



CARTA DE PROPOSTA COMERCIAL

À
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO PREFEITURA DE MUNICIPAL DE
TIANGUÁ

Ref.: CONCORRÊNCIA PUBLICA N.º 02/2023-SEMED

Prezados Senhores,

Apresentamos a nossa proposta de preços para a execução dos serviços de **CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMÁTICA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS, BEM COMO UMA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA, NA VILA DO DISTRITO DE PINDOGUABA**, conforme planilha de preços, composição de preços unitários e cronograma físico-financeiro, em anexo, objeto da referida Concorrência Pública.

	OBJETO	VALOR R\$
1.0	IMPPANTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 13 SALAS DE AULAS E DE MAIS DEPENDÊNCIAS	R\$ 876.919,22
2.0	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE DA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMÁTICA E DE MAIS DEPENDÊNCIAS NA VILA DISTRITO DA PINDOGUABA.	R\$ 2.771.825,30
3.0	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE DA CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA, NA VILA DO DISTRITO DA PINDOGUABA	R\$ 892.708,81
	TOTAL	R\$ 4.481.453,13 QUATRO MILHÕES, QUATROCENTOS E OITENTA E UM MIL, QUATROCENTOS E CINQUENTA E TRES REAIS E TREZE CENTAVOS

1. O prazo de conclusão de todos os serviços é de 150 (Dias), e contados a partir da data de recebimento da ordem de início dos serviços.
2. E, o prazo de validade desta proposta é de 60(sessenta) dias, contados a partir desta data de apresentação.
3. Informamos que a taxa de BDI adotado para a execução dos serviços é de **27,35%**, conforme a composição analítica em anexo.
4. Finalizando, Declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciadas dentro do prazo de até 10(dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.
5. Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o Contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. Seidler Diniz

RSENGENHARIA

Rua Madalena Nunes Nº977 - Tianguá/CE
Cep.: 62.320-000 - (88) 3671.1234
CNPJ: 09434044/0001-18 | rs.engenharia@hotmail.com

2/106

Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large signature and several smaller ones.



Dourado, Carteira de Identidade n°. 060091680-4, expedida em 25/01/2007, Órgão Expedidor CREA - CE e CPF n° 461.308.453-91, como representante legal desta empresa.



6. Declaramos que o Eng.º SEIDLER DINIZ DOURADO, CPF:461.308.453.91, CREA N°13.871/D, será o Responsável técnico que acompanhara a execução do objeto desta licitação, pela empresa RS ENGENHARIA EIRELI, CNPJ/MF N° 03.434.044/0001-18, Rua Madalena Nunes, 877 – Centro, TIANGUA/CE, devidamente credenciado, **visitou** o local da obra, objeto do edital da **CONCORRÊNCIA PUBLICA N.º 02/2023-SEMED**, conforme exigência.
7. Declaramos que nos preços propostos, estão incluídas todas as despesas de fornecimento dos materiais, máquinas, equipamentos e ferramentas e mão de obra necessária, além das taxas, impostos, encargos sociais e trabalhistas, benefícios, transportes e seguros.
8. Declaramos que conhecemos/visitamos os locais dos serviços, e que tomamos o conhecimento de todas as facilidades e dificuldades para a execução dos serviços.
9. Finalizando, declaramos que verificamos todos os projetos dos serviços, estando de acordo com os serviços a serem executados, e que estamos em pleno acordo com todas as condições estipuladas no edital da referida Tomada de preços e seus anexos.

Tianguá/CE, 24 de Abril de 2023

**R S ENGENHARIA EIRELI
SEIDLER DINIZ DOURADO**

Sócio – Gerente
Engenharia Civil
CREA – CE 060091680-4
CPF n° 461.308.453-91

RS ENGENHARIA I

Rua Madalena Nunes N°877 - Tianguá/CE
Cep.: 82.320-000 - (88) 3671.1234
CNPJ.: 03434044/0001-18 | rs.engenharia@hotmail.com

2



RESUMO DO ORÇAMENTO

TÍTULO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMÁTICA, E DEMAIS DEPENDÊNCIAS, BEM COMO UMA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NA VILA DO DISTRITO DE PINDOQUABA	DATA : 19/04/2023		BDI : 27,35%		
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMÁTICA, E DEMAIS DEPENDÊNCIAS, BEM COMO UMA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NA VILA DO DISTRITO DE PINDOQUABA	SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
LOCAL:	PINDOQUABA					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA					

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	(IMPLANTAÇÃO) CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMÁTICA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS, BEM COMO UMA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA, NA VILA DO DISTRITO DE PINDOQUABA.	876.919,22	19,57
2	(ESCOLA) CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMÁTICA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS, BEM COMO UMA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA, NA VILA DO DISTRITO DE PINDOQUABA.	2.711.825,30	60,51
3	(QUADRA) CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMÁTICA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS, BEM COMO UMA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA, NA VILA DO DISTRITO DE PINDOQUABA.	892.708,61	19,92
VALOR BDI TOTAL:		962.657,16	100,00
VALOR ORÇAMENTO:		3.518.795,97	
VALOR TOTAL:		4.481.453,13	



