



Prefeitura de  
**Tianguá**



## **DOCUMENTOS DE PROPOSTA READEQUADA (Proposta corrigida após solicitação do agente de contratação)**

### **PROPONENTE: PARTICIPANTE 01**

**CE01/2024-SEMED:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO, REFORMA E AMPLIAÇÃO DE QUADRAS COBERTAS DA ESCOLA ANTONIO JOSÉ DA ROCHA (DISTRITO DE PINDOGUABA) E ESCOLA FRANCISCO RODRIGUES DE SOUSA (SÍTIO VEADO SECO), PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE: **CONSTRUÇÃO DA QUADRA DA ESCOLA E.E.I.F FRANCISCO RODRIGUES DE SOUSA (SÍTIO VEADO SECO) - lote II**



Mais informações

## PROPOSTA DE PREÇOS

**CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº CE01/2024-SEMED  
AO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ/CE**



APRESENTAMOS A V. Sas, NOSSA PROPOSTA DE PREÇOS PARA O SEGUINTE OBJETO: **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO, REFORMA E AMPLIAÇÃO DE QUADRAS COBERTAS DA ESCOLA ANTONIO JOSÉ DA ROCHA (DISTRITO DE PINDOGUABA) E ESCOLA FRANCISCO RODRIGUES DE SOUSA (SÍTIO VEADO SECO), PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE: CONSTRUÇÃO DA QUADRA DA ESCOLA E.E.I.F FRANCISCO RODRIGUES DE SOUSA (SÍTIO VEADO SECO) – LOTE II, PELO PREÇO GLOBAL ABAIXO REFERIDO.**

Lot e	Produto	QT D	Unidad e	Valor Por item	Valor Total
02	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO, REFORMA E AMPLIAÇÃO DE QUADRAS COBERTAS DA ESCOLA ANTONIO JOSÉ DA ROCHA (DISTRITO DE PINDOGUABA) E ESCOLA FRANCISCO RODRIGUES DE SOUSA (SÍTIO VEADO SECO), PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE: CONSTRUÇÃO DA QUADRA DA ESCOLA E.E.I.F FRANCISCO RODRIGUES DE SOUSA (SÍTIO VEADO SECO) – LOTE II	1	Serviço	R\$ 656.660,54	R\$ 656.660,54
				<b>TOTAL GERAL = R\$ 656.660,54</b>	
				<b>(SEISCENTOS E CINQUENTA E SEIS MIL SEISCENTOS E SESSENTA REAIS E CINQUENTA E QUATRO CENTAVOS)</b>	

**PRAZO DE EXECUÇÃO:** Conforme estabelecido no projeto básico/termo de referência constante do edital. Os serviços deverão ser prestados dentro do prazo de 06 (seis) meses a contar do recebimento das ordens de serviço.

**VALIDADE DA PROPOSTA DE PREÇOS:** 90 (NOVENTA) DIAS.

**DECLARAMOS,** ainda, que:

- (x) Declaro para os devidos fins que nos preços oferecidos estão incluídas todas as despesas incidentes sobre o fornecimento referente a frete, tributos, deslocamento de pessoal e demais ônus pertinentes ao objeto licitado.
- (x) Que inexistem fatos impeditivos para sua habilitação no certame, ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores;



EFICIÊNCIA NOS  
RESULTADOS  
É A ÚNICA SOLUÇÃO.



Mais informações

- (x) Que cumpre os requisitos estabelecidos no artigo 3º da Lei Complementar nº 123, de 2006, estando apto a usufruir do tratamento favorecido estabelecido em seus arts. 42 a 49.
- (X) Que está ciente e concorda com as condições do edital da referida Concorrência e seus anexos;
- (X) Que assume a responsabilidade pelas transações que forem efetuadas no sistema, assumindo como firmes e verdadeiras;
- (X) Que cumpre as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, de que trata o art. 93 da Lei nº 8.213/91.
- (X) Que não emprega menor de 18 anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de 16 anos, salvo menor, a partir de 14 anos, na condição de aprendiz, nos termos do artigo 7º, XXXIII, da Constituição;
- (X) Que suas propostas econômicas compreendem a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes.

