


## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	(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.	<b>DATA:</b> 19/04/2023		<b>BDI:</b> 27,35%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	(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.	<b>FUNTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE PINDOQUABA-TIANGUÁ /CE	SEINFRA	927,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,79%	05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SRIAPT	2023,01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
			Contribuição	PROFPA	0,00%	0,00%	

<b>VALOR BDI (27,35%):</b>	<b>805,96</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>3.752,80</b>



**Seidler Diniz Dourado**  
**ENGRº CIVIL**  
**CREA 13.874 - D**

# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>OBRA:</b> (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.	<b>DATA:</b> 19/04/2023
<b>DESCRIÇÃO:</b> (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.	<b>BDI:</b> 27,35%
<b>LOCAL:</b> DISTRITO DE PINDOQUABA-TIANGUA/CE	<b>VERSÃO:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021 2023/01 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 02/2023
<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA	<b>HORA:</b> 0,00% <b>MES:</b> 0,00% <b>PROPRIA:</b> 0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DIA 30	DIA 60	DIA 90	DIA 120	DIA 150	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	28.450,10	100,00 % 28.450,10					100,00 % 28.450,10
2	MOVIMENTO DE TERRA	74.738,54	100,00 % 74.738,54					100,00 % 74.738,54
3	INFRAESTRUTURA E CONCRETO ARMADO	930.375,37	30,00 % 279.112,61	35,00 % 325.631,38	35,00 % 325.631,38			100,00 % 930.375,37
4	PAREDES E PAINÉIS	186.675,67	20,00 % 37.335,13	41,00 % 76.537,02	28,00 % 52.269,19	11,00 % 20.534,33		100,00 % 186.675,67
5	PISO	300.367,11		20,00 % 60.073,42	51,00 % 153.187,23	28,00 % 87.106,46		100,00 % 300.367,11
6	REVESTIMENTOS	381.374,41			50,00 % 190.687,21	50,00 % 190.687,20		100,00 % 381.374,41
7	PINTURAS	153.890,39			49,00 % 75.406,29	51,00 % 78.484,10		100,00 % 153.890,39
8	ESQUADRIAS E FERRAGENS	52.784,57			50,00 % 26.392,29	50,00 % 26.392,28		100,00 % 52.784,57
9	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS	85.090,38		20,01 % 17.026,59	29,98 % 25.518,60	30,00 % 25.527,11	20,00 % 17.018,08	100,00 % 85.090,38
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	88.021,56		20,00 % 17.604,31	30,00 % 26.406,47	30,00 % 26.406,47	20,00 % 17.604,31	100,00 % 88.021,56
11	COBERTURA	207.060,63			51,00 % 105.600,92	49,00 % 101.459,71		100,00 % 207.060,63
12	DIVERSOS	56.571,22			30,00 % 16.971,37	35,00 % 19.799,93	35,00 % 19.799,92	100,00 % 56.571,22
13	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	166.425,35	20,00 % 33.285,07	20,00 % 33.285,07	20,00 % 33.285,07	20,00 % 33.285,07	20,00 % 33.285,07	100,00 % 166.425,35
		2.711.825,30	452.921,45	530.157,79	929.557,44	606.604,86	192.583,76	2.711.825,30
			452.921,45	983.079,24	1.912.636,68	2.519.241,54	2.711.825,30	



**Sidley Diniz Dourado**  
**ENGENHARIA CIVIL**  
**CREA 13.871-D**

COMPOSIÇÃO DO BDI						
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.	DATA: 19/04/2023		BDI: 27,35%		
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
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.	SINAPI	2023:01 COM DESONERAÇÃO	54,44%	47,48%	02/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
LOCAL:	DISTRITO DE PINDOGUABA-TIANGUÁ /CE					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ					



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

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

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

**BDI = 27,35%**

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

Seidler Dijniz Dourado  
 ENGº CIVIL  
 CREA 131871-D

51





## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	(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.	<b>DATA:</b> 19/04/2023	<b>BDI:</b> 27,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	(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.	<b>SEINFRA</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA</b> 83,85% <b>MES</b> 47,76% <b>REF.</b> 05/2021
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE PINDOGUABA-TIANGUÁ /CE	<b>SINAPI</b> 2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 02/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	<b>Composição</b> PROPRIA	0,00% 0,00%



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	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
<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>

52

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS						
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.	DATA : 19/04/2023		BDI : 27,35%		
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
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.	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 = 83,85%  
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D



Seidler Diniz Dourado  
ENGR CIVIL  
CREA 13.871 - D



# PLANILHA ORÇAMENTARIA

**OBRA:** (QUADRA) CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMÁTICA E DE MAIS DEPENDÊNCIAS, SEM COMO UMA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA, NA VILA DO DISTRITO DE PINOQUABA.

**DESCRIÇÃO:** (QUADRA) CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMÁTICA E DE MAIS DEPENDÊNCIAS, SEM COMO UMA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA, NA VILA DO DISTRITO DE PINOQUABA.

**LOCAL:** DISTRITO DE PINOQUABA-TIANGUÁ, CE

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

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

**FONTE:** SEINFRA 027,1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,78% 06/2021  
SIA-API 2023/01 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 02/2023  
Composições PROFRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									
1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	861,56	5,75	1,57	7,32	6.306,62
<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>									
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLG DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	48,29	38,94	10,55	49,59	2.394,70
2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	188,20	88,26	24,14	112,40	21.176,16
2.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	30,16	24,98	6,83	31,81	959,39
<b>INFRAESTRUTURA</b>									
<b>SAPATAS</b>									
3.1.1	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA PILASTRO	SEINFRA	M3	0,49	369,92	101,17	471,09	230,83
3.1.2	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	26,90	90,64	24,79	115,43	3.105,07
3.1.3	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	6,19	403,24	110,29	513,53	3.178,75
3.1.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	6,68	127,42	34,85	162,27	1.083,96
3.1.5	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	287,70	13,36	3,65	17,01	4.893,78
3.1.6	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	228,50	14,16	3,87	18,03	4.119,86
3.1.7	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	58,00	11,67	3,19	14,86	861,88
<b>VIGAS BALDRAMIES</b>									
3.2.1	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	236,96	90,64	24,79	115,43	27.352,29
3.2.2	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	18,13	403,24	110,29	513,53	9.310,30

108/15

# PLANILHA ORÇAMENTAL

**OBRA:** (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.

**DESCRIÇÃO:** (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.

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

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

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

**FOVTE:** VERRÃO **HORA:** MES **DATA REF.**  
 SEINFRA 027,1 COM DESONERAÇÃO 89,85% 47,76% 06/2001  
 SINAPI 2023001 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 02/2003  
 Composições PROFRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
3.2.3	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	72,96	29,69	8,12	37,81	2.758,62
3.2.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	18,13	127,42	34,35	162,27	2.941,96
3.2.5	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	317,20	13,36	3,65	17,01	5.395,57
3.2.6	C0216	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	17,80	14,16	3,87	18,03	320,93
3.2.7	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	161,40	11,67	3,19	14,86	2.398,40
<b>4</b>	<b>SUPERESTRUTURA</b>								
<b>4.1</b>	<b>PILARE</b>								
4.1.1	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	175,68	90,64	24,79	115,43	20.278,74
4.1.2	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	15,38	403,24	110,29	513,53	7.898,09
4.1.3	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	15,38	215,70	58,99	274,69	4.224,73
4.1.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	99,60	13,36	3,65	17,01	1.694,20
4.1.5	C0216	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	416,20	14,16	3,87	18,03	7.504,09
4.1.6	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	136,80	11,67	3,19	14,86	2.032,85
<b>4.2</b>	<b>VIGAS</b>								
4.2.1	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	118,95	90,64	24,79	115,43	13.730,40
4.2.2	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	8,21	403,24	110,29	513,53	4.216,08
4.2.3	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	8,21	215,70	58,99	274,69	2.255,20
4.2.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	369,80	13,36	3,65	17,01	6.281,79