Seidler Diniz Dourado
ENGR. CIVIL
CREA 13.871 - D

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	(IMPLANTACAO) CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMÁTICA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS, BEM COMO UMA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA, NA VILA DO DISTRITO DE PINDOJUABA.				
DESCRIÇÃO:	(IMPLANTACAO) CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMÁTICA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS, BEM COMO UMA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA, NA VILA DO DISTRITO DE PINDOJUABA.				
LOCAL:	DISTRITO DE PINDOJUABA, TIANGUÁ / CE				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ				
DATA:	19/04/2023	VERSAO	BDI:	HORA	DATA REF.
FONTE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021	
Composições	SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
		PROPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
1		SERVIÇOS PRELIMINARES E MOVIMENTO DE TERRA						359.045,10
1.1	C4919	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	M2	12.737,13	0,18	0,23	2.929,54
1.2	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	SEINFRA	M3	11.469,10	5,24	1,43	76.498,90
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	2,07	2,64	211.948,97
1.4	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	SINAPI	M3	11.469,10	1,24	1,58	18.121,18
1.5	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	SEINFRA	M3	11.469,10	3,39	4,32	49.546,51
2		MURO						311.190,29
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	161,58	38,94	10,65	8.012,75
2.2	C4912	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA	SEINFRA	M2	902,89	240,62	65,81	276.672,58
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	240,10	65,67	21.987,92
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	467,32	127,81	4.517,04
3		PAVIMENTAÇÃO						188.687,59
3.1	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	256,69	37,89	10,36	12.385,29
3.2	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	3.583,36	38,63	10,57	176.302,30
4		PINTURA						17.996,24
4.1	C3550	MUTIRÃO MISTO - PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	1.733,88	6,96	1,90	15.362,18



(Handwritten signature and initials)

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	(IMPLANTACÃO) CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMÁTICA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS, BEM COMO UMA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA, NA VILA DO DISTRITO DE PINDOGUABA.				DATA :	19/04/2023	BDI :	27,35%
DESCRIÇÃO:	(IMPLANTACÃO) CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMÁTICA, E DEMAIS DEPENDÊNCIAS, BEM COMO UMA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA, NA VILA DO DISTRITO DE PINDOGUABA.				SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	HORA	83,85%
LOCAL:	DISTRITO DE PINDOGUABA, TIANGUA, CE				SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	MES	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA				Composições	PROPRIA	DATA REF.	02/2023
								0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
4.2	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	71,91	13,69	3,74	1.253,39
4.3	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUILBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	71,91	15,08	4,12	1.380,67
						VALOR BDI TOTAL:		188.592,80
						VALOR ORÇAMENTO:		688.326,42
						VALOR TOTAL:		876.919,22

Oitocentos e Setenta e Seis Mil Novecentos e Dezenove reais e Vinte e Dois centavos

RS ENGENHARIA LTDA
 RUA MADALENA NUNES 877
 TIANGUA-CE
 TEL: 88 3671-1234
 EMAIL: rs.engenharia@hotmail.com

Sáidler Diniz Dourado
 ENG° CIVIL
 CREA 13.871 - D



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	(IMPLANTAÇÃO) CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMÁTICA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS, BEM COMO UMA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA, NA VILA DO DISTRITO DE PINDOGUABA.	DATA : 19/04/2023	BDI : 27,35%																				
	DESCRIÇÃO:	(IMPLANTAÇÃO) CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMÁTICA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS, BEM COMO UMA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA, NA VILA DO DISTRITO DE PINDOGUABA.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,85%</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>47,98%</td> <td>02/2023</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	88,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2023.01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,98%	02/2023	Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
			FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																	
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	88,85%	47,76%	05/2021																	
SINAPI	2023.01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,98%	02/2023																				
Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%																				
LOCAL:	DISTRITO DE PINDOGUABA, TIANGUÁ /CE																							
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ																							



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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00060000	226,8500	0,1361
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,1361

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00283500	15,5500	0,0441
TOTAL Mão de Obra:						0,0441

VALOR:	0,18
VALOR SEM ENCARGOS:	0,14
VALOR COM ENCARGOS:	0,18
VALOR BDI (27.35%):	0,05
VALOR COM BDI:	0,23

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	82,5200	0,0162
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	267,7500	2,5725
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	71,9200	0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	226,8500	2,2240
TOTAL Equipamento Custo Horário:						4,8127

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02779411	15,5500	0,4322
TOTAL Mão de Obra:						0,4322

VALOR:	5,24
VALOR SEM ENCARGOS:	4,70
VALOR COM ENCARGOS:	5,24
VALOR BDI (27.35%):	1,43
VALOR COM BDI:	6,67

1.3. 93592 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020 (M3XKM)

Equipamento Custo Horário		FORTE	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	60,41	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	294,79	1,91
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,07

6

[Handwritten signatures and marks]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	(IMPLANTAÇÃO) CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMÁTICA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS, BEM COMO UMA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA, NA VILA DO DISTRITO DE PINDOQUABA.	DATA: 19/04/2023	BDI: 27,35%
DESCRIÇÃO:	(IMPLANTAÇÃO) CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMÁTICA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS, BEM COMO UMA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA, NA VILA DO DISTRITO DE PINDOQUABA.	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 83,85% MES: 47,76% REF.: 05/2021
LOCAL:	DISTRITO DE PINDOQUABA, TIANGUÁ /CE	SINAPI 2023/01 COM DESONERAÇÃO	HORA: 84,44% MES: 47,48% REF.: 02/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	Composição PROPRIA	HORA: 0,00% MES: 0,00%



