
02	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMÁTICA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS, NA VILA DO DISTRITO DE PIDOGUABA	R\$ 2.730.027,62
03	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA, NA VILA DO DISTRITO DE PINDOGUABA	R\$ 892.376,52
<b>VALOR TOTAL</b>		<b>R\$ 4.484.986,83</b>

O prazo de execução será de **150 (CENTO E CINQUENTA) dias corridos.**

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o Contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para este fim o Sr. **Elizeu Bastos Lira, carteira de identidade nº 95002116452, expedida em 10/11/2010, Órgão Expedidor SSP-CE, e CPF. Nº 209.229.903-44**, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (sessenta) dias** a contar da data de abertura da licitação.



Declaramos que temos pleno conhecimento das condições necessárias para a execução dos serviços, inclusive quanto ao local, características e graus de complexidade existentes na área, bem como, das peculiaridades que possam implicar direta ou indiretamente na execução do objeto acima mencionado e que não alegaremos desconhecimento dessas condições posteriormente e temos pleno conhecimento e aceitamos todos os critérios técnicos inerentes do presente edital.

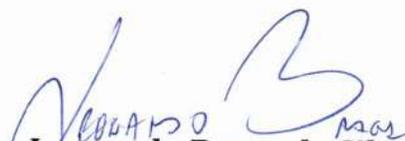
Declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 dias (dez) dias consecutivos contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Declaramos que na nossa proposta estão contidas todas as despesas necessárias para a execução dos serviços, tais como:

- Materiais, equipamentos e mão de obra;
- Carga, transporte, descarga e montagem;
- Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
- Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;
- Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortúnica e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados a direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços.

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da Licitação e seus anexos.

Fortaleza, 24 de abril de 2023.

  
**Leonardo Braga da Silva**  
Representante Legal  
Rg. 2007009066240-SSPDS-CE  
CPF. 062.834.473-25

  
Antônio Evaldo Gomes Bastos  
Eng.º Civil  
CREA-CE 10270-D - RNP 080152565-6

À  
Prefeitura Municipal de Tianguá  
Av. Moisés Moita, N° 785  
Nenê Plácido - Tianguá - Ceará



Att: Comissão Permanente de Licitação

Ref: **CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 02/2023-SEMED**

**Objeto: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMÁTICA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS, BEM COMO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA, NA VILA DO DISTRITO DE PINDOGUABA, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CEARÁ.**

**DATA: 24/04/2023 - ÀS 08:30 HS.**

**DECLARAÇÃO INSTALAÇÃO, APARELHAMENTO E PESSOAL TÉCNICO**

DECLARAÇÃO REF.: (CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 02/2023-SEMED)

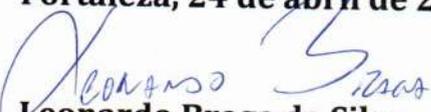
Nome da Empresa: **Construtora Impacto Comércio e Serviços Eireli**, estabelecida na Rua Monsenhor Bruno, 1153 - Sala 415 - Aldeota - Fortaleza - Ceará - Cep. 60.115-191, inscrita no CNPJ nº 00.611.868/0001-28, com Inscrição Estadual nº 06.957.153-8, e Municipal nº 124610-0, por seu representante legal o(a) Sr. **Elizeu Bastos Lira**, portador da Carteira de Identidade nº 95002116452-SSP-CE e do CPF nº 209.229.903-44, **DECLARA**, para fins do disposto no inciso II do art. 30 da Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993, e suas alterações, e sob as penas da Lei, que possui instalações e aparelhamento **CONFORME RELAÇÃO ANEXA**, bem como, disponibilizará o pessoal técnico adequado para realização dos serviços objeto desta licitação, e indica como membros da equipe técnica que se responsabilizará pela execução do contrato, os seguintes colaboradores:

**José Fiuza Benevides Neto - Engenheiro Civil - RNP Nº 0661666927-5**

**Antonio Evaldo Gomes Bastos - Engenheiro Civil - RNP Nº 060152685-6**

**O restante da equipe (Pedreiros, Serventes, Mestre de Obra, Eletricista, Pintores, Encanadores) serão contratados no município para proporcionar a geração de empregos e apresentado a relação na assinatura do contrato com os nomes respectivas funções de cada um, caso sejamos vencedor do referido certame.**

**Fortaleza, 24 de abril de 2023.**

  
**Leonardo Braga da Silva**  
**Representante Legal**

À  
Prefeitura Municipal de Tianguá  
Av. Moisés Moita, N° 785  
Nenê Plácido - Tianguá - Ceará



Att: Comissão Permanente de Licitação

Ref: **CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 02/2023-SEMED**

**Objeto: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMÁTICA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS, BEM COMO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA, NA VILA DO DISTRITO DE PINDOGUABA, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CEARÁ.**

**DATA: 24/04/2023 - ÀS 08:30 HS.**

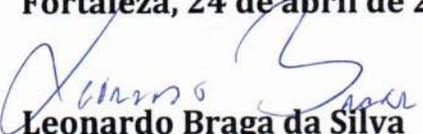
**DECLARAÇÃO DE APARELHAMENTO**

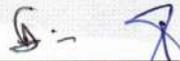
<u>QUANT.</u>	<u>EQUIPAMENTO</u>	<u>ANO FABRICAÇÃO</u>
02	CAMINHÃO TANQUE 6.000L	2012
02	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	2015
05	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	2012
02	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA	2012
02	MÁQUINA DE POLIR	2013
02	GUINDASTE HIDRAULICO	2014
02	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	2015
02	MAQUINA DE SOLDA	2016