RS ENGENHARIA LTDA  
 RUA MADALENA NUNES 877  
 TIANGUÁ-CE  
 TEL.: 88 3674-1234  
 EMAIL: rs.engenharia@hotmail.com





# PLANILHA ORÇAMENTARIA

<b>OBRA:</b>	(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.			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	(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.			
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE PINDOQUABA-TIANGUÁ, TC			
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ			
<b>DATA:</b>	19/04/2023	<b>BDI:</b>	27,35%	
<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>	<b>DATA REF.:</b>
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	89,85%	47.76%	06/2021
SIN-API	2023001 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47.48%	02/2023
Composições				
	PROFRIA	0,00%	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI		
4.2.5	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12.5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	154,60	14,16	3,37	18,03	2.787,44
4.2.6	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	169,60	11,67	3,19	14,86	2.520,26
4.3	<b>LAJE PRÉ-MOLDADAS</b>								
4.3.1	C4420	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	MZ	88,60	102,82	28,12	130,94	11.601,28
5	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>								
5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	MZ	332,64	56,47	15,44	71,91	23.920,14
5.2	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm	SEINFRA	MZ	162,48	98,91	27,05	125,96	20.465,98
5.3	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	MZ	150,80	78,53	21,48	100,01	15.081,51
6	<b>COBERTURA</b>								
6.1	C1327	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m	SEINFRA	MZ	1.064,00	141,48	38,69	180,17	191.700,88
6.2	C4827	TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM	SEINFRA	M2	1.064,00	57,74	15,79	73,53	78.235,92
7	<b>ESQUADRIAS</b>								
7.1	C1978	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X2,10)m	SEINFRA	UN	3,00	778,29	212,86	991,15	2.973,45
7.2	C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	3,84	115,40	31,56	146,96	564,33
7.3	C1408	FORRAMENTO OU BATEnte DE MADEIRA	SEINFRA	M	12,80	36,38	9,95	46,33	593,02
7.4	C0042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	SEINFRA	M	25,60	8,13	2,22	10,35	264,96
7.5	C1362	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA)	SEINFRA	UN	4,00	85,66	23,43	109,09	436,36
7.6	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	SEINFRA	UN	8,00	28,30		36,04	288,32
						<b>6.936,86</b>			
						<b>268.936,80</b>			



A

B

C

D



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	(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 PINDOQUEBA.			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	(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 PINDOQUEBA.			
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE PINDOQUEBA-TIANGUÁ - CE			
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
7.7	C-1977	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)™	SEINFRA	UN	2,00	713,16	195,05	908,21	1.816,42
<b>8</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>								<b>79.515,41</b>
8.1	C-0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	918,20	5,84	1,50	7,44	6.831,41
8.2	C-3246	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7	SEINFRA	M2	377,66	27,29	7,46	34,75	13.123,89
8.3	C-3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	540,54	31,04	8,49	39,53	21.367,55
8.4	C-4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	377,66	71,76	19,63	91,39	34.514,35
8.5	C-1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	377,66	7,65	2,09	9,74	3.678,41
<b>9</b>	<b>PISOS</b>								<b>89.254,36</b>
9.1	C-2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	32,17	112,19	30,68	142,87	4.596,13
9.2	C-1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS, POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	504,01	87,23	23,86	111,09	67.099,47
9.3	C-4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2.0 cm	SEINFRA	M2	194,60	41,95	11,47	53,42	10.406,22
9.4	C-3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	63,28	81,11	22,18	103,29	6.536,19
9.5	C-1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	63,28	7,65	2,09	9,74	616,35
<b>10</b>	<b>PINTURA</b>								<b>57.093,85</b>
10.1	C-1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRILICA	SEINFRA	M	360,00	28,02	7,86	35,88	12.844,80
10.2	C-1261	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	378,40	8,79	2,40	11,19	4.234,30
10.3	C-2038	PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	378,40	5,99	1,64	7,63	2.887,19
10.4	C-1615	LATEX DUAS DEMÃOES EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1.017,82	18,31	5,01	23,32	23.735,56

Página: 4

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

57



# PLANILHA ORÇAMENTARIA

<b>OBRA:</b>	[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 PINDOGLUBA.				
<b>DESCRIÇÃO:</b>	[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 PINDOGLUBA.				
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE PINDOGLUBA-TIANGUÁ/CE				
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ				
<b>DATA:</b>	19/04/2023	<b>BDI:</b>	27,35%		
<b>VERSIÃO</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA</b>	83,85% 47,75%		
<b>SEINFRA</b>	2023/01 COM DESONERAÇÃO	<b>SINAPI</b>	84,44% 47,48%		
<b>SINAPI</b>	Composições		<b>PROFRIA</b>	0,00% 0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
10.5	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	480,00	21,91	5,39	13.392,00
<b>11</b>		<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>						<b>13.506,49</b>
11.1	C1745	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 40X32mm (1 1/4"X1")	SEINFRA	UN	8,00	12,40	3,39	126,32
11.2	C1744	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 32X25mm (1"X3/4")	SEINFRA	UN	8,00	6,56	1,79	66,80
11.3	I6249	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 2000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00	945,15	258,50	1.203,65
11.4	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	8,00	8,29	2,27	84,48
11.5	94703	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	2,00	19,41	5,31	49,44
11.6	94706	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	2,00	40,34	11,03	102,74
11.7	86362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	10,00	7,67	2,10	97,70
11.8	86367	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	6,00	10,86	2,97	82,98
11.9	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	8,00	12,32	3,37	125,52
11.10	C1558	JOELHO PVC SOLD. AZUL D=20mmX1/2"	SEINFRA	UN	2,00	10,88	2,98	27,72
11.11	C1561	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA, D=32mmX3/4"	SEINFRA	UN	4,00	16,18	4,43	82,44
11.12	C1560	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA, D=25mmX1/2"	SEINFRA	UN	16,00	9,05	2,48	184,48
11.13	C1745	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 40X32mm (1 1/4"X1")	SEINFRA	UN	4,00	12,40	3,39	63,16
11.14	89579	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	2,00	10,46	2,86	26,64
11.15	C1730	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	4,00	5,32	6,78	27,12

Prefeitura Municipal de Tianguá

58



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	(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 PINDOQUEBA.			
<b>DATA:</b>	19/04/2023	<b>BDI:</b>	27,35%	
<b>VERSÃO:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b>	89,85% 47,76%	
<b>VERSO:</b>	2023/01 COM DESONERAÇÃO	<b>DATA REF.:</b>	05/2021	
<b>SINAPI:</b>	2023/01 COM DESONERAÇÃO	<b>PROFRIA:</b>	84,44% 47,46%	
<b>Composições:</b>	PROFRIA	<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>	
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE PINDOQUEBA-TIANGUA, CE			
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
11.16	C1739	LUVA PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX3/4"	SEINFRA	UN	8,00	6,85	1,37	8,72	69,76
11.17	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	4,00	86,72	23,72	110,44	441,76
11.18	C2169	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	2,00	128,35	35,10	163,45	326,90
11.19	C2165	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 15mm (1/2")	SEINFRA	UN	2,00	68,62	18,77	87,39	174,78
11.20	C1541	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/4" (40mm)	SEINFRA	UN	6,00	22,50	6,15	28,65	171,90
11.21	C2172	REGISTRO DE FRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	8,00	71,72	19,62	91,34	730,72
11.22	C2381	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	4,00	8,13	2,22	10,35	41,40
11.23	C2383	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	6,00	18,26	4,99	23,25	139,50
11.24	C2384	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	6,00	19,42	5,31	24,73	148,38
11.25	C2405	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 32X25 MM PARA AGUA FRIA	SEINFRA	UN	4,00	12,28	3,36	15,64	62,56
11.26	C2410	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 50X40MM PARA AGUA FRIA	SEINFRA	UN	2,00	26,04	7,12	33,16	66,32
11.27	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO. PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	8,00	61,71	16,88	78,59	628,72
11.28	C2497	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	34,50	9,44	43,94	43,94
11.29	C2615	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2")	SEINFRA	M	27,00	5,23	1,43	6,66	179,82
11.30	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	38,00	7,09	1,94	9,03	343,14
11.31	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	M	26,00	11,00	3,01	14,01	364,26
11.32	C2618	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	12,00	16,38	4,48	20,86	250,32
11.33	C2619	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	36,00	19,16	5,24	24,40	878,40