Tianguá, 03 DE JUNHO DE 2024.

WALISSON MARQUES DE  
VASCONCELOS:00696213303

Assinado de forma digital por WALISSON  
MARQUES DE VASCONCELOS:00696213303  
Dados: 2024.06.03 23:58:26 -03'00'

Walisson Marques de Vasconcelos  
ENGENHEIRO CIVIL/ PROPRIETÁRIO  
CREA 52626 - CPF.: 006.962.133-03

## RESUMO DO ORÇAMENTO



Mais informações

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DA QUADRA DA ESCOLA EEF FRANCISCO RODRIGUES DE SOUSA, LOCA VEADO SECO NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ/CEARÁ.	<b>DATA :</b>	BDI : 18,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DA QUADRA DA ESCOLA EEF FRANCISCO RODRIGUES DE SOUSA, LOCA VEADO SECO NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ/CEARÁ.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			75,64%
			38,68%
			76,26%
			38,87%
			0,00%
			0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	R\$ 15.838,28	2,41%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES E MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 42.383,31	6,45%
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 53.677,09	8,17%
4	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 108.652,15	16,55%
5	INSTALAÇÕES	R\$ 25.109,66	3,82%
6	PINTURA	R\$ 5.374,53	0,82%
7	QUADRA COBERTA E ESTRUTURAS METALICAS	R\$ 405.625,52	61,77%



VALOR BDI TOTAL: R\$ 102.618,65 100,00%

VALOR ORÇAMENTO: R\$ 554.041,89

VALOR TOTAL: R\$ 656.660,54

Seiscentos e Cinquenta e Seis Mil Seiscentos e Sessenta reais e Quarenta e Quatro centavos

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DA QUADRA DA ESCOLA EEF FRANCISCO RODRIGUES DE SOUSA, LOCA VEADO SECO NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ/CEARÁ.	<b>DATA :</b>	BDI : 18,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DA QUADRA DA ESCOLA EEF FRANCISCO RODRIGUES DE SOUSA, LOCA VEADO SECO NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ/CEARÁ.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
		<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		75,64%	38,68%
		76,26%	38,87%
		0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DE OBRA</b>						<b>R\$ 15.838,28</b>
1.1	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	48,00	R\$ 92,82	R\$ 4.455,36
1.2	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	400,00	R\$ 21,77	R\$ 8.708,00
1.3	C4994	LOCAÇÃO DE CONTEÍNER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	SEINFRA	MÊS	2,00	R\$ 794,58	R\$ 1.589,16
1.4	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	R\$ 180,96	R\$ 1.085,76
<b>2</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES E MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>R\$ 42.383,31</b>
2.1	C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. DE 1,51 a 3,00m	SEINFRA	M3	25,92	R\$ 62,27	R\$ 1.614,04
2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	382,20	R\$ 106,67	R\$ 40.769,27
<b>3</b>	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>						<b>R\$ 53.677,09</b>
3.1	C0845	CONCRETO P/VIBR., FCK 35 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	15,25	R\$ 644,62	R\$ 9.830,46
3.2	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	122,00	R\$ 120,78	R\$ 14.735,16
3.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	915,00	R\$ 11,76	R\$ 10.760,40
3.4	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	610,00	R\$ 11,91	R\$ 7.265,10
3.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	15,25	R\$ 153,13	R\$ 2.335,23
3.6	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	13,30	R\$ 657,95	R\$ 8.750,74
<b>4</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>R\$ 108.652,15</b>
4.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	32,76	R\$ 669,21	R\$ 21.923,32
4.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	520,80	R\$ 30,72	R\$ 15.998,98
4.3	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	520,80	R\$ 135,81	R\$ 70.729,85
<b>5</b>	<b>INSTALAÇÕES</b>						<b>R\$ 25.109,66</b>
<b>5.1</b>	<b>ELETRICA</b>						<b>R\$ 25.109,66</b>
5.1.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	40,00	R\$ 256,80	R\$ 10.272,00
5.1.2	101883	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	R\$ 437,00	R\$ 437,00
5.1.3	101890	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	19,00	R\$ 13,65	R\$ 259,35
5.1.4	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 27,89	R\$ 334,68
5.1.5	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 17,03	R\$ 17,03
5.1.6	C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 84,55	R\$ 507,30
5.1.7	C4810	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	20,00	R\$ 568,98	R\$ 11.379,60
5.1.8	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF 12/2020	SINAPI	UN	5,00	R\$ 56,47	R\$ 282,35
5.1.9	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2,40M	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 324,07	R\$ 1.620,35
<b>6</b>	<b>PINTURA</b>						<b>R\$ 5.374,53</b>
6.1	C1616	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	199,50	R\$ 26,94	R\$ 5.374,53
<b>7</b>	<b>QUADRA COBERTA E ESTRUTURAS METÁLICAS</b>						<b>R\$ 405.625,52</b>
<b>7.1</b>	<b>ARQUIBANCADAS</b>						<b>R\$ 18.472,53</b>
7.1.1	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	46,62	R\$ 106,48	R\$ 4.964,10
7.1.2	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	48,00	R\$ 61,27	R\$ 2.940,96
7.1.3	C4448	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	33,60	R\$ 118,25	R\$ 3.973,20
7.1.4	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	123,80	R\$ 7,51	R\$ 929,74
7.1.5	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	123,80	R\$ 39,14	R\$ 4.845,53
7.1.6	C3549	MUTIRÃO MISTO - PISO CIMENTADO ESP.=1,5cm	SEINFRA	M2	28,00	R\$ 29,25	R\$ 819,00