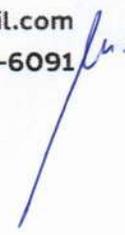
**Obs: os equipamentos de pequeno porte serão comprados para atender a necessidade durante a duração da execução da obra (carrinhos de mão, pás, enxadas, picaretos, equipamentos de segurança, Epi's)**

**Declaramos** sob as penas cabíveis, que os equipamentos acima mencionados estarão a disposição do contrato da **CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 02/2023-SEMED**, que tem como objeto **CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMÁTICA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS, BEM COMO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA, NA VILA DO DISTRITO DE PINDOGUABA, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CEARÁ**, caso sejamos os vencedores do referido certame.

**Fortaleza, 24 de abril de 2023.**

  
**Leonardo Braga da Silva**  
Representante Legal



À  
Prefeitura Municipal de Tianguá  
Av. Moisés Moita, N° 785  
Nenê Plácido - Tianguá - Ceará



Att: Comissão Permanente de Licitação

Ref: **CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 02/2023-SEMED**

**Objeto: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMÁTICA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS, BEM COMO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA, NA VILA DO DISTRITO DE PINDOGUABA, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CEARÁ.**

**DATA: 24/04/2023 - ÀS 08:30 HS.**

**DECLARAÇÃO DE CONCORDÂNCIA**

**Antonio Evaldo Gomes Bastos**, brasileiro, casado, Engenheiro Civil, portador da Carteira Profissional RNP. 060152685-6, inscrito no CPF sob o N° 190.711.593-53, Carteira de Identidade N° 95024043946 - SSP-CE, declara que concorda com a inclusão de seu nome na participação permanente dos serviços na condição de profissional Responsável Técnico na obra objeto da **CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 02/2023-SEMED**.

Fortaleza, **24 de abril de 2023**.

  
**Antonio Evaldo Gomes Bastos**  
**Rg. 95024043946 - SSP-CE**  
**CPF. 190.711.593-53**

À  
Prefeitura Municipal de Tianguá  
Av. Moisés Moita, N° 785  
Nenê Plácido - Tianguá - Ceará



Att: Comissão Permanente de Licitação

Ref: **CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 02/2023-SEMED**

**Objeto: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMÁTICA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS, BEM COMO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA, NA VILA DO DISTRITO DE PINDOGUABA, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CEARÁ.**

**DATA: 24/04/2023 - ÀS 08:30 HS.**

**DECLARAÇÃO DE CONCORDÂNCIA**

**José Fiuza Benevides Neto**, brasileiro, casado, Engenheiro Civil, portador da Carteira Profissional RNP. 0661666927-5, inscrito no CPF sob o N° 046.315.483-55, Carteira de Identidade N° 2007010380920 - SSP-CE, declara que concorda com a inclusão de seu nome na participação permanente dos serviços na condição de profissional Responsável Técnico na obra objeto da **CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 02/2023-SEMED**.

Fortaleza, **24 de abril de 2023**.

  
**José Fiuza Benevides Neto**  
**Rg. 2007010380920 - SSP-CE**  
**CPF. 046.315.483-55**



À  
Prefeitura Municipal de Tianguá  
Av. Moisés Moita, N° 785  
Nenê Plácido – Tianguá - Ceará

Att: Comissão Permanente de Licitação  
Ref: **CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 02/2023-SEMED**  
**Objeto: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMÁTICA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS, BEM COMO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA, NA VILA DO DISTRITO DE PINDOGUABA, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CEARÁ.**

**DATA: 24/04/2023 – ÀS 08:30 HS.**

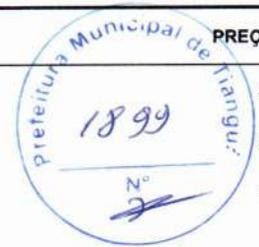
**IMPLANTAÇÃO**

**R\$ 862.582,69**

## RESUMO DO ORÇAMENTO

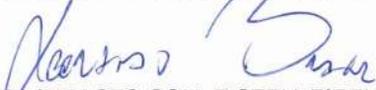
	<b>OBRA:</b>	IMPLANTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMÁTICA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA - TIANGUÁ-CE - IMPLANTAÇÃO	<b>DATA:</b> 24/04/2023	<b>BDI:</b> 27,35%			
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	IMPLANTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMÁTICA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA - TIANGUÁ-CE	<b>FORNE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE PINDOGUABA - TIANGUÁ-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE	SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES E MOVIMENTO DE TERRA	346.314,39	40,15
2	MURO	314.557,55	36,47
3	PAVIMENTAÇÃO	182.888,88	21,20
4	PINTURA	18.821,87	2,18
<b>VALOR TOTAL:</b>		<b>862.582,69</b>	<b>100,00</b>



Oitocentos e Sessenta e Dois Mil Quinhentos e Oitenta e Dois reais e Sessenta e Nove centavos

  
 ANTONIO EVALDO GOMES BASTOS  
 ENG. CIVIL / CREA-CE 10.270-D  
 RNP: 060152865-6

  
 CONSTRUTORA IMPACTO COM. E SERV. EIRELI  
 LEONARDO BRAGA DA SILVA  
 REPRESENTANTE LEGAL

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA:** IMPLANTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMÁTICA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA - TIANGUÁ-CE - IMPLANTAÇÃO