# PLANILHA ORÇAMENTARIA

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

**DESCRIÇÃO:** (QUADRA) CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMÁTICA E DE MAIS 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 **BOI:** 27,35%

**VERSÃO:** **HORA:** **MES:** **DATA REF.:**

**SEMIFRA:** 027,1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021

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

Composições: **PROFRIA:** 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
11.34	C1728	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2")	SEINFRA	UN	6,00	3,98	1,09	5,07	30,42
11.35	C1732	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	2,00	9,86	2,70	12,56	25,12
11.36	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	2,00	968,99	265,02	1.234,01	2.468,02
11.37	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	4,00	700,66	191,53	892,29	3.569,16
12	<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>								
12.1	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00	402,16	109,99	512,15	1.024,30
12.2	C2083	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	6,00	42,97	11,75	54,72	328,32
12.3	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	6,00	45,88	12,55	58,43	350,58
12.4	89728	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022	SINAPI	UN	10,00	11,69	3,20	14,89	148,90
12.5	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	SEINFRA	UN	1,00	2.447,70	669,45	3.117,15	3.117,15
12.6	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	2,00	14,03	3,84	17,87	35,74
12.7	C4689	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	5,00	15,73	4,30	20,03	100,15
12.8	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	6,00	26,69	7,30	33,99	203,94
12.9	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	10,00	12,11	3,31	15,42	154,20
12.10	C1584	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	5,00	36,60	10,01	46,61	233,05
12.11	C1582	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2")	SEINFRA	UN	6,00	33,34	9,12	42,46	254,76
12.12	C3984	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2")	SEINFRA	UN	6,00	22,40	6,13	28,53	171,18
12.13	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	8,00	23,01	6,29	29,30	234,40









# PLANILHA ORÇAMENTARIA

<b>OBRA:</b>	19/04/2023	BDI:	27,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	(QUADRA) CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMÁTICA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS, SEM COMO UMA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA, NA VILA DO DISTRITO DE PINDOQUABA.		
<b>LOCAL:</b>	(QUADRA) CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMÁTICA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS, SEM COMO UMA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA, NA VILA DO DISTRITO DE PINDOQUABA, DISTRITO DE PINDOQUABA-TIANGUÁ, CE		
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEMI BDI	BDI		
14.8	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	SEINFRA	M	14,00	14,26	3,90	18,16	254,24
14.9	C0532	CABO ISOLADO PVC 750V 35MM2	SEINFRA	M	41,00	25,29	6,92	32,21	1.320,61
14.10	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	3,00	22,50	6,15	28,65	85,95
14.11	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	7,00	14,63	4,00	18,63	130,41
14.12	101890	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	18,00	16,16	4,42	20,58	370,44
14.13	101895	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	2,00	432,46	118,28	550,74	1.101,48
14.14	101896	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	655,08	179,16	834,24	834,24
14.15	101893	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	511,34	139,85	651,19	651,19
14.16	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	239,70	65,56	305,26	305,26
14.17	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	18,00	14,28	3,91	18,19	327,42
14.18	C1195	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")	SEINFRA	M	28,00	13,57	3,71	17,28	483,84
14.19	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	18,00	25,31	6,92	32,23	580,14
14.20	C1179	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3/4"	SEINFRA	M	82,00	20,96	5,73	26,69	2.188,58
14.21	C1181	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1"	SEINFRA	M	13,00	26,64	7,29	33,93	441,09
14.22	C1180	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1 1/2"	SEINFRA	M	30,00	40,04	10,95	50,99	1.529,70
14.23	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	6,00	99,21	27,13	126,34	758,04
14.24	C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	SEINFRA	UN	1,00	66,49	18,19	84,68	84,68
14.25	97601	REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 250 W, COM REATOR ALTO FATOR DE POTENCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	20,00	336,44	82,02	428,46	8.569,20

Página: 9

RS ENGENHARIA LTDA  
 RUA MADALENA NUNES 877  
 TIANGUÁ-CE  
 TE.: 68 3671-1234  
 EMAIL: rs.engenharia@hotmail.com

62



# PLANILHA ORÇAMENTARIA

<b>OBRA:</b>	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.				
<b>DESCRIÇÃO:</b>	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.				
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE PINDOQUABA-TIANGUA, CE				
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA				
<b>DATA:</b>	19/04/2023	<b>VERÃO</b>	<b>BDI:</b>	27,35%	<b>DATA REF.:</b>
<b>FONTE:</b>	SINAPI	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	MES	05/2021
<b>SIN-API</b>	202301 COM DESONERAÇÃO	64,44%	47,48%	02/2023	
<b>Composições</b>	PROFRIA	0,00%	0,00%		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
<b>15</b>		<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (\$SPDA)</b>							<b>3.583,50</b>
15.1	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF. 12/2020	SINAPI	UN	5,00	53,62	14,67	68,29	341,45
15.2	C0669	CORDOALHA COBRE NÚ 35MM2 E ISOLADORES P/PARA-RAIO	SEINFRA	M	20,00	44,80	12,25	57,05	1.141,00
15.3	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	5,00	242,89	66,43	309,32	1.546,60
15.4	C1188	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	15,00	25,31	6,92	32,23	483,45
15.5	C2457	TERMINAL DE PRESSÃO P/CABOS ATÉ 35MM2	SEINFRA	UN	5,00	11,15	3,05	14,20	71,00
<b>16</b>		<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>							<b>57.844,82</b>
16.1	102362	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/4), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 B&WG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF. 03/2021	SINAPI	M2	145,00	162,42	44,42	206,84	29.991,80
16.2	C0356	BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACCESSÓRIOS (2,00x0,60)m	SEINFRA	UN	2,00	916,56	250,68	1.167,24	2.334,48
16.3	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/MC/S	SEINFRA	M	10,00	213,16	58,30	271,46	2.714,60
16.4	C4835	ESPELHO CRISTAL - ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	4,50	425,72	116,43	542,15	2.439,68
16.5	C1347	CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	SEINFRA	CJ	1,00	3.006,62	822,31	3.828,93	3.828,93
16.6	C1349	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES	SEINFRA	CJ	1,00	3.313,60	906,27	4.219,87	4.219,87
16.7	C1351	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = 255" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	SEINFRA	CJ	1,00	2.011,65	550,19	2.561,84	2.561,84
16.8	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L = 15cm	SEINFRA	M	2,70	74,49	20,37	94,86	256,12
16.9	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	725,00	10,29	13,10	13,10	9.497,50

Página: 10

1813

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

# PLANILHA ORÇAMENTARIA

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

<b>DATA:</b>	19/04/2023	<b>BDI:</b>	27,35%
<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

**VALOR BDI TOTAL: 191.702,48**  
**VALOR ORÇAMENTO: 701.006,13**  
**VALOR TOTAL: 892.708,61**

Oitocentos e Noventa e Dois Mil Setecentos e Oito reais e Sessenta e Um centavos



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

*[Handwritten signature]*  
**Saidler Diniz Dourado**  
 ENG. CIVIL  
 CREA 13.871 - D





# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

**OBRA:** (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.

**DESCRIÇÃO:** (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.

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

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

**DATA:** 19/04/2023

**VERSÃO:** 027,1 COM DESONERAÇÃO

**SEINFRA:** 2023/01 COM DESONERAÇÃO

**SINAPI:** 2023/01 COM DESONERAÇÃO

**PROPRIA:** Composições

**BDI:** 27,35%

**HORA:** 83,85%

**MES:** 47,76%

**DATA REF.:** 05/2021

**02/2023**

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DIA 30	DIA 60	DIA 90	DIA 120	DIA 150	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	6.306,62	100,00 % 6.306,62					100,00 % 6.306,62
2	MOVIMENTO DE TERRA	24.530,25	100,00 % 24.530,25					100,00 % 24.530,25
3	INFRAESTRUTURA	67.952,20	50,00 % 33.976,10	50,00 % 33.976,10				100,00 % 67.952,20
4	SUPERESTRUTURA	87.025,15	20,00 % 17.405,03	40,00 % 34.810,06	40,00 % 34.810,06			100,00 % 87.025,15
5	PAREDES E PAINÉIS	59.467,63		50,00 % 29.733,82	50,00 % 29.733,81			100,00 % 59.467,63
6	COBERTURA	269.936,80			50,00 % 134.968,40	50,00 % 134.968,40		100,00 % 269.936,80
7	ESQUADRIAS	6.936,86			20,00 % 1.387,37	30,00 % 2.081,06	30,00 % 2.081,06	100,00 % 6.936,86
8	REVESTIMENTOS	79.515,41			40,00 % 31.806,16	50,00 % 39.757,71	10,00 % 7.951,54	100,00 % 79.515,41
9	PISOS	89.254,36			30,00 % 26.776,31	70,00 % 62.478,05		100,00 % 89.254,36
10	PINTURA	57.093,85				50,00 % 28.546,93	50,00 % 28.546,92	100,00 % 57.093,85
11	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	13.506,49			60,00 % 8.103,89	40,00 % 5.402,60		100,00 % 13.506,49
12	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	8.542,47			30,00 % 2.562,74	35,00 % 2.989,86	35,00 % 2.989,87	100,00 % 8.542,47
13	DRENAGEM PLUVIAL	31.819,20				60,00 % 19.091,52	40,00 % 12.727,68	100,00 % 31.819,20
14	INSTALAÇÕES ELETRICAS	29.393,00			30,00 % 8.817,90	40,00 % 11.757,20	30,00 % 8.817,90	100,00 % 29.393,00
15	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SSPDA)	3.583,50			30,00 % 1.075,05	70,00 % 2.508,45		100,00 % 3.583,50



# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>OBRA:</b> (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 PINDOGUABA.	<b>DATA :</b> 19/04/2023 <b>BDI :</b> 27,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b> (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 PINDOGUABA.	<b>VERSÃO</b> <b>HORA</b> <b>MEB</b> <b>DATA REF.</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO      83,85%      47,76%      05/2021
<b>LOCAL:</b> DISTRITO DE PINDOGUABA-TIANGUA/CE	2023/01 COM DESONERAÇÃO      84,44%      47,48%      02/2023
<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA	PROPRIA      0,00%      0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DIA 30	DIA 60	DIA 90	DIA 120	DIA 150	Total parcela
16	SERVIÇOS DIVERSOS	57.844,82			20,00 %	40,00 %	40,00 %	100,00 %
		892.708,61	82.218,00	98.519,98	11.568,96	23.137,93	23.137,93	57.844,82
			82.218,00	180.737,98	472.348,63	806.455,71	892.708,61	892.708,61



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

66



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	(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.	<b>DATA:</b> 19/04/2023	<b>BDI:</b> 27,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	(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.	<b>FONTE:</b>	<b>VERBAÇÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE PINDOQUABA-TIANGUÁ -CE	SEINFRA	927,1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,78% 05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SINAPI	392301 COM DESONERAÇÃO 84,4% 47,46% 02/2023
		Composição	PRORRBA 0,00%



### 1.1. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	19,5700 0,3914
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	11,9200 0,4768
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	14,8900 0,1763
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	27,1400 0,2443
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1,2888</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,12285000	20,7700 2,5516
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,12285000	15,5500 1,9103
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>4,4619</b>

<b>VALOR:</b>	<b>5,75</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>2,98</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>5,75</b>
<b>VALOR BDI (27,35%):</b>	<b>1,57</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>7,32</b>

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50425000	15,5500 38,9411
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>38,9411</b>

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


### 2.2. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	57,5300 63,2830
<b>TOTAL Material:</b>					<b>63,2830</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,60850000	15,5500 24,9811
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>24,9811</b>

<b>VALOR:</b>	<b>88,26</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>72,10</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>88,26</b>
<b>VALOR BDI (27,35%):</b>	<b>24,14</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	(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.	<b>DATA:</b> 19/04/2023	<b>BDI: 27,35%</b>			
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	(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.	<b>FUNTE:</b>	<b>NERBÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>	<b>REF.:</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE PINDOQUABA-TIANGUÁ-CE	<b>SEINFRA:</b>	927,1	COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	<b>SNAPI:</b>	2923M1	COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
		<b>Compulsão:</b>		PROPRIA	0,00%	0,00%	

<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>112,40</b>
-----------------------	---------------

### 2.3. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	1,60500000	15,5500	24,9811
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>24,9811</b>
<b>VALOR:</b>					<b>24,98</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>8,82</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>24,98</b>
<b>VALOR BDI (27,35%):</b>					<b>6,83</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>31,81</b>



### 3.1.1. C0837 - CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO (M3)


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,67500000	63,7900	43,1539
10280	BRITA	M3	0,87800000	72,0000	63,2160
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	220,00000000	0,5300	116,6000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>222,9599</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	9,45000000	15,5500	146,9475
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>146,9475</b>
<b>VALOR:</b>					<b>369,92</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>274,85</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>369,92</b>
<b>VALOR BDI (27,35%):</b>					<b>101,10</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>471,09</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	M2	0,26000000	27,6400	7,2544
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,20000000	11,9200	14,3040
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,25000000	13,0400	3,2600
11846	SARRAFO DE 1"x4"	M	1,53000000	4,4800	6,8544
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,17000000	9,4800	11,0682
<b>TOTAL Material:</b>					<b>42,7510</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,27575000	16,7700	21,3943
10498	CARPINTEIRO	H	1,27575000	20,7700	26,4973



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b> (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.	<b>DATA:</b> 19/04/2023	<b>BDI:</b> 27,35%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	(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.	<b>SEINFRA</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85%	<b>VERSAO</b> HURA MES REF. 05/2021	
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE PINDOQUABA-TIANGUÁ/CE	<b>SINAPI</b> 2023/01 COM DESONERAÇÃO 84,44%	0,00%	02/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	<b>Composição</b> PROPRIA	0,00%	



TOTAL Mão de Obra	47.8916
VALOR:	90,64
VALOR SEM ENCARGOS:	61,49
VALOR COM ENCARGOS:	90,64
VALOR BDI (27,35%):	24,79
VALOR COM BDI:	115,43

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONFIRA FIFRICA 580I (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,1000	15,0654
TOTAL Equipamento Custo Horário:						15,0654

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86590000	63,7900	55,2996
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	72,0000	45,1440
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5300	184,9700
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	69,8400	14,5966
TOTAL Material:						399,0102

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,67000000	15,5500	88,1685
TOTAL Mão de Obra:						88,1685

VALOR:	403,24
VALOR SEM ENCARGOS:	338,49
VALOR COM ENCARGOS:	403,24
VALOR BDI (27,35%):	110,29
VALOR COM BDI:	513,53

### 3.1.4. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,88000000	20,7700	39,2553
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,67000000	15,5500	88,1685
TOTAL Mão de Obra:						127,4238

VALOR:	127,42
VALOR SEM ENCARGOS:	45,76
VALOR COM ENCARGOS:	127,42
VALOR BDI (27,35%):	34,85
VALOR COM BDI:	162,27

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	(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.	<b>DATA:</b> 19/04/2023	<b>BDI:</b> 27,35%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	(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.	<b>FUNTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE PINDOQUABA-TIANGUÁ/CE	<b>SEINFRA:</b>	927,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	<b>SENAPE:</b>	292301 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%
		<b>Composição:</b>	PRÓPRIA	9,00%	0,00%