VALOR:	2,07
VALOR SEM ENCARGOS:	2,02
VALOR COM ENCARGOS:	2,07
VALOR BDI (27,35%):	0,57
VALOR COM BDI:	2,64

1.4. 100574 - ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019 (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	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	67,01	0,40
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	230,83	0,69
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,09

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00900000	17,71	0,15
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						0,15

VALOR:	1,24
VALOR SEM ENCARGOS:	1,14
VALOR COM ENCARGOS:	1,24
VALOR BDI (27,35%):	0,34
VALOR COM BDI:	1,58

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	46,1300	0,00
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	151,1200	1,3433
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00271111	52,9600	0,1436
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00173333	162,0100	0,2808
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	2,5700	0,0019
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	3,8800	0,0143
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	72,6100	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	206,9700	0,9199
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	25,8900	0,0196
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	92,2400	0,3403
TOTAL Equipamento Custo Horário:						3,0637

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02100000	15,5500	0,3266
TOTAL Mão de Obra:						0,3266

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	(IMPLANTAÇÃO) CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMÁTICA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS, BEM COMO UMA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA, NA VILA DO DISTRITO DE PINDOGUABA.	DATA: 19/04/2023	BDI: 27,35%
DESCRIÇÃO:	(IMPLANTAÇÃO) CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMÁTICA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS, BEM COMO UMA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA, NA VILA DO DISTRITO DE PINDOGUABA.	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
LOCAL:	DISTRITO DE PINDOGUABA, TIANGUÁ /CE	SINAPI 2023.01 COM DESONERAÇÃO	84,00% 47,48% 02/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	Composição PRÓPRIA	0,00% 0,00%



VALOR:	3,39
VALOR SEM ENCARGOS:	2,90
VALOR COM ENCARGOS:	3,39
VALOR BDI (27,35%):	0,93
VALOR COM BDI:	4,32

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50425000	15,5500	38,9411
TOTAL Mão de Obra:					38,9411

VALOR:	38,94
VALOR SEM ENCARGOS:	13,75
VALOR COM ENCARGOS:	38,94
VALOR BDI (27,35%):	10,65
VALOR COM BDI:	49,59

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	21,1000	0,6330
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,6330

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	2,18000000	8,9800	19,5764
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04000000	9,5000	0,3800
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,08000000	70,6100	5,6488
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08500000	63,7900	5,4222
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,03000000	72,0000	2,1600
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	45,00000000	0,5300	23,8500
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	62,4300	9,3645
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01000000	69,8400	0,6984
I1917 TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,45000000	5,4400	2,4480
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6400	16,0000
I2082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	18,00000000	0,5500	9,9000
TOTAL Material:					95,4483

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,14175000	16,7700	2,3771
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,14175000	20,7700	2,9441
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,02400000	20,7700	62,8085
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	4,91400000	15,5500	76,4127
TOTAL Mão de Obra:					144,5424

2
K
X
D
J

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	(IMPLANTAÇÃO) CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMÁTICA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS, BEM COMO UMA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA, NA VILA DO DISTRITO DE PINDOGUABA.	DATA : 19/04/2023		BDI : 27,35%		
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
DESCRIÇÃO:	(IMPLANTAÇÃO) CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMÁTICA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS, BEM COMO UMA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA, NA VILA DO DISTRITO DE PINDOGUABA.	SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
LOCAL:	DISTRITO DE PINDOGUABA, TIANGUÁ /CE					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ					



VALOR:	240,62
VALOR SEM ENCARGOS:	149,83
VALOR COM ENCARGOS:	240,62
VALOR BDI (27.35%):	65,81
VALOR COM BDI:	306,43

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 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	2,40000000	5,2100	12,5040
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	401,1100	160,4400
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	88,5600	35,4240
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	2,03000000	15,6300	31,7289
TOTAL Material:					240,1009	

VALOR:	240,10
VALOR SEM ENCARGOS:	240,10
VALOR COM ENCARGOS:	240,10
VALOR BDI (27.35%):	65,67
VALOR COM BDI:	305,77

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 (M2)

Material	FORTE	UNID	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	467,3200	467,3200
TOTAL Material:					467,3200	

VALOR:	467,32
VALOR SEM ENCARGOS:	467,32
VALOR COM ENCARGOS:	467,32
VALOR BDI (27.35%):	127,81
VALOR COM BDI:	595,13

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,28350000	20,7700	5,8883
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,37800000	15,5500	5,8779

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	(IMPLANTAÇÃO) CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMÁTICA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS, BEM COMO UMA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA, NA VILA DO DISTRITO DE PINDOGUABA.	DATA: 19/04/2023	BDI: 27,35%
DESCRIÇÃO:	(IMPLANTAÇÃO) CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMÁTICA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS, BEM COMO UMA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA, NA VILA DO DISTRITO DE PINDOGUABA.	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 83,85% MES: 47,76% REF: 05/2021
LOCAL:	DISTRITO DE PINDOGUABA, TIANGUÁ / CE	SINAPI 2023.01 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 02/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	Composição	PROPRIA 0,00% 0,00%



TOTAL Mão de Obra: 11,7662

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	M3	0,00300000	68,4300	0,2053
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,00070000	349,1200	0,2444
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,25000000	4,2500	1,0625
C3250	CONFECCÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	M	1,00000000	23,6800	23,6800
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0,04000000	3,9300	0,1572
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,02000000	38,9400	0,7788
TOTAL Serviço:					26,1282