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DA QUADRA DA ESCOLA EEF FRANCISCO RODRIGUES DE SOUSA, LOCA VEADO SECO NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ/CEARÁ.	<b>DATA :</b>	<b>BDI : 18,52%</b>
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DA QUADRA DA ESCOLA EEF FRANCISCO RODRIGUES DE SOUSA, LOCA VEADO SECO NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ/CEARÁ.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
		SEINFRA	028,1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
		<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		75,64%	38,68%
		76,26%	38,87%
		0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>7.2</b>	<b>ALAMBRADO E TRAVES</b>						<b>R\$ 41.913,91</b>
7.2.1	C5193	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2 1/2", INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M2	76,40	R\$ 388,90	R\$ 29.711,96
7.2.2	C1347	CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	SEINFRA	CJ	1,00	R\$ 5.099,88	R\$ 5.099,88
7.2.3	C1349	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES	SEINFRA	CJ	1,00	R\$ 4.419,22	R\$ 4.419,22
7.2.4	C1351	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	SEINFRA	CJ	1,00	R\$ 2.682,85	R\$ 2.682,85
<b>7.3</b>	<b>COBERTURA</b>						<b>R\$ 323.765,73</b>
7.3.1	C2435	TELHA DE AÇO ZINCADA PRÉ-PINTADA INCLINAÇÃO 3%. VÃO 26m	SEINFRA	M2	677,30	R\$ 270,37	R\$ 183.121,60
7.3.2	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	70,70	R\$ 81,83	R\$ 5.785,38
7.3.3	C5217	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, TRANSPORTE COM GUINDASTE, JATEAMENTO E PINTURA	SEINFRA	KG	6.712,73	R\$ 20,09	R\$ 134.858,75
<b>7.4</b>	<b>PINTURA</b>						<b>R\$ 21.473,35</b>
7.4.1	C2042	PRIMER SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	594,50	R\$ 9,15	R\$ 5.439,68
7.4.2	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	594,50	R\$ 11,12	R\$ 6.610,84
7.4.3	C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA	SEINFRA	M	287,72	R\$ 32,75	R\$ 9.422,83
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>						<b>R\$ 102.618,65</b>	
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>						<b>R\$ 554.041,89</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 656.660,54</b>	
<b>Seiscentos e Cinquenta e Seis Mil Seiscentos e Sessenta reais e Cinquenta e Quatro centavos</b>							