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	8,8800	10,3270
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,5000	0,1900
<b>TOTAL Material:</b>					10,5170

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07560000	16,7700	1,2578
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07560000	20,7700	1,5702
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					2,8390

<b>VALOR:</b>	13,36
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	11,63
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	13,36
<b>VALOR BDI (27,35%):</b>	3,65
<b>VALOR COM BDI:</b>	17,01

### 3.1.6. C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	8,8800	10,3270
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	9,5000	0,2850
<b>TOTAL Material:</b>					10,6120

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08450000	16,7700	1,5948
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08450000	20,7700	1,9528
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					3,5476

<b>VALOR:</b>	14,15
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	12,42
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	14,15
<b>VALOR BDI (27,35%):</b>	3,87
<b>VALOR COM BDI:</b>	18,03

### 3.1.7. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 5,40mm (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	7,8200	8,9930
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,5000	0,1900
<b>TOTAL Material:</b>					9,1830

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06615000	16,7700	1,1093
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06615000	20,7700	1,3730
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					2,4823



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	(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.	<b>DATA:</b> 19/04/2023	<b>BDI:</b> 27,35%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	(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.	<b>FUNTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 027,1 COM DESONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE PINDOQUABA-TIANGUÁ /CE	<b>SINAPI:</b> 2023/01 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b> 84,44%	<b>MES:</b> 47,78%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	<b>Composições:</b> PROPORNA	<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>



<b>VALOR:</b>	11,67
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	10,15
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	11,67
<b>VALOR BDI (27,35%):</b>	3,19
<b>VALOR COM BDI:</b>	14,86

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	27,9400	7,2644
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	11,9200	14,3040
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,0400	3,2500
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,4800	6,8544
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	9,4600	11,0582
<b>TOTAL Material:</b>						42,7510

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,27575000	16,7700	21,3943
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,27575000	20,7700	26,4973
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						47,8916

<b>VALOR:</b>	90,64
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	61,49
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	90,64
<b>VALOR BDI (27,35%):</b>	24,79
<b>VALOR COM BDI:</b>	115,43

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10692	BETONEIRA ELÉTRICA 560L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,1000	15,0654
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						15,0654

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	63,7900	55,2996
10260	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	72,0000	45,1440
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5300	184,9700
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	69,8400	14,5965
<b>TOTAL Material:</b>						399,0102

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,67000000	15,6500	88,1585
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						88,1585

<b>VALOR:</b>	403,24
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	338,49

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	(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.	DATA: 19/04/2023	BDI: 27,35%																			
	DESCRIÇÃO:	(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.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>927,1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,78%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SEINAPI</td> <td>2923,01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,46%</td> <td>02/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PROFPA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	927,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021	SEINAPI	2923,01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%	02/2023	Composição	PROFPA	0,00%	0,00%	
FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																			
SEINFRA	927,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021																			
SEINAPI	2923,01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%	02/2023																			
Composição	PROFPA	0,00%	0,00%																				
LOCAL:	DISTRITO DE PINDOQUABA-TIANGUÁ-CE																						
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ																						

VALOR COM ENCARGOS:	403,24
VALOR BDI (27,35%):	110,28
VALOR COM BDI:	513,53

### 3.2.3. C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m<sup>2</sup> (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	13,2600
TOTAL Material:					26,5200

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,18900000	16,7700
TOTAL Mão de Obra:					3,1695

VALOR:	29,69
VALOR SEM ENCARGOS:	27,73
VALOR COM ENCARGOS:	29,69
VALOR BDI (27,35%):	8,12
VALOR COM BDI:	37,81

### 3.2.4. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,89000000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,67000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					127,4238

VALOR:	127,42
VALOR SEM ENCARGOS:	48,75
VALOR COM ENCARGOS:	127,42
VALOR BDI (27,35%):	34,85
VALOR COM BDI:	162,27

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	8,9800
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,5000
TOTAL Material:					10,6170

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07560000	16,7700
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07560000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					2,6380

VALOR:	13,36
--------	-------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	(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 PINOQUABA.	<b>DATA:</b> 19/04/2023	<b>BDI:</b> 27,35%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	(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 PINOQUABA.	<b>FUNTE:</b> SEINFRA 927,1 COM DESONERAÇÃO SINAPI 2023/01 COM DESONERAÇÃO Campus 53 PROPRIA	<b>VERSAO:</b> HORA 83,85% MEG 47,78% REF. 05/2021 47,45% 03/2023 8,00% 0,00%
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE PINOQUABA-TIANGUÁ - CE			
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ			



VALOR SEM ENCARGOS:	11,63
VALOR COM ENCARGOS:	13,36
VALOR BDI (27,35%):	3,65
VALOR COM BDI:	17,01

### 3.2.6. C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	8,9800	10,3270
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	9,5000	0,2850
TOTAL Material:					10,6120	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,09450000	16,7700	1,5848
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,09450000	20,7700	1,9628
TOTAL Mão de Obra:					3,5476	

VALOR:	14,16
VALOR SEM ENCARGOS:	12,00
VALOR COM ENCARGOS:	14,16
VALOR BDI (27,35%):	3,87
VALOR COM BDI:	18,03

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10168	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	7,8200	8,9930
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,5000	0,1900
TOTAL Material:					9,1830	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06815000	16,7700	1,1093
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06815000	20,7700	1,3738
TOTAL Mão de Obra:					2,4832	

VALOR:	11,67
VALOR SEM ENCARGOS:	10,15
VALOR COM ENCARGOS:	11,67
VALOR BDI (27,35%):	3,19
VALOR COM BDI:	14,86

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	27,9400	7,2544

90

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	(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.	DATA: 10/04/2023	BDI: 27,35%																			
	DESCRIÇÃO:	(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.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>927.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,78%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SEINAPI</td> <td>392301 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>02/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PROPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	927.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021	SEINAPI	392301 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023	Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	
FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																			
SEINFRA	927.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021																			
SEINAPI	392301 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023																			
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%																				
LOCAL:	DISTRITO DE PINDOQUABA-TIANGUÁ /CE																						
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ																						

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11891	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	11,9200	14,3040
11728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,0400	3,2600
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,4800	6,8544
11816	TABUA DE 1" DE 3A. -L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	9,4600	11,0582
<b>TOTAL Material:</b>						<b>42,7510</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10041	SEINFRA	H	1,27575000	16,7700	21,3943
10498	SEINFRA	H	1,27575000	20,7700	26,4973
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>47,8916</b>

<b>VALOR:</b>	<b>90,64</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>90,64</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>90,64</b>
<b>VALOR BDI (27,35%):</b>	<b>24,79</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>115,43</b>

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

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10662	SEINFRA	H	0,71400000	21,1000	15,0654
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>15,0654</b>

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109	SEINFRA	M3	0,86590000	63,7900	55,2996
10280	SEINFRA	M3	0,62700000	72,0000	45,1440
10805	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5300	184,8700
11605	SEINFRA	M3	0,20900000	69,8400	14,5966
<b>TOTAL Material:</b>					<b>399,9102</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543	SEINFRA	H	5,67000000	15,5500	88,1685
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>88,1685</b>

<b>VALOR:</b>	<b>403,24</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>338,49</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>403,24</b>
<b>VALOR BDI (27,35%):</b>	<b>110,29</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>513,53</b>

### 4.1.3. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO (M3)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	SEINFRA	H	4,72500000	20,7700	98,1383
12543	SEINFRA	H	7,58000000	15,5500	117,5580



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	(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.	<b>DATA:</b> 19/04/2023	<b>BDI:</b> 27,35%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	(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.	<b>FUNTE:</b>	<b>VERBA:</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE PINDOQUABA-TIANGUÁ/CE	SEINFRA	977,1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 83,85% MES: 47,75% REF: 05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SINAPI	20,13 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,45% 02/2023
		Compulsório	PROPIA	0,00% 0,00%