**DESCRIÇÃO:** IMPLANTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMÁTICA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA - TIANGUÁ-CE

**LOCAL:** DISTRITO DE PINDOGUABA - TIANGUÁ-CE

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE

**DATA:** 24/04/2023

**VERSÃO:** 027.1 COM DESONERAÇÃO

**SEINFRA:** 027.1 COM DESONERAÇÃO

**SINAPI:** 2023001 COM DESONERAÇÃO

**BDI:** 27,35%

**HORA:** 83,85%

**MES:** 47,76%

**DATA REF.:** 05/2021

**84,44%** 47,48%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
<b>1</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES E MOVIMENTO DE TERRA</b>							<b>346.314,39</b>
1.1	C4919	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	M2	12.737,13	0,18	0,05	0,23	2.929,54
1.2	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	SEINFRA	M3	11.469,10	5,08	1,39	6,47	74.205,08
1.3	93592	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	80.283,70	1,99	0,54	2,53	203.117,76
1.4	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	SINAPI	M3	11.469,10	1,21	0,33	1,54	17.662,41
1.5	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	SEINFRA	M3	11.469,10	3,31	0,91	4,22	48.399,60
<b>2</b>		<b>MURO</b>							<b>314.557,55</b>
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	161,58	41,21	11,27	52,48	8.479,72
2.2	C4912	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA	SEINFRA	M2	902,89	244,24	66,80	311,04	280.834,91
2.3	C4729	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	71,91	228,67	62,54	291,21	20.940,91
2.4	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	7,59	445,07	121,73	566,80	4.302,01
<b>3</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>							<b>182.888,88</b>
3.1	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	256,69	39,22	10,73	49,95	12.821,67
3.2	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	3.583,38	37,27	10,19	47,46	170.067,21
<b>4</b>		<b>PINTURA</b>							<b>18.821,87</b>
4.1	C3550	MUTIRÃO MISTO - PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	1.733,88	7,32	2,00	9,32	16.159,76
4.2	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	71,91	13,99	3,83	17,82	1.281,44

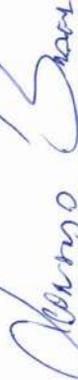
# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	IMPLANTÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMÁTICA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA - TIANGUÁ-CE - IMPLANTAÇÃO				
<b>DESCRIÇÃO:</b>	IMPLANTÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMÁTICA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA - TIANGUÁ-CE				
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE PINDOGUABA - TIANGUÁ-CE				
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE				
<b>DATA:</b>	24/04/2023	<b>VERSÃO:</b>		<b>BDI:</b>	27,35%
<b>FONTE:</b>	SEINFRA	<b>COM DESONERAÇÃO:</b>	83,85%	<b>HORA:</b>	47,76%
<b>SINAPI:</b>	2023/01	<b>COM DESONERAÇÃO:</b>	84,44%	<b>MES:</b>	05/2021
					02/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
4.3	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUILBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	71,91	15,08	4,12	19,20	1.380,67
<b>VALOR TOTAL: 862.562,69</b>									

**Oitocentos e Sessenta e Dois Mil Quinhentos e Oitenta e Dois reais e Sessenta e Nove centavos**

  
**ANTONIO EVALDO GOMES BASTOS**  
 ENG. CIVIL CREA-CE 10.270-D  
 RNP: 060152865-6

  
**CONSTRUTORA IMPACTO COM. E SERV. EIRELI**  
**LEONARDO BRAGA DA SILVA**  
 REPRESENTANTE LEGAL



# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>OBRA:</b>	IMPLANTACAO DA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMÁTICA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA - TIANGUÁ-CE - IMPLANTACAO			<b>DATA :</b>	24/04/2023	<b>BDI :</b>	27,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	IMPLANTACAO DA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMÁTICA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA - TIANGUÁ-CE			<b>FONTE</b>	VERSÃO	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE PINDOQUABA - TIANGUÁ-CE			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE			SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	DIA 30		DIA 60		DIA 90		DIA 120		DIA 150		Total parcela	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES E MOVIMENTO DE TERRA	40,15	346.314,39	100,00	346.314,39									100,00	346.314,39
2	MURO	36,47	314.557,55			25,00	78.639,39	25,00	78.639,39	24,00	75.493,81	26,00	81.784,96	100,00	314.557,55
3	PAVIMENTAÇÃO	21,20	182.888,88					30,00	54.866,66	40,00	73.155,55	30,00	54.866,67	100,00	182.888,88
4	PINTURA	2,18	18.821,87									100,00	18.821,87	100,00	18.821,87
				40,15	346.314,39	9,12	78.639,39	15,48	133.506,05	17,23	148.649,36	18,02	155.473,50		862.582,69
				40,15	346.314,39	49,27	424.953,78	64,74	558.459,83	81,98	707.109,19	100,00	862.582,69		862.582,69

  
**ANTONIO EVALDO GOMES BASTOS**  
 ENG. CIVIL CREA-CE 10.270-D  
 RNP: 060152865-6

  
**CONSTRUTORA IMPACTO COM. E SERV. EIRELI**  
**LEONARDO BRAGA DA SILVA**  
 REPRESENTANTE LEGAL



COMPOSIÇÃO DO BDI																		
	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMÁTICA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA - TIANGUÁ-CE - IMPLANTAÇÃO	DATA : 24/04/2023	BDI : 27,35%														
	DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMÁTICA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA - TIANGUÁ-CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,18%</td> <td>02/2023</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,18%	02/2023
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.														
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021														
SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,18%	02/2023														
LOCAL:	DISTRITO DE PINDOQUABA - TIANGUÁ-CE																	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE																	