VALOR:	37,89
VALOR SEM ENCARGOS:	18,86
VALOR COM ENCARGOS:	37,89
VALOR BDI (27.35%):	10,36
VALOR COM BDI:	48,25

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

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	H	0,07570000	25,9900	1,9674
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,00410000	39,9400	0,1638
TOTAL Equipamento Custo Horário:					2,1312

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,05680000	63,7900	3,6233
I2403	PÓ DE PEDRA	M3	0,00650000	57,1300	0,3713
I9513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	UN	51,00000000	0,5300	27,0300
TOTAL Material:					31,0246

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	H	0,15072750	20,7700	3,1306
I2543	SERVEANTE	H	0,15072750	15,5500	2,3438
TOTAL Mão de Obra:					5,4744


VALOR:	38,63
VALOR SEM ENCARGOS:	34,37
VALOR COM ENCARGOS:	38,63
VALOR BDI (27.35%):	10,57
VALOR COM BDI:	49,20

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2353	HIDRACOR	KG	0,35000000	1,0900	0,3815

8 6 4

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	(IMPLANTAÇÃO) CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMÁTICA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS, BEM COMO UMA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA, NA VILA DO DISTRITO DE PINDOGUABA.	DATA: 19/04/2023		BDI: 27,35%		
	DESCRIÇÃO:	(IMPLANTAÇÃO) CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMÁTICA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS, BEM COMO UMA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA, NA VILA DO DISTRITO DE PINDOGUABA.	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		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ						

11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,5200	0,1040
TOTAL Material:						0,4855

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,31185000	20,7700	6,4771
TOTAL Mão de Obra:						6,4771



VALOR:	6,96
VALOR SEM ENCARGOS:	3,06
VALOR COM ENCARGOS:	6,96
VALOR BDI (27.35%):	1,90
VALOR COM BDI:	8,86

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	12,5900	2,3921
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	7,2100	2,2351
TOTAL Material:						4,6272

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,18900000	16,7700	3,1695
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,28350000	20,7700	5,8883
TOTAL Mão de Obra:						9,0578

VALOR:	13,69
VALOR SEM ENCARGOS:	8,19
VALOR COM ENCARGOS:	13,69
VALOR BDI (27.35%):	3,74
VALOR COM BDI:	17,43

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16165	LIQUIBRILHO INCOLOR	SEINFRA	L	0,48000000	16,2100	7,7808
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,5200	0,5200
TOTAL Material:						8,3008

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,17010000	16,7700	2,8526
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,18900000	20,7700	3,9255
TOTAL Mão de Obra:						6,7781

VALOR:	15,08
VALOR SEM ENCARGOS:	10,96
VALOR COM ENCARGOS:	15,08

X



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	(IMPLANTAÇÃO) CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMÁTICA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS, BEM COMO UMA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA, NA VILA DO DISTRITO DE PINDOQUABA.	DATA: 19/04/2023		BDI: 27,35%		
DESCRIÇÃO:	(IMPLANTAÇÃO) CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMÁTICA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS, BEM COMO UMA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA, NA VILA DO DISTRITO DE PINDOQUABA.	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DISTRITO DE PINDOQUABA, TIANGUÁ /CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SINAPI	2023.01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR BDI (27.35%):	4,12
VALOR COM BDI:	19,20



Saidler Diniz Dourado
ENGº CIVIL
CREA 13.871 - D

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	(IMPLANTACÃO) CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMÁTICA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS, BEM COMO UMA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA, NA VILA DO DISTRITO DE PINDOGUABA.	DATA:	19/04/2023	BDI:	27,35%
DESCRIÇÃO:	(IMPLANTACÃO) CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMÁTICA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS, BEM COMO UMA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA, NA VILA DO DISTRITO DE PINDOGUABA.	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	DISTRITO DE PINDOGUABA, TIANGUA / CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA	SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composições PRÓPRIA 0,00% 0,00%			

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DIA 30	DIA 60	DIA 90	DIA 120	DIA 150	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES E MOVIMENTO DE TERRA	359.045,10	100,00 %					100,00 %
			359.045,10					359.045,10
2	MURO	311.190,29	25,00 %	77.797,57	25,00 %	24,00 %	26,00 %	100,00 %
			77.797,57	74.585,67	80.909,48	311.190,29		
3	PAVIMENTAÇÃO	188.687,59	30,00 %	56.606,28	30,00 %	40,00 %	30,00 %	100,00 %
			56.606,28	75.475,04	56.606,27	188.687,59		
4	PINTURA	17.996,24					100,00 %	100,00 %
			17.996,24	17.996,24	17.996,24	17.996,24		
		876.919,22	359.045,10	77.797,57	134.403,85	150.160,71	155.511,99	876.919,22
			359.045,10	436.842,67	571.246,52	721.407,23	876.919,22	876.919,22



Seidler Ditz Dourado
ENGº CIVIL
CREA 13.871 - D

x:

10/100

M.