TOTAL Mão de Obra:	215.6953
<b>VALOR:</b>	<b>215,70</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>80,58</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>215,70</b>
<b>VALOR BDI (27,35%):</b>	<b>58,99</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>274,69</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	8,9800 10,3970
03	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,5000 0,1900
<b>TOTAL Material:</b>					<b>10,5170</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07560000	16,7700 1,2678
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07560000	20,7700 1,5702
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>2,8380</b>

<b>VALOR:</b>	<b>13,36</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>11,63</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>13,36</b>
<b>VALOR BDI (27,35%):</b>	<b>3,65</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>17,01</b>

### 4.1.5. C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	8,9800 10,32
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	9,5000 0,2850
<b>TOTAL Material:</b>					<b>10,6120</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,09450000	16,7700 1,5848
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,09450000	20,7700 1,9628
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>3,5476</b>

<b>VALOR:</b>	<b>14,16</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>12,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>14,16</b>
<b>VALOR BDI (27,35%):</b>	<b>3,87</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>18,03</b>

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	(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.	<b>DATA:</b> 19/04/2023	<b>BDI:</b> 27,35%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	(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.	<b>VERSAO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MEG:</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE PINDOQUABA-TIANGUÁ/CE	<b>SERINFRA:</b>	927.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	<b>SINAPI:</b>	202301 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		<b>COMPANHIA:</b>	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169   AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	7,8200	8,9930
10103   ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,5000	0,1900
<b>TOTAL Material:</b>					<b>9,1830</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040   AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06615000	16,7700	1,1093
10121   ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06615000	20,7700	1,3738
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>2,4832</b>

<b>VALOR:</b>	<b>11,67</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>10,15</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>11,67</b>
<b>VALOR BDI (27,35%):</b>	<b>3,19</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>14,86</b>



### 4.2.1. C1389 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526   CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	27,9400	7,2544
11691   PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	11,9200	14,3040
11728   PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,0400	3,2600
11846   SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,4800	6,8544
11016   TABUA DE 1" DE 3A. -L = 30cm.	SEINFRA	M	1,17000000	9,4500	11,0582
<b>TOTAL Material:</b>					<b>42,7510</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041   AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,27575000	16,7700	21,3943
10498   CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,27575000	20,7700	26,5000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>47,8943</b>

<b>VALOR:</b>	<b>90,64</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>61,49</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>90,64</b>
<b>VALOR BDI (27,35%):</b>	<b>24,79</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>115,43</b>

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10882   BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,1000	15,0654
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>15,0654</b>

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108   AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88590000	63,7900	55,2996
10280   BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	72,0000	45,1440



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	(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 PINDOGUABA.	<b>DATA:</b> 19/04/2023	<b>BDI:</b> 27,35%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	(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 PINDOGUABA.	<b>FUNTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	
	<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE PINDOGUABA-TIANGUÁ/CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	HORA
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SINAPI	202301 COM DESONERAÇÃO	MES

<b>REF.:</b>	05/2021
<b>REF.:</b>	02/2023
<b>REF.:</b>	0,00%



10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5300	184,9700
11805	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	69,8400	14,5966
<b>TOTAL Material:</b>						390,0102

<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,67000000	15,5500	88,1685
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						88,1685

<b>VALOR:</b>	<b>403,24</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	338,49
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	403,24
<b>VALOR BDI (27,35%):</b>	110,29
<b>VALOR COM BDI:</b>	513,53

### 4.2.3. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO (M3)

<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,72500000	20,7700	98,1383
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,56000000	15,5500	117,5580
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						215,6963

<b>VALOR:</b>	<b>215,70</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	80,58
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	215,70
<b>VALOR BDI (27,35%):</b>	58,99
<b>VALOR COM BDI:</b>	274,68

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

<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	8,8800	10,3270
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,5000	0,1900
<b>TOTAL Material:</b>						10,5170

<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07560000	16,7700	1,2678
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07560000	20,7700	1,5702
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						2,8380

<b>VALOR:</b>	<b>13,36</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	11,63
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	13,36
<b>VALOR BDI (27,35%):</b>	3,65
<b>VALOR COM BDI:</b>	17,01

78

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	(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 PINÓGUABA.	<b>DATA:</b> 19/04/2023	<b>BDI:</b> 27,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	(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 PINÓGUABA.	<b>FUNTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE PINÓGUABA-TIANGUÁ/CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SEINAPI	292301 COM DESONERAÇÃO
		Composições	PROFHA
			HORA MES REF.
			83,85% 47,79% 05/2021
			84,44% 47,48% 02/2023
			0,00% 0,00%

### 4.2.5. C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	8,5000	10,3770
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	9,5000	0,2850
<b>TOTAL Material:</b>					<b>10,6120</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,09450000	16,7700	1,5848
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,09450000	20,7700	1,9528
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>3,5476</b>



<b>VALOR:</b>	<b>14,16</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>12,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>14,16</b>
<b>VALOR BDI (27,35%):</b>	<b>3,87</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>18,03</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	7,8200	8,9930
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,5000	0,1900
<b>TOTAL Material:</b>					<b>9,1830</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06515000	16,7700	1,1093
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06515000	20,7700	1,3739
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>2,4832</b>


<b>VALOR:</b>	<b>11,67</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>10,15</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>11,67</b>
<b>VALOR BDI (27,35%):</b>	<b>3,19</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>14,86</b>

### 4.3.1. C4420 - LAJE PRÉ-FABRICADA PI FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	7,8200	5,7868
18267 LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm PI FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	1,00000000	40,9500	40,9500
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	11,9200	15,4960
11728 PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,0400	0,3912
11846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,4800	4,3456
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	9,4500	6,1490



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	(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.	<b>DATA:</b> 19/04/2023	<b>BDI:</b> 27,35%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	(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.	<b>FUNTE:</b> SEINFRA 927,1 COM DESONERAÇÃO 83,85% SEINFRA 292301 COM DESONERAÇÃO 84,44% Composições PROP:8A 0,00%	<b>VERSÃO:</b> HORA 47,76% MES 47,48% REF. 02/2023
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE PINDOQUABA-TIANGUÁ /CE			
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ			



<b>TOTAL Material:</b>	73.1186
------------------------	---------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,33075000	20,7700	6,8687
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,33075000	15,5500	5,1432
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					12,0129

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840 CONCRETO PM/BR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	374,0300	11,2209
C1803 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	215,7000	6,4710
<b>TOTAL Serviço:</b>					17,6919

<b>VALOR:</b>	102,82
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	89,37
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	102,82
<b>VALOR BDI (27,35%):</b>	28,12
<b>VALOR COM BDI:</b>	130,94

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	63,7900	0,9568
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0400	2,2672
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5300	1,1554
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6400	16,0000
<b>TOTAL Material:</b>					20,3795

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,94500000	20,7700	19,6277
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,05840000	15,5500	16,4588
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					36,0865

<b>VALOR:</b>	56,47
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	34,01
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	56,47
<b>VALOR BDI (27,35%):</b>	15,44
<b>VALOR COM BDI:</b>	71,91

### 5.2. C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	63,7900	2,6345
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,19000000	1,0400	6,4376
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,19000000	0,5300	3,2807
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,6400	30,0800

43

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	(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 PINDOGUABA.	<b>DATA:</b> 19/04/2023	<b>BDI:</b> 27,35%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	(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 PINDOGUABA.	<b>FUNTE</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	SNAPI	292301 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

<b>TOTAL Material:</b>	42.4328
------------------------	---------

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,41750000	20,7700	29,4415
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,73880000	15,5500	27,0383
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						56,4798

<b>VALOR:</b>	98,91
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	63,70
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	98,91
<b>VALOR BDI (27,35%):</b>	27,05
<b>VALOR COM BDI:</b>	125,96