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

I	Impostos	
	COFINS	3,00
	PIS	0,65
	CPRB (4,5%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
	ISS	4,00
<b>TOTAL</b>		<b>12,15</b>

	Beneficio	
L	Lucro	6,16
S + G	Garantia/seguros	0,80
<b>TOTAL</b>		<b>6,96</b>

BDI = 27,35%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)/(1-I)-1$$

  
 ANTONIO EVALDO GOMES BASTOS  
 ENG. CIVIL CREA-CE 10.270-D  
 RNP: 060152865-6

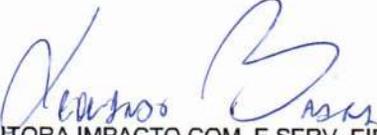
  
 CONSTRUTORA IMPACTO COM. E SERV. EIRELI  
 LEONARDO BRAGA DA SILVA  
 REPRESENTANTE LEGAL

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS																		
	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMÁTICA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA - TIANGUÁ-CE - IMPLANTAÇÃO	DATA : 24/04/2023	BDI : 27,35%														
	DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMÁTICA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA - TIANGUÁ-CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>02/2023</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.														
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021														
SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023														
LOCAL:	DISTRITO DE PINDOGUABA - TIANGUÁ-CE																	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE																	

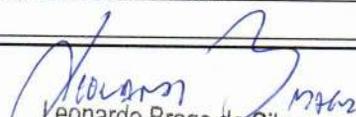


COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	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>

  
 Leonardo Braga da Silva  
 Representante Legal  
 CONSTRUTORA IMPACTO COM E SERV. EIRELI

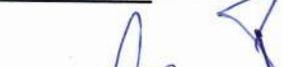
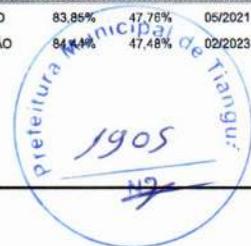
  
 Antônio Evaldo Gomes Bastos  
 Engº. Civil  
 CREA-CE 10270-D - RNP 080152685-E

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS																			
	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMÁTICA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA - TIANGUÁ-CE - IMPLANTAÇÃO	DATA : 24/04/2023	BDI : 27,35%															
	DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMÁTICA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA - TIANGUÁ-CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>PONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>02/2023</td> </tr> </tbody> </table>	PONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023	
PONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.															
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021															
SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023															
LOCAL:	DISTRITO DE PINDOGUABA - TIANGUÁ-CE																		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE																		

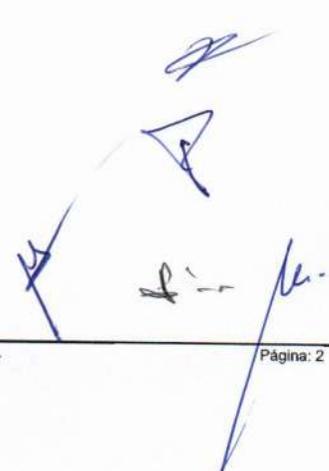


Horista = 83,85%  
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

  
Leonardo Braga da Silva  
Representante Legal  
CONSTRUTORA IMPACTO COM E SERV. EIRELI

  
Antônio Evaldo Gomes Bastos  
Eng.º Civil  
CREA-CE 10270-D - RNP 060152665-6



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



<b>OBRA:</b>	IMPLANTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMÁTICA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA - TIANGUA-CE - IMPLANTAÇÃO	<b>DATA:</b> 24/04/2023	<b>BDI:</b> 27,35%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	IMPLANTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMÁTICA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA - TIANGUA-CE	<b>POINTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE PINDOGUABA - TIANGUA-CE	SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA-CE					

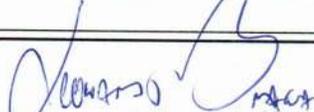


COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>48,36</b>	<b>19,04</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>10,70</b>	<b>8,09</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12	3,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>8,58</b>	<b>3,55</b>

  
**Leonardo Braga da Silva**  
 Representante Legal  
 CONSTRUTORA IMPACTO COM E SERV. EIRELI

  
**Antônio Evaldo Gomes Bastos**  
 Eng.º Civil  
 CREA-CE 10270-D - RNP 060152645-6

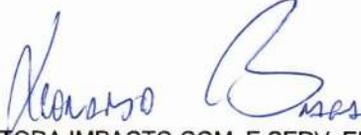
## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

	<b>OBRA:</b>	IMPLANTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMÁTICA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA - TIANGUÁ-CE - IMPLANTAÇÃO	<b>DATA :</b> 24/04/2023	<b>BDI :</b> 27,35%			
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	IMPLANTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMÁTICA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA - TIANGUÁ-CE	<b>FORNTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE PINDOGUABA - TIANGUÁ-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE	SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
							