X

D

E



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	(IMPLANTAÇÃO) CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMÁTICA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS, BEM COMO UMA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA, NA VILA DO DISTRITO DE PINDOGUABA.	DATA: 19/04/2023	BDI: 27,35%			
DESCRIÇÃO:	(IMPLANTAÇÃO) CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMÁTICA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS, BEM COMO UMA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA, NA VILA DO DISTRITO DE PINDOGUABA.	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DISTRITO DE PINDOGUABA, TIANGUÁ /CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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

Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
	TOTAL	6,96

Impostos		
C	COFINS	4,00
CP	ISS e PIS	3,65
CPRB	CPRB	4,50
	TOTAL	12,15

BDI = 27,35%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-(C+CP+CPRB))-1$$





TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	(IMPLANTAÇÃO) CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMÁTICA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS, BEM COMO UMA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA, NA VILA DO DISTRITO DE PINDOQUABA.	DATA: 19/04/2023	BDI: 27,35%			
DESCRIÇÃO:	(IMPLANTAÇÃO) CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMÁTICA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS, BEM COMO UMA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA, NA VILA DO DISTRITO DE PINDOQUABA.	FDNTE	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
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
LOCAL:	DISTRITO DE PINDOQUABA, TIANGUÁ / CE					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ					



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
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
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46

C	GRUPO C		
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
	TOTAL	14,73	11,38

D	GRUPO D		
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
	TOTAL	7,91	3,12



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	(IMPLANTAÇÃO) CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMÁTICA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS, BEM COMO UMA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA, NA VILA DO DISTRITO DE PINDOQUABA.	DATA: 19/04/2023		BDI: 27,35%		
DESCRIÇÃO:	(IMPLANTAÇÃO) CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMÁTICA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS, BEM COMO UMA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA, NA VILA DO DISTRITO DE PINDOQUABA.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DISTRITO DE PINDOQUABA, TIANGUÁ / CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SINAPI	2023.01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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

A + B + C + D



Seidler Diniz Dourado
ENG. CIVIL
CREA 13.871 - D



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	(IMPLANTAÇÃO) CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMÁTICA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS, BEM COMO UMA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA, NA VILA DO DISTRITO DE PINDOQUABA.	DATA: 19/04/2023	BDI: 27,35%			
DESCRIÇÃO:	(IMPLANTAÇÃO) CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMÁTICA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS, BEM COMO UMA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA, NA VILA DO DISTRITO DE PINDOQUABA.	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DISTRITO DE PINDOQUABA, TIANGUÁ / CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SINAPI	2023.01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	IN CRA	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
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feridos	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
	TOTAL	48,36	19,04

C	GRUPO C		
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
	TOTAL	10,70	8,09

D	GRUPO D		
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
	TOTAL	8,58	3,55



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	(IMPLANTAÇÃO) CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMÁTICA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS, BEM COMO UMA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA, NA VILA DO DISTRITO DE PINDOGUABA.	DATA : 19/04/2023		BDI : 27,35%		
		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
DESCRIÇÃO:	(IMPLANTAÇÃO) CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMÁTICA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS, BEM COMO UMA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA, NA VILA DO DISTRITO DE PINDOGUABA.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
LOCAL:	DISTRITO DE PINDOGUABA, TIANGUÁ /CE					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ					

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

A + B + C + D



Seider Diniz Dourado
ENGº CIVIL
CREA 13.871 - D

15

[Handwritten marks]

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: (ESCOLA) CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMÁTICA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS, BEM COMO UMA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA, NA VILA DO DISTRITO DE PINDOGUABA.

DESCRIÇÃO: (ESCOLA) CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMÁTICA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS, BEM COMO UMA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA, NA VILA DO DISTRITO DE PINDOGUABA.

LOCAL: DISTRITO DE PINDOGUABA-TIANGUÁ/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

DATA: 19/04/2023 **BDI:** 27,35%

FONTE: VERBAO

SEINFRA: 027,1 COM DESONERAÇÃO 83,85% **HORA:** 05/2021

SINAPI: 2023/01 COM DESONERAÇÃO 84,44% **47,48%** **DATA REF.:** 02/2023

Composições
PRÓPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	2.273,54	5,75	1,57	7,32	28.450,10
1.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	143,16	39,15	182,31	1.093,86
1.3	C0371	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A2	SEINFRA	UN	1,00	8.412,98	2.300,95	10.713,93	10.713,93
2	MOVIMENTO DE TERRA								
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	476,49	38,94	10,65	49,59	23.629,14
2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	454,71	88,26	24,14	112,40	51.109,40
3	INFRAESTRUTURA E CONCRETO ARMADO								
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	244,31	400,00	109,40	509,40	124.451,51
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	37,46	10,25	47,71	17.693,25
3.3	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	129,90	432,12	118,18	550,30	71.483,97
3.4	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	10.392,00	14,16	3,87	18,03	187.367,76
3.5	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	5.196,00	11,67	3,19	14,86	77.212,56
3.6	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	1.039,20	90,64	24,79	115,43	119.954,86
3.7	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	129,90	215,70	58,99	274,69	35.682,23
3.8	C4454	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ PISO - VÃO ACIMA DE 4,81 m	SEINFRA	M2	1.613,15	144,34	39,48	183,82	296.529,23
4	PAREDES E PAINÉIS								
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	56,47	15,44	71,91	168.897,89
									186.675,67

Página: 1

1744

15,44

71,91

71,91

168.897,89

RS ENGENHARIA LTDA
RUA MADALENA NUNES 877
TIANGUÁ-CE
TEL: 88 3671-1234
EMAIL: rs.engenharia@hotmail.com

15,44

71,91

71,91

168.897,89

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: (ESCOLA) CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMÁTICA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS, BEM COMO UMA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA, NA VILA DO DISTRITO DE PINDOQUABA.