### 5.3. C0804 - COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	4,3600	21,9000
<b>TOTAL Material:</b>						21,9000

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,77660000	20,7700	36,9000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,90226000	15,5500	15,4296
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						52,3296

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	811,0900	4,3035
<b>TOTAL Serviço:</b>						4,3035

<b>VALOR:</b>	78,53
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	4,3035
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	78,53
<b>VALOR BDI (27,35%):</b>	21,48
<b>VALOR COM BDI:</b>	100,01

### B.1. C1327 - ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	11,18000000	6,9800	78,0364
<b>TOTAL Material:</b>						78,0364

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,55925000	16,7700	26,1486
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,79550000	20,7700	37,2925
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						63,4411

<b>VALOR:</b>	141,48
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	102,90



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	(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 PINDOGUABA.	<b>DATA:</b> 19/04/2023	<b>BDI:</b> 27,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	(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 PINDOGUABA.	<b>VERSO:</b> SEINFRA 077,00% SINAPI 22,00% Comp. sig. PROPRIA	<b>REF.:</b> 05/2021 02/2023 83,85% 84,44% 0,00% 0,00%
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE PINDOGUABA-TIANGUÁ/CE		
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ		

VALOR COM ENCARGOS:	141,48
VALOR BDI (27,35%):	38,69
VALOR COM BDI:	180,17



### 6.2. C4827 - TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11215	GANCHO COM PORÇA E ARRUELA	UN	3,00000000	1,7200	5,1600
11920	TALA DE AJUSTE	UN	3,00000000	0,2600	0,7800
19141	TELHA ALUMÍNIO ONDULADA, ALTURA = 18* MM, E = 0,7 MM	M2	1,10000000	37,4200	41,1620
<b>TOTAL Material:</b>					47,1020

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	H	0,28350000	16,7700	4,7543
11530	MONTADOR	H	0,28350000	20,7700	5,8883
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					10,6426

<b>VALOR:</b>	57,74
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	51,27
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	57,74
<b>VALOR BDI (27,35%):</b>	15,79
<b>VALOR COM BDI:</b>	73,53


### 7.1. C1978 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X2.10)m (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,01060000	53,7900	0,5762
10209	BATENTE DE PERoba (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	UN	1,00000000	155,2400	155,2400
10441	CAL HIDRATADA	KG	1,72000000	1,0400	1,7888
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,72000000	0,5300	0,9116
11030	DOBRAÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	UN	3,00000000	23,3100	69,9300
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	1,00000000	49,6100	49,6100
11240	GUARNIÇÃO PERoba (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	UN	1,00000000	41,1800	41,1800
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,00000000	0,2600	2,0800
11709	PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	UN	1,00000000	254,3200	254,3200
11724	PREGO	KG	0,25000000	14,6900	3,6725
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	UN	8,00000000	1,3000	7,8000
<b>TOTAL Material:</b>					597,2091

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,54375000	16,7700	59,4287
10498	CARPINTEIRO	H	3,54375000	20,7700	73,6037
12391	PEDREIRO	H	1,32300000	20,7700	27,4787
12543	SERVENTE	H	1,32300000	15,5500	20,5727

Handwritten signatures and initials.

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	(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.	<b>DATA:</b> 19/04/2023		<b>BDI:</b> 27,35%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	(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.	<b>FUNTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE PINDOQUABA-TIANGUÁ - CE	<b>SEINFRA</b>	<b>2023/01</b>	<b>COM DESONERAÇÃO</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	<b>SINAPI</b>	<b>2023/01</b>	<b>COM DESONERAÇÃO</b>
			<b>Compulsório</b>	<b>PRÓPRIA</b>	<b>0,00%</b>

TOTAL Mão de Obra:	181.0638
VALOR:	778,29
VALOR SEM ENCARGOS:	667,47
VALOR COM ENCARGOS:	778,29
VALOR BDI (27,35%):	212,86
VALOR COM BDI:	991,15



### 7.2. C1994 - PORTA TIPO PARANÁ (S/ACCESSÓRIOS) (M2)

Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11715	PORTA TIPO PARANÁ	SEINFRA	M2	1,00000000	73,1800	73,1800
TOTAL Material:						73,1800

Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,12455000	16,7700	18,8587
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,12455000	20,7700	23,3569
TOTAL Mão de Obra:						42,2156

VALOR:	115,40
VALOR SEM ENCARGOS:	89,70
VALOR COM ENCARGOS:	115,40
VALOR BDI (27,35%):	31,56
VALOR COM BDI:	146,96

### 7.3. C1408 - FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA (M)


Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18274	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA, L = 15 cm	SEINFRA	CJ	0,20000000	116,8500	23,3700
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,2600	0,5200
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,04000000	14,6900	0,5876
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	1,00000000	1,3000	1,3000
TOTAL Material:						25,7396

Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,28350000	16,7700	4,7543
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,28350000	20,7700	5,8883
TOTAL Mão de Obra:						10,6426

VALOR:	36,38
VALOR SEM ENCARGOS:	29,90
VALOR COM ENCARGOS:	36,38
VALOR BDI (27,35%):	9,95
VALOR COM BDI:	46,33



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	(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.	<b>DATA:</b> 19/04/2023	<b>BDI:</b> 27,35%																					
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	(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.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>927,1</td> <td>COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,79%</td> <td>09/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>29,38</td> <td>COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,46%</td> <td>02/2023</td> </tr> <tr> <td>Composições</td> <td></td> <td></td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	927,1	COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,79%	09/2021	SINAPI	29,38	COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%	02/2023	Composições			0,00%	0,00%
FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																					
SEINFRA	927,1	COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,79%	09/2021																				
SINAPI	29,38	COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%	02/2023																				
Composições			0,00%	0,00%																					
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE PINDOQUABA-TIANGUÁ-CE																								
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ																								



### 7.4. C0042 - ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA (M)

Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18268	ALIZAR DE MADEIRA = 5 cm	SEINFRA	M	1,00000000	4,2900	4,2900
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	14,6900	0,2938
<b>TOTAL Material:</b>						4,5838

Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,09450000	16,7700	1,5848
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,08450000	20,7700	1,9528
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						3,5376

<b>VALOR:</b>	<b>8,13</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>5,97</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>8,13</b>
<b>VALOR BDI (27,35%):</b>	<b>2,22</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>10,35</b>

### 7.5. C1362 - FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) (UN)

Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11942	TARGETA LIVRE-OCUPADO 60X85MM-FAMA 1260/L.F.719-AE	SEINFRA	UN	1,00000000	32,4500	32,4500
<b>TOTAL Material:</b>						32,4500

Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,41750000	16,7700	23,7716
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,41750000	20,7700	29,4416
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						53,2130

<b>VALOR:</b>	<b>85,66</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>53,27</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>85,66</b>
<b>VALOR BDI (27,35%):</b>	<b>23,43</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>109,09</b>

### 7.6. C1144 - DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2" (UN)

Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	1,00000000	18,5900	18,5900
11587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	5,00000000	0,1400	0,8400
<b>TOTAL Material:</b>						19,4300

Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,23525000	16,7700	3,9519
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,23525000	20,7700	4,9069



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	(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.	DATA: 19/04/2023	BDI: 27,35%																			
	DESCRIÇÃO:	(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.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>977,1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2923,01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,46%</td> <td>02/2023</td> </tr> <tr> <td>Composições</td> <td>PROPINA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	977,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2923,01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%	02/2023	Composições	PROPINA	0,00%	0,00%	
FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																			
SEINFRA	977,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																			
SINAPI	2923,01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%	02/2023																			
Composições	PROPINA	0,00%	0,00%																				
LOCAL:	DISTRITO DE PINDOQUABA-TIANGUÁ -CE																						
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ																						



TOTAL Mão de Obra:	8.8588
VALOR:	28,30
VALOR SEM ENCARGOS:	22,90
VALOR COM ENCARGOS:	28,30
VALOR BDI (27,35%):	7,74
VALOR COM BDI:	35,04