**Horista = 84,44%**  
**Mensalista = 47,48%**

**A + B + C + D**

  
 ANTONIO EVALDO GOMES BASTOS  
 ENG. CIVIL CREA-CE 10.270-D  
 RNP: 060152865-6

  
 CONSTRUTORA IMPACTO COM. E SERV. EIRELI  
 LEONARDO BRAGA DA SILVA  
 REPRESENTANTE LEGAL

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	IMPLANTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMÁTICA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA - TIANGUÁ-CE - IMPLANTAÇÃO	DATA : 24/04/2023	BDI : 27,35%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	IMPLANTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMÁTICA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA - TIANGUÁ-CE	<b>FORNTE</b>	<b>VERSÃO</b>
	<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE PINDOGUABA - TIANGUÁ-CE	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE	<b>REF.</b>	

Prefeitura Municipal de Tianguá  
 1308  
 Nº

### 1.1. C4919 - LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS (M2)

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00060000	217,8700	0,1307
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,1307

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00300000	15,5500	0,0467
TOTAL Mão de Obra:						0,0467

<b>VALOR:</b>	<b>0,18</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>0,14</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>0,04</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>0,18</b>
<b>VALOR BDI (27.35%):</b>	<b>0,05</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>0,23</b>

### 1.2. C3208 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT. (M3)

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	80,8200	0,0158
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	256,6700	2,4660
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	70,7800	0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	217,8700	2,1360
TOTAL Equipamento Custo Horário:						4,6178

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	15,5500	0,4574
TOTAL Mão de Obra:						0,4574

<b>VALOR:</b>	<b>5,08</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>4,50</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>0,58</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>5,08</b>
<b>VALOR BDI (27.35%):</b>	<b>1,39</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>6,47</b>

### 1.3. 93592 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM)

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00280000	59,17	0,16
89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00650000	282,44	1,83
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,99

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	IMPLANTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMÁTICA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA - TIANGUÁ-CE - IMPLANTAÇÃO	<b>DATA :</b> 24/04/2023	<b>BDI :</b> 27,35%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	IMPLANTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMÁTICA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA - TIANGUÁ-CE	<b>FORNTE</b>	<b>VERSÃO</b>
	<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE PINDOGUABA - TIANGUÁ-CE	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE	<b>REF.</b>	



<b>VALOR:</b>	<b>1,99</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>1,93</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>	<b>0,06</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>1,99</b>
<b>VALOR BDI (27.35%):</b>	<b>0,54</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>2,53</b>

### 1.4. 100574 - ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF\_11/2019 (M3)

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5853	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00600000	65,63	0,39
5851	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00300000	221,69	0,66
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,05

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00900000	18,34	0,16
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						0,16

<b>VALOR:</b>	<b>1,21</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>1,10</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>	<b>0,11</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>1,21</b>
<b>VALOR BDI (27.35%):</b>	<b>0,33</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>1,54</b>

### C3145 - COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N (M3)

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	46,1000	0,0000
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	145,8100	1,2961
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00271111	52,8200	0,1432
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00173333	156,3900	0,2711
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	2,4400	0,0018
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	3,6700	0,0135
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	71,6600	0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	199,2400	0,8855
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	26,4900	0,0200
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	89,5500	0,3303
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,9615

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02222222	15,5500	0,3456
TOTAL Mão de Obra:						0,3456

Handwritten signatures and initials: 'A', 'S', and others.

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	IMPLANTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMÁTICA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA - TIANGUÁ-CE - IMPLANTAÇÃO	<b>DATA :</b> 24/04/2023	<b>BDI :</b> 27,35%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	IMPLANTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMÁTICA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA - TIANGUÁ-CE	<b>FORNTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE PINDOGUABA - TIANGUÁ-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE	SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023



<b>VALOR:</b>	<b>3,31</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>2,79</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>0,52</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>3,31</b>
<b>VALOR BDI (27.35%):</b>	<b>0,91</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>4,22</b>

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

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,5500	41,2075
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>41,2075</b>

<b>VALOR:</b>	<b>41,21</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>14,54</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>26,67</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>41,21</b>
<b>VALOR BDI (27.35%):</b>	<b>11,27</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>52,48</b>

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

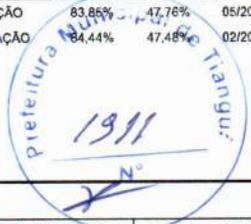
Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	21,9500	0,6585
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>0,6585</b>

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	2,18000000	8,5500	18,6390
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04000000	9,0500	0,3620
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,08000000	67,2500	5,3800
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08500000	60,7500	5,1638
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03000000	68,5700	2,0571
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	45,00000000	0,5000	22,5000
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	59,4500	8,9175
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01000000	66,5100	0,6651
I1917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,45000000	5,1800	2,3310
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6100	15,2500
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	18,00000000	0,5200	9,3600
<b>TOTAL Material:</b>						<b>90,6255</b>

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	16,7700	2,5155
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	20,7700	66,4640
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,20000000	15,5500	80,8600

Handwritten signatures and initials in blue ink.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																			
	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMÁTICA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA - TIANGUÁ-CE - IMPLANTAÇÃO	DATA : 24/04/2023	BDI : 27,35%															
	DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMÁTICA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA - TIANGUÁ-CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>02/2023</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023	
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.														
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021														
SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023															
LOCAL:	DISTRITO DE PINDOQUABA - TIANGUÁ-CE																		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE																		



TOTAL Mão de Obra:	152,9550
VALOR:	244,24
VALOR SEM ENCARGOS:	148,14
VALOR ENCARGOS (83.85%):	96,10
VALOR UNITÁRIO:	244,24
VALOR BDI (27.35%):	66,80
VALOR COM BDI:	311,04