DESCRIÇÃO: (ESCOLA) CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMÁTICA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS, BEM COMO UMA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA, NA VILA DO DISTRITO DE PINDOQUABA.

LOCAL: DISTRITO DE PINDOQUABA-TIANGUÁ / CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

DATA: 19/04/2023 **BDI:** 27,35%

VERSÃO **HORA** **MES**

FONTE **SEINFRA** **027,1 COM DESONERAÇÃO** **63,85%** **47,76%** **05/2021**

SINAPI **2023/01 COM DESONERAÇÃO** **84,44%** **47,48%** **02/2023**

Composições **PROPRIA** **0,00%** **0,00%**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI		
4.2	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	177,76	78,53	21,48	100,01	17.777,78
5	PISO								300.367,11
5.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	SEINFRA	M2	1.923,35	35,89	9,82	45,71	87.916,33
5.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	75,08	23,04	6,30	29,34	2.202,85
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	81,11	22,18	103,29	7.755,01
5.4	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	1.253,85	108,37	29,64	138,01	173.043,84
5.5	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	75,82	261,74	71,59	333,33	25.273,08
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	8,30	2,27	10,57	4.176,00
6	REVESTIMENTOS								381.374,41
6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	6.310,63	5,84	1,60	7,44	46.951,09
6.2	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	320,00	30,23	8,27	38,50	12.320,00
6.3	C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	5.990,63	37,67	10,30	47,97	287.370,52
6.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	320,00	85,23	23,31	108,54	34.732,80
7	PINTURAS								153.890,39
7.1	C0589	CAIÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	SEINFRA	M2	1.613,15	6,38	1,74	8,12	13.098,78
7.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	4.066,20	18,31	5,01	23,32	94.823,78
7.3	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	557,84	13,69	3,74	17,43	9.723,15
7.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	204,58	19,59	5,36	24,95	5.104,27



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: (ESCOLA) CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMÁTICA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS, BEM COMO UMA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA, NA VILA DO DISTRITO DE PINDOJUABA.

DESCRIÇÃO: (ESCOLA) CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMÁTICA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS, BEM COMO UMA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA, NA VILA DO DISTRITO DE PINDOJUABA.

LOCAL: DISTRITO DE PINDOJUABA-TIANGUÁ-CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

DATA: 19/04/2023 **BDI:** 27,35%

FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% HORA MES DATA REF. 05/2021
 SINAPI 2023/01 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,76% 02/2023
 Composições PROPRIA 0,00% 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO RS		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
7.5	C1278	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	12,60	35,69	9,76	45,45	572,67
7.6	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	1.592,07	15,08	4,12	19,20	30.567,74
8		ESQUADRIAS E FERRAGENS							52.784,57
8.1	C1977	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	SEINFRA	UN	23,00	713,16	195,05	908,21	20.888,83
8.2	C1978	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X2.10)m	SEINFRA	UN	1,00	778,29	212,86	991,15	991,15
8.3	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m	SEINFRA	UN	17,00	697,03	190,64	887,67	15.090,39
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	231,06	63,19	294,25	4.643,27
8.5	C2674	VIDRO COMUM FUMÊ EM CAIXILHOS C/MASSA E= 5mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	15,78	208,54	57,04	265,58	4.190,85
8.6	C0042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	SEINFRA	M	403,40	8,13	2,22	10,35	4.175,19
8.7	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	12,60	174,80	47,81	222,61	2.804,89
9		INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS							85.090,38
9.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	66,00	202,50	55,38	257,88	17.020,08
9.2	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	3,00	566,28	154,88	721,16	2.163,48
9.3	C0350	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO	SEINFRA	UN	10,00	308,97	84,50	393,47	3.934,70
9.4	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	1,00	968,99	265,02	1.234,01	1.234,01
9.5	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	4,00	700,66	191,63	892,29	3.569,16
9.6	C0355	BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, SI/ACESSÓRIOS (1.60x0.60)m	SEINFRA	UN	3,00	695,91	190,33	886,24	2.658,72
9.7	C1902	PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	1.214,56	332,18	1.546,74	1.546,74