### 7.7. C1977 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	53,7900	0,5762
I0209 BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	155,2400	155,2400
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,0400	1,7888
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,5300	0,9116
I1030 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	23,3100	69,9300
I1154 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	49,6100	49,6100
I1240 GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	41,1800	41,1800
I1590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2600	2,0800
I1708 PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	199,1900	199,1900
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	14,6900	3,6725
I1818 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,3000	7,8000
TOTAL Material:					532,0791

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,54375000	16,7700	59,4287
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,54375000	20,7700	73,6037
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,32300000	20,7700	27,4761
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,32300000	15,5500	20,5727
TOTAL Mão de Obra:					161,0838


VALOR:	713,16
VALOR SEM ENCARGOS:	602,34
VALOR COM ENCARGOS:	713,16
VALOR BDI (27,35%):	195,05
VALOR COM BDI:	908,21

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00510000	53,7900	0,3391
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5300	1,2879
TOTAL Material:					1,6270



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	(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 PINDOGUABA.	<b>DATA:</b> 19/04/2023	<b>BDI:</b> 27,35%																									
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	(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 PINDOGUABA.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>NCRA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>1973</td> <td>084</td> <td>DESEMBOLSAÇÃO</td> <td>83,65%</td> <td>47,78%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>2023/01</td> <td>01</td> <td>COM O COOPERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,49%</td> <td>02/2023</td> </tr> <tr> <td>Curatela</td> <td></td> <td></td> <td>PROPH</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>		FUNTE	VERSÃO	NCRA	MES	REF.	SEINFRA	1973	084	DESEMBOLSAÇÃO	83,65%	47,78%	05/2021	SEINFRA	2023/01	01	COM O COOPERAÇÃO	84,44%	47,49%	02/2023	Curatela			PROPH	0,00%	0,00%
FUNTE	VERSÃO	NCRA	MES	REF.																									
SEINFRA	1973	084	DESEMBOLSAÇÃO	83,65%	47,78%	05/2021																							
SEINFRA	2023/01	01	COM O COOPERAÇÃO	84,44%	47,49%	02/2023																							
Curatela			PROPH	0,00%	0,00%																								
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE PINDOGUABA-TIANGUÁ-CE																												
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ																												



Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09450000	20,7700	1,9528
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14175000	15,5500	2,2042
TOTAL Mão de Obra:						4,1570

VALOR:	5,84
VALOR SEM ENCARGOS:	3,24
VALOR COM ENCARGOS:	5,84
VALOR BDI (27,35%):	1,60
VALOR COM BDI:	7,44

### 8.03246 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7 (M2)

Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,56700000	20,7700	11,7766
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,56700000	15,5500	8,8168
TOTAL Mão de Obra:						20,5935

VALOR:	27,29
VALOR SEM ENCARGOS:	12,60
VALOR COM ENCARGOS:	27,29
VALOR BDI (27,35%):	7,46
VALOR COM BDI:	34,75

Serviço		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0174	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:7	SEINFRA	M3	0,02000000	334,7500	6,6952
TOTAL Serviço:						6,6952

### 8.03409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,56700000	20,7700	11,7766
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,56700000	15,5500	8,8168
TOTAL Mão de Obra:						20,5935

Serviço		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	417,8700	10,4493
TOTAL Serviço:						10,4493


VALOR:	31,04
VALOR SEM ENCARGOS:	15,87
VALOR COM ENCARGOS:	31,04
VALOR BDI (27,35%):	8,49
VALOR COM BDI:	39,53

76/108

8

A

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	(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.	<b>DATA:</b> 19/04/2023	<b>BDI:</b> 27,35%			
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	(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.	<b>FUNTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>	<b>REF.:</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE PINDOQUABA-TIANGUÁ/CE	SEINFRA	027,1	COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SINAPI	292301	COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%	02/2023
		Composição		PROPRIA	0,00%	0,00%	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	11,5200
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	35,5300
<b>TOTAL Material:</b>					<b>47,0500</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,68040000	14,1319
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,68040000	10,5802
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>24,7121</b>

<b>VALOR:</b>	<b>71,76</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>56,41</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>71,76</b>
<b>VALOR BDI (27,35%):</b>	<b>19,63</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>91,39</b>



### 8.5. C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	0,7899
<b>TOTAL Material:</b>					<b>0,7899</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,18900000	3,9255
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,18900000	2,9390
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>6,8645</b>

<b>VALOR:</b>	<b>7,65</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>3,39</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>7,65</b>
<b>VALOR BDI (27,35%):</b>	<b>2,09</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>9,74</b>

### 9.1. C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10290	BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	32,8000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>32,8000</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,89000000	29,3895
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>29,3895</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	(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.	<b>DATA:</b> 19/04/2023	<b>BDI:</b> 27,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	(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.	<b>FUNTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE PINDOQUABA-TIANGUÁ /CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SEINFRA	292301 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA MES REF.
			83,65% 47,78% 05/2021
			84,44% 47,48% 02/2023
			0,00% 0,00%



<b>VALOR:</b>	<b>112,19</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>93,18</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>112,19</b>
<b>VALOR BDI (27,35%):</b>	<b>30,68</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>142,87</b>

### 9.2. C1919 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,8200	0,6560
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>0,6560</b>

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,4500	9,4500
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	70,6100	2,1183
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,10000000	15,2700	1,5270
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,5300	14,0874
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	34,7900	3,4790
11102	ESMERIL N.50	SEINFRA	UN	0,05000000	33,2400	1,6620
11316	JUNTA PLASTICA T 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,3000	3,2500
<b>TOTAL Material:</b>						<b>35,5737</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,47250000	20,7700	9,8138
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,13400000	20,7700	23,5532
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,13400000	15,5500	17,8337
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>51,0007</b>

<b>VALOR:</b>	<b>87,23</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>55,74</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>87,23</b>
<b>VALOR BDI (27,35%):</b>	<b>23,86</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>111,09</b>

### 9.3. C4601 - PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	63,7900	1,5501
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,31900000	0,5300	3,8743
<b>TOTAL Material:</b>						<b>5,4244</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,94500000	20,7700	19,6277
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,08675000	15,5500	16,8990
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>36,5267</b>

77
L
D
X
X

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	(QUADRA) CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS DE ATILA BIBLIOTECA, SALA DE INFORMÁTICA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS, BEM COMO UMA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NA VILA DO DISTRITO DE PINDOQUABA.	<b>DATA:</b> 19/04/2023	<b>BDI:</b> 27,35%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	(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.	<b>FUNTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE PINDOQUABA-TIANGUÁ /CE	SEINFRA	927,1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 83,85% MES: 47,76% REF.: 05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SINAPI	292301 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 02/2023
		Composições	PROFPA	0,00% 0,00%



<b>VALOR:</b>	41,95
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	19,21
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	41,95
<b>VALOR BDI (27,35%):</b>	11,47
<b>VALOR COM BDI:</b>	53,42

### 9.4. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm<sup>2</sup>) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,9200	15,3600
16500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm <sup>2</sup> ) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	41,0500	45,1550
<b>TOTAL Material:</b>					60,5150

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,56700000	20,7700	11,7766
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,56700000	15,5500	8,8168
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					20,5935

<b>VALOR:</b>	81,11
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	68,32
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	81,11
<b>VALOR BDI (27,35%):</b>	22,18
<b>VALOR COM BDI:</b>	103,29

### 9.5. C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm<sup>2</sup>) (PAREDE/PISO) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	3,3900	0,7898
<b>TOTAL Material:</b>					0,7898

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,18900000	20,7700	3,9255
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,18900000	15,5500	2,9390
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					6,8645

<b>VALOR:</b>	7,65
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	3,39
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	7,65
<b>VALOR BDI (27,35%):</b>	2,09
<b>VALOR COM BDI:</b>	9,74

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12084 TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	15,5000	0,4650