**2.3. C4729 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (ADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)**

Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	2,40000000	4,9600	11,9040
19043	PAINEL NYLOFOR 2,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	382,0100	152,8040
19046	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA ( H=2,50M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	84,3400	33,7360
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	2,03000000	14,8900	30,2267
TOTAL Material:						228,6707

VALOR:	228,67
VALOR SEM ENCARGOS:	228,67
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	228,67
VALOR BDI (27.35%):	62,54
VALOR COM BDI:	291,21

**4. C4557 - PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)**

Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18437	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00000000	445,0700	445,0700
TOTAL Material:						445,0700

VALOR:	445,07
VALOR SEM ENCARGOS:	445,07
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	445,07
VALOR BDI (27.35%):	121,73
VALOR COM BDI:	566,80

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

Mão de Obra		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<p>CONSTRUTORA IMPACTO COMERCIO E SERVIÇOS EIRELI - CNPJ: 00.611.868/0001-28 - RUA MONSENHOR BRUNO 1153 - SALA 415 - ALDEOTA - FORTALEZA - CEARÁ - CEP. 60.115-191 - FONE: 85-2180-6091 - EMAIL: construtora.impacto@hotmail.com</p>						

Handwritten signatures and initials.

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	IMPLANTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMÁTICA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA - TIANGUÁ-CE - IMPLANTAÇÃO	DATA : 24/04/2023	BDI : 27,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	IMPLANTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMÁTICA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA - TIANGUÁ-CE	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE PINDOGUABA - TIANGUÁ-CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE	SINAPI	2023,01 COM DESONERAÇÃO
			HORA MES REF.
			83,85% 47,76% 05/2021
			84,44% 47,48% 02/2023

			HORA MES REF.
			83,85% 47,76% 05/2021
			84,44% 47,48% 02/2023



I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
TOTAL Mão de Obra:						12,4510

Serviço	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	67,7900	0,2034
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	346,4100	0,2425
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,4700	1,1175
C3250	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	24,2300	24,2300
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	3,7900	0,1516
2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	41,2100	0,8242
TOTAL Serviço:					26,7692	

VALOR:	39,22
VALOR SEM ENCARGOS:	19,07
VALOR ENCARGOS (83,85%):	20,15
VALOR UNITÁRIO:	39,22
VALOR BDI (27,35%):	10,73
VALOR COM BDI:	49,95

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

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	26,5900	2,0129
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	39,8200	0,1633
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,1762

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	60,7500	3,4506
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	54,4100	0,3537
I9513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,5000	25,5000
TOTAL Material:					29,3043	

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	20,7700	3,3128
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	15,5500	2,4802
TOTAL Mão de Obra:					5,7930	

VALOR:	37,27
VALOR SEM ENCARGOS:	32,76
VALOR ENCARGOS (83,85%):	4,51
VALOR UNITÁRIO:	37,27
VALOR BDI (27,35%):	10,19
VALOR COM BDI:	47,46

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	IMPLANTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMÁTICA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA - TIANGUÁ-CE - IMPLANTAÇÃO	DATA : 24/04/2023	BDI : 27,35%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	IMPLANTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMÁTICA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA - TIANGUÁ-CE	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE PINDOGUABA - TIANGUÁ-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE	SINAPI	2023.01 COM DESONERAÇÃO	47,76%
				84,44%	47,48%



### 4.1. C3550 - MUTIRÃO MISTO - PINTURA HIDRACOR (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	1,0400	0,3640
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,5000	0,1000
TOTAL Material:						0,4640

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	20,7700	6,8541
TOTAL Mão de Obra:						6,8541

<b>VALOR:</b>	<b>7,32</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>3,19</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>4,13</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>7,32</b>
<b>VALOR BDI (27.35%):</b>	<b>2,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>9,32</b>

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	11,9900	2,2781
I2079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	6,8700	2,1297
TOTAL Material:						4,4078

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL Mão de Obra:						9,5850

<b>VALOR:</b>	<b>13,99</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>8,17</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>5,82</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>13,99</b>
<b>VALOR BDI (27.35%):</b>	<b>3,83</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>17,82</b>

### 4.3. C3487 - APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6165	LIQUIBRILHO INCOLOR	SEINFRA	L	0,48000000	15,4400	7,4112
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,5000	0,5000
TOTAL Material:						7,9112

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,18000000	16,7700	3,0186
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	IMPLANTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMÁTICA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA - TIANGUÁ-CE - IMPLANTAÇÃO	DATA : 24/04/2023	BDI : 27,35%			
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	IMPLANTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMÁTICA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA - TIANGUÁ-CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE PINDOGUABA - TIANGUÁ-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE	SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023

TOTAL Mão de Obra:	7,1726
<b>VALOR:</b>	<b>15,08</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>10,72</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>4,36</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>15,08</b>
<b>VALOR BDI (27.35%):</b>	<b>4,12</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>19,20</b>

  
**ANTONIO EVALDO GOMES BASTOS**  
 ENG. CIVIL CREA-CE 10.270-D  
 RNP: 060152865-6

  
**CONSTRUTORA IMPACTO COM. E SERV. EIRELI**  
**LEONARDO BRAGA DA SILVA**  
 REPRESENTANTE LEGAL



À  
Prefeitura Municipal de Tianguá  
Av. Moisés Moita, N° 785  
Nenê Plácido – Tianguá - Ceará