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

Nº 1743

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	(ESCOLA) CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMÁTICA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS, BEM COMO UMA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA, NA VILA DO DISTRITO DE PINDOGUABA.			
DESCRIÇÃO:	(ESCOLA) CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMÁTICA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS, BEM COMO UMA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA, NA VILA DO DISTRITO DE PINDOGUABA.			
LOCAL:	DISTRITO DE PINDOGUABA-TIANGUÁ / CE			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ			
DATA:	19/04/2023	VERSÃO	BDI:	27,35%
FONTE	SEINFRA	COM DESONERAÇÃO	HORA	MEB
	027,1	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	COM DESONERAÇÃO	PROPRIA	0,00%	0,00%
	2023,01	84,44%	47,48%	02/2023
	Composições			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI		
9.8	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	9,76	2,67	12,43	49,72
9.9	C1283	ESPELHO TIPO CRISMETAL, MOD. P.W.C (INSTALADO)	SEINFRA	UN	7,00	86,32	23,61	109,93	769,51
9.10	C1793	MICTÓRIO COLETIVO DE AÇO INOXIDÁVEL	SEINFRA	M	1,00	735,83	201,25	937,08	937,08
9.11	C3648	RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILINDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5 M3	SEINFRA	UN	1,00	22.511,39	6.156,87	28.668,26	28.668,26
9.12	C3460	MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=1,50m h=0,50m	SEINFRA	UN	21,00	40,01	10,94	50,95	1.069,95
9.13	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	6,00	42,97	11,75	54,72	328,32
9.14	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	3.891,84	1.064,42	4.956,26	4.956,26
9.15	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	7,00	74,75	20,44	95,19	666,33
9.16	C2684	VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/CANOPLA LISA DE 32 OU 40mm	SEINFRA	UN	11,00	208,46	57,01	265,47	2.920,17
9.17	C1980	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	7,00	39,92	10,92	50,84	355,88
9.18	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	7,00	42,32	11,57	53,89	377,23
9.19	C4671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	3,00	34,09	9,32	43,41	130,23
9.20	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	15,00	29,19	7,98	37,17	557,55
9.21	C2254	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm S/ALÇA	SEINFRA	UN	4,00	59,62	16,31	75,93	303,72
9.22	C0515	CABIDE DE LOUÇA BRANCA C/DOIS GANCHOS	SEINFRA	UN	4,00	44,26	12,11	56,37	225,48
9.23	C2170	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	SEINFRA	UN	4,00	82,50	22,56	105,06	420,24
9.24	C2271	SIFÃO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	6,00	150,31	41,11	191,42	1.148,52
9.25	I2272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	6,00	14,17	3,88	18,05	108,30



X

X

X

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: (ESCOLA) CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMÁTICA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS, BEM COMO UMA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA, NA VILA DO DISTRITO DE PINDOGUABA.

DESCRIÇÃO: (ESCOLA) CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMÁTICA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS, BEM COMO UMA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA, NA VILA DO DISTRITO DE PINDOGUABA.

LOCAL: DISTRITO DE PINDOGUABA - TIANGUA/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA

DATA: 19/04/2023 **BDI:** 27,35%

FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
 SINAPI 2023/01 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 02/2023
 Composições PROPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
9.26	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	6,00	53,89	14,74	68,63	411,78
9.27	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	4,00	26,30	7,19	33,49	133,96
9.28	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	4,00	86,72	23,72	110,44	441,76
9.29	C2169	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00	128,35	35,10	163,45	163,45
9.30	C2619	TUBO PVC SOLD. MARRON D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	36,00	19,16	5,24	24,40	878,40
9.31	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	8,00	45,88	12,55	58,43	467,44
9.32	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	SEINFRA	M	60,00	31,12	8,51	39,63	2.377,80
9.33	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	30,00	17,59	4,81	22,40	672,00
9.34	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	24,00	12,63	3,45	16,08	385,92
9.35	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	M	12,00	27,67	7,57	35,24	422,88
9.36	C4822	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	SEINFRA	UN	6,00	11,07	3,03	14,10	84,60
9.37	C0636	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM	SEINFRA	M2	13,44	147,86	40,44	188,30	2.530,75
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								88.021,56
10.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	202,00	216,91	59,32	276,23	55.798,46
10.2	C4107	ARANDELA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE 60W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO	SEINFRA	UN	8,00	126,65	34,64	161,29	1.290,32
10.3	C1673	LUMINÁRIA TIPO GLOBO PLÁSTICO C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	SEINFRA	UN	8,00	57,20	15,64	72,84	582,72
10.4	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	5,00	36,42	9,96	46,38	231,90
10.5	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	19,00	14,63	4,00	18,63	353,97

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA

1745

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: (ESCOLA) CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMÁTICA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS, BEM COMO UMA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA, NA VILA DO DISTRITO DE PINDOGUABA.

DESCRICO: (ESCOLA) CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMÁTICA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS, BEM COMO UMA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA, NA VILA DO DISTRITO DE PINDOGUABA.

LOCAL: DISTRITO DE PINDOGUABA-TIANGUÁ/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

DATA: 19/04/2023 **BDI:** 27,35%

FONTE: SEINFRA **VERBAO:** 027,1 COM DESONERAÇÃO **HORA:** 83,85% **MES:** 05/2021

SINAPI: 2023,01 COM DESONERAÇÃO **PROPRIA:** 84,44% **0,00%** **0,00%** **0,00%**

Composições

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
10.6	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	65,00	18,25	4,99	23,24	1.510,60
10.7	C1662	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	SEINFRA	UN	8,00	77,05	21,07	98,12	784,96
10.8	C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	357,96	97,90	455,86	455,86
10.9	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	4,00	19,62	5,37	24,99	99,96
10.10	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	4,00	80,61	22,05	102,66	410,64
10.11	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	UN	1,00	80,61	22,05	102,66	102,66
10.12	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	4,00	19,62	5,37	24,99	99,96
10.13	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	SEINFRA	UN	96,00	99,21	27,13	126,34	12.128,64
10.14	C4203	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA	SEINFRA	UN	1,00	2.124,35	581,01	2.705,36	2.705,36
10.15	C0635	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1 TIJOLO COMUM	SEINFRA	M2	7,68	235,59	64,43	300,02	2.304,15
10.16	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	200,00	7,75	2,12	9,87	1.974,00
10.17	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	540,00	10,45	2,86	13,31	7.187,40
11	COBERTURA								207.060,63
11.1	C2429	TELHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON"	SEINFRA	M2	1.559,58	90,52	24,76	115,28	179.788,38
11.2	C2248	RUFO DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	53,47	95,57	26,14	121,71	6.507,83
11.3	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	70,77	105,33	28,81	134,14	9.493,09
11.4	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	299,94	11,28	3,09	14,37	4.310,14
11.5	C0989	CUMEEIRA CERÂMICA DA TELHA CANAL "TIMON"	SEINFRA	M	165,82	23,72	6,49	30,21	5.009,42



2

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: (ESCOLA) CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMÁTICA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS, BEM COMO UMA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA, NA VILA DO DISTRITO DE PINDOGUABA.