Att: Comissão Permanente de Licitação  
Ref: **CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 02/2023-SEMED**  
**Objeto: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMÁTICA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS, BEM COMO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA, NA VILA DO DISTRITO DE PINDOGUABA, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CEARÁ.**

**DATA: 24/04/2023 – ÀS 08:30 HS.**

**ESCOLA**

**R\$ 2.730.027,62**

## RESUMO DO ORÇAMENTO

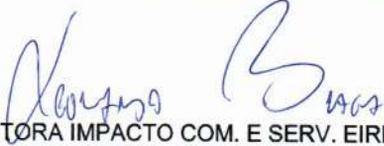
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMÁTICA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA - TIANGUÁ/CE - ESCOLA	DATA : 24/04/2023	BDI : 27,35%			
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMÁTICA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA - TIANGUÁ/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
			SEINFRA	027,1	COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	LOCAL:	DISTRITO DE PINDOGUABA - TIANGUÁ-CE					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ/CE						



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	29.056,52	1,06
2	MOVIMENTO DE TERRA	75.210,73	2,75
3	INFRA-ESTRUTURA E CONCRETO ARMADO	920.562,50	33,72
4	PAREDES E PAINÉIS	190.532,48	6,98
5	PISO	306.186,55	11,22
6	REVESTIMENTO	394.864,34	14,46
7	PINTURA	157.763,44	5,78
8	ESQUADRIAS E FERRAGENS	51.515,25	1,89
	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS	83.726,21	3,07
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	89.190,67	3,27
11	COBERTURA	208.292,03	7,63
12	DIVERSOS	56.701,55	2,08
13	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	166.425,35	6,10
<b>VALOR TOTAL:</b>		<b>2.730.027,62</b>	<b>100,00</b>

Dois Milhões Setecentos e Trinta Mil Vinte e Sete reais e Sessenta e Dois centavos

  
**ANTONIO EVALDO GOMES BASTOS**  
 ENG. CIVIL CREA-CE 10.270-D  
 RNP: 060152865-6

  
**CONSTRUTORA IMPACTO COM. E SERV. EIRELI**  
**LEONARDO BRAGA DA SILVA**  
 REPRESENTANTE LEGAL

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMÁTICA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA - TIANGUÁ/CE - ESCOLA				
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMÁTICA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA - TIANGUÁ/CE				
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE PINDOQUABA - TIANGUÁ-CE				
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ/CE				
		<b>DATA:</b> 24/04/2023	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	- 83,85%	47,76%
					05/2021
				<b>BDI:</b>	27,35%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
<b>1</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>29.056,52</b>
1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	2.273,54	5,95	1,63	7,58	17.233,43
1.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	139,43	38,13	177,56	1.065,36
1.3	C0371	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A2	SEINFRA	UN	1,00	8.447,37	2.310,36	10.757,73	10.757,73
<b>2</b>		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>							<b>75.210,73</b>
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	476,49	41,21	11,27	52,48	25.006,20
2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	454,71	86,70	23,71	110,41	50.204,53
<b>3</b>		<b>INFRA-ESTRUTURA E CONCRETO ARMADO</b>							<b>920.562,50</b>
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	244,31	406,88	111,28	518,16	126.591,67
3.2	C1462	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.=2cm C/ ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	M2	370,85	38,66	10,57	49,23	18.256,95
3.3	C0844	CONCRETO PVIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	129,90	420,30	114,95	535,25	69.528,98
3.4	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	10.392,00	13,86	3,79	17,65	183.418,80
3.5	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	5.196,00	11,38	3,11	14,49	75.290,04
3.6	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	1.039,20	91,40	25,00	116,40	120.962,88
3.7	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	129,90	228,25	62,43	290,68	37.759,33
3.8	C4454	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ PISO - VÃO ACIMA DE 4,81 m	SEINFRA	M2	1.613,15	140,56	38,44	179,00	288.753,85
<b>4</b>		<b>PAREDES E PAINÉIS</b>							<b>190.532,48</b>
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	2.348,74	57,60	15,75	73,35	172.280,08
4.2	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	177,76	80,63	22,05	102,68	18.252,40

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMÁTICA E DE MAIS DEPENDÊNCIAS COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA - TIANGUÁ/CE - ESCOLA

**DESCRIÇÃO:** CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMÁTICA E DE MAIS DEPENDÊNCIAS COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA - TIANGUÁ/CE

**LOCAL:** DISTRITO DE PINDOGUABA - TIANGUÁ-CE

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ/CE

**DATA:** 24/04/2023

**VERSÃO:** 027.1 COM DESONERAÇÃO

**SEINFRA:** 83,85%

**HORA:** 27,35%

**MES:** 47,76%

**DATA REF.:** 05/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
<b>5</b>	<b>PISO</b>								<b>306.186,55</b>
5.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	1.923,35	36,74	10,05	46,79	89.993,55
5.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	75,08	23,25	6,36	29,61	2.223,12
5.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	75,08	79,44	21,73	101,17	7.595,84
5.4	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	1.253,85	110,59	30,25	140,84	176.592,23
5.5	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	75,82	263,47	72,06	335,53	25.439,88
5.6	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	395,08	8,63	2,36	10,99	4.341,93
<b>6</b>	<b>REVESTIMENTO</b>								<b>394.864,34</b>
6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	6.310,63	6,00	1,64	7,64	48.213,21
6.2	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	320,00	31,24	8,54	39,78	12.729,60
6.3	C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	5.990,63	39,29	10,75	50,04	299.771,13
6.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	320,00	83,80	22,92	106,72	34.150,40
<b>7</b>	<b>PINTURA</b>								<b>157.763,44</b>
7.1	C0589	CAIXÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	SEINFRA	M2	1.613,15	6,70	1,83	8,53	13.760,17
7.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	4.066,20	18,86	5,16	24,02	97.670,12
7.3	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	557,84	13,99	3,83	17,82	9.940,71
7.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	204,58	20,08	5,49	25,57	5.231,11
7.5	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	12,60	36,99	10,12	47,11	593,59
7.6	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	1.592,07	15,08	4,12	19,20	30.567,74

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ/CE  
1998

A

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMÁTICA E DE MAIS DEPENDÊNCIAS COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA - TIANGUAÇÉ - ESCOLA				
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMÁTICA E DE MAIS DEPENDÊNCIAS COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA - TIANGUAÇÉ				
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE PINDOGUABA - TIANGUAÇÉ				
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUAÇÉ				
<b>IMPACTO</b>		<b>DATA:</b>	24/04/2023	<b>BDI:</b>	27,35%
		<b>FONTE</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO
		<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA</b>	83,85%
				<b>MES</b>	47,76%
				<b>DATA REF.</b>	05/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
<b>8</b>		<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>							<b>51.515,25</b>
8.1	C1977	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X2.10)m	SEINFRA	UN	23,00	698,31	190,99	889,30	20.453,90
8.2	C1978	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X2.10)m	SEINFRA	UN	1,00	760,34	207,95	968,29	968,29
8.3	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X2.10)m	SEINFRA	UN	17,00	682,95	186,79	869,74	14.785,58
8.4	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	15,78	220,06	60,19	280,25	4.422,35
8.5	C2674	VIDRO COMUM FUMÊ EM CAIXILHOS C/MASSA E= 5mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	15,78	198,61	54,32	252,93	3.991,24
8.6	C0042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	SEINFRA	M	403,40	8,12	2,22	10,34	4.171,16
8.7	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	12,60	169,68	46,41	216,09	2.722,73
<b>9</b>		<b>INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS</b>							<b>83.726,21</b>
9.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	66,00	207,85	56,85	264,70	17.470,20
9.2	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	3,00	551,54	150,85	702,39	2.107,17
9.3	C0350	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO	SEINFRA	UN	10,00	299,81	82,00	381,81	3.818,10
9.4	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	1,00	933,98	255,44	1.189,42	1.189,42
9.5	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	4,00	674,71	184,53	859,24	3.436,96
9.6	C0355	BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1.60x0.60)m	SEINFRA	UN	3,00	668,50	182,83	851,33	2.553,99
9.7	C1902	PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	1.180,60	322,89	1.503,49	1.503,49
9.8	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	9,81	2,68	12,49	49,96
9.9	C1283	EPELHO TIPO CRISMETAL, MOD.P/WC (INSTALADO)	SEINFRA	UN	7,00	82,21	22,48	104,69	732,83
9.10	C1793	MICTÓRIO COLETIVO DE AÇO INOXIDÁVEL	SEINFRA	M	1,00	710,07	194,20	904,27	904,27

A

A

A

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMÁTICA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA - TIANGUÁ/CE				
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMÁTICA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA - TIANGUÁ/CE				
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE PINDOGUABA - TIANGUÁ/CE				
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ/CE				
		<b>DATA:</b>	24/04/2023	<b>BDI:</b>	27,35%
		<b>FONTE</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO
				<b>HORA</b>	83,85%
				<b>MES</b>	47,76%
				<b>DATA REF.</b>	05/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
9.11	C3648	RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILÍNDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5 M3	SEINFRA	UN	1,00	21.460,05	5.869,32	27.329,37	27.329,37
9.12	C3460	MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=1,50m h=0,50m	SEINFRA	UN	21,00	42,07	11,51	53,58	1.125,18
9.13	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	6,00	44,56	12,19	56,75	340,50
9.14	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	3.936,12	1.076,53	5.012,65	5.012,65
9.15	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	7,00	73,45	20,09	93,54	654,78
9.16	C2684	VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/CANOPLA LISA DE 32 OU 40mm	SEINFRA	UN	11,00	205,97	56,33	262,30	2.885,30
9.17	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	7,00	39,06	10,68	49,74	348,18
9.18	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	7,00	41,35	11,31	52,66	368,62
9.19	C4671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	3,00	33,51	9,16	42,67	128,01
9.20	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	15,00	28,85	7,89	36,74	551,10
9.21	C2254	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm S/ALÇA	SEINFRA	UN	4,00	60,42	16,52	76,94	307,76
9.22	C0515	CABIDE DE LOUÇA BRANCA C/DOIS GANCHOS	SEINFRA	UN	4,00	46,14	12,62	58,76	235,04
9.23	C2170	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	SEINFRA	UN	4,00	80,84	22,11	102,95	411,80
9.24	C2271	SIFÃO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	6,00	146,15	39,97	186,12	1.116,72
9.25	I2272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	6,00	13,49	3,69	17,18	103,08
9.26	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	6,00	53,74	14,70	68,44	410,64
9.27	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	4,00	26,41	7,22	33,63	134,52
9.28	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	4,00	84,85	23,21	108,06	432,24
9.29	C2169	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00	125,76	34,40	160,16	160,16