DESCRIÇÃO: (ESCOLA) CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMÁTICA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS, BEM COMO UMA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA, NA VILA DO DISTRITO DE PINDOGUABA.

LOCAL: DISTRITO DE PINDOGUABA-TIANGUÁ/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

DATA: 19/04/2023 **BDI:** 27,35%

FONTE: VERBA ORÇAMENTÁRIA **HORA:** MEB **DATA REF.:**

SEINFRA 027,1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021

SINAPI 2023,01 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 02/2023

Composições PROPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI		
11.6	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	SEINFRA	M2	29,36	27,48	7,52	35,00	1.027,60
11.7	C2453	TELHA TRANSPARENTE ONDULADA	SEINFRA	M2	13,00	55,82	15,27	71,09	924,17
12	DIVERSOS								56.571,22
12.1	C0543	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 5 - UTP (100 MBPS)	SEINFRA	M	300,00	10,66	2,92	13,58	4.074,00
12.2	C3764	RACK FECHADO 24 US, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	SEINFRA	UN	1,00	2.178,19	595,73	2.773,92	2.773,92
12.3	C4569	RÉGUA DE TOMADAS ELÉTRICAS, COM 08 TOMADAS, PADRÃO RACK 19"	SEINFRA	UN	1,00	91,67	25,07	116,74	116,74
12.4	C4175	SWITCHER AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICAÇÃO DE DADOS COM 24 PORTAS EM CONECTORES RJ 45, 10/100 KBPS E DUAS PORTAS 10/100/1000 KBPS - PADRÃO RACK 19"	SEINFRA	UN	1,00	5.115,77	1.399,16	6.514,93	6.514,93
12.5	C3768	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA "5" FURUKAWA	SEINFRA	UN	1,00	444,15	121,48	565,63	565,63
12.6	C4174	TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x4" (NÃO INCLUSA)	SEINFRA	UN	18,00	49,52	13,54	63,06	1.135,08
INSTALAÇÃO DE CLIMATIZAÇÃO AR CONDICIONADA									
12.7	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	M	24,00	11,00	3,01	14,01	336,24
OUTROS									
12.8	C3674	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	SEINFRA	UN	36,00	12,14	3,32	15,46	556,56
12.9	C2023	PRATELEIRA DE MÁRMORE NATURAL POLIDA DE 1 FACE	SEINFRA	M2	16,48	254,24	69,53	323,77	5.335,73
12.10	C0864	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	SEINFRA	UN	2,00	3.523,67	963,72	4.487,39	8.974,78
12.11	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PW/C'S	SEINFRA	M	4,00	213,16	58,30	271,46	1.085,84
12.12	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	17,04	308,95	84,50	393,45	6.704,39
12.13	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	1.404,36	10,29	2,81	13,10	18.397,38
13	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								166.425,35



RS ENGENHARIA LTDA
RUA MADALENA NUNES 877
TIANGUÁ-CE
TEL: 88 3671-1234
EMAIL: rs.engenharia@hotmail.com

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: (ESCOLA) CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMÁTICA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS, BEM COMO UMA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA, NA VILA DO DISTRITO DE PINDOGUABA.
DESCRIÇÃO: (ESCOLA) CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMÁTICA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS, BEM COMO UMA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA, NA VILA DO DISTRITO DE PINDOGUABA.
LOCAL: DISTRITO DE PINDOGUABA-TIANGUÁ / CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

DATA: 19/04/2023 **BDI:** 27,35%
FONTE: SEINFRA **VERSÃO:** 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% **HORA:** 05/2021
 SINAPI **COM DESONERAÇÃO:** 84,44% **MES:** 02/2023
 Composições **PROPRIA:** 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
13.1	18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	5,00	14.514,46	3.969,70	18.484,16
13.2	18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	5,00	5.888,92	1.605,15	7.474,07
13.3	18598	AUXILIAR ADMINISTRATIVO	SEINFRA	MÊS	5,00	2.806,47	767,57	3.574,04
13.4	18617	VIGIA	SEINFRA	MÊS	5,00	2.946,84	805,96	3.752,80
						VALOR BDI TOTAL:		582.361,88
						VALOR ORÇAMENTO:		2.129.463,42
						VALOR TOTAL:		2.711.825,30

Dois Milhões Setecentos e Onze Mil Oitocentos e Vinte e Cinco reais e Trinta centavos

Seidler Diniz Donato
 ENG.º CIVIL
 CREA 13.871 - D



RS ENGENHARIA LTDA
 RUA MADALENA NUNES 877
 TIANGUÁ-CE
 TEL: 88 3671-1234
 EMAIL: rs.engenharia@hotmail.com