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DA QUADRA DA ESCOLA EEF FRANCISCO RODRIGUES DE SOUSA, LOCA VEADO SECO NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ/CEARÁ.	<b>DATA:</b>	18.52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DA QUADRA DA ESCOLA EEF FRANCISCO RODRIGUES DE SOUSA, LOCA VEADO SECO NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ/CEARÁ.	<b>VERSAO</b>	<b>HORA</b>
		028 - COM DESONERAÇÃO	75,64%
		SINAPI	38,68%
		2023/12 COM DESONERAÇÃO	76,26%
		SINAPI	38,87%
		Composições	0,00%
		PROPRIA	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			OUTROS	BDI	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS				
<b>1 ADMINISTRAÇÃO DE OBRA</b>												
1.1	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	48,00	R\$ 76,54	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1,78	R\$ 14,50	R\$ 92,82	R\$ 4.455,36
1.2	90776	ENCARGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	400,00	R\$ 16,09	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2,28	R\$ 3,40	R\$ 21,77	R\$ 8.708,00
1.3	C4994	LOCAÇÃO DE CONTEÍNER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	SEINFRA	MÊS	2,00	R\$ 0,00	R\$ 670,42	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 124,16	R\$ 794,58	R\$ 1.589,16
1.4	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	R\$ 30,02	R\$ 122,66	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 28,28	R\$ 180,96	R\$ 1.085,76
<b>2 SERVIÇOS PRELIMINARES E MOVIMENTO DE TERRA</b>												
2.1	C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	SEINFRA	M3	25,92	R\$ 52,54	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 9,73	R\$ 62,27	R\$ 1.614,04
2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	382,20	R\$ 25,52	R\$ 64,48	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 16,67	R\$ 106,67	R\$ 40.769,27
<b>3 FUNDAMENTOS E ESTRUTURAS</b>												
3.1	C0845	CONCRETO P/MBR., FCK 35 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	15,25	R\$ 102,35	R\$ 441,54	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 100,73	R\$ 644,62	R\$ 9.830,46
3.2	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	122,00	R\$ 47,35	R\$ 54,56	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 18,87	R\$ 120,78	R\$ 14.735,16
3.3	C0216	ARMADURA CA-50A MEDIA D=6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	915,00	R\$ 2,80	R\$ 7,12	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1,84	R\$ 11,76	R\$ 10.760,40
3.4	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 a 6,40mm	SEINFRA	KG	610,00	R\$ 2,46	R\$ 7,59	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1,86	R\$ 11,91	R\$ 7.265,10
3.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	15,25	R\$ 129,20	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 23,93	R\$ 153,13	R\$ 2.335,23
3.6	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1.4	SEINFRA	M3	13,30	R\$ 349,47	R\$ 205,67	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 102,81	R\$ 657,95	R\$ 8.750,74
<b>4 PAVIMENTAÇÃO</b>												
4.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	32,76	R\$ 231,55	R\$ 333,09	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 104,57	R\$ 669,21	R\$ 21.923,32
4.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1.3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	520,80	R\$ 13,15	R\$ 12,77	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 4,80	R\$ 30,72	R\$ 15.998,98
4.3	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	520,80	R\$ 70,84	R\$ 43,75	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 21,22	R\$ 135,81	R\$ 70.729,85
<b>5 INSTALAÇÕES</b>												
<b>5.1 ELETRICA</b>												
5.1.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	40,00	R\$ 142,70	R\$ 73,97	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 40,13	R\$ 266,80	R\$ 10.272,00
5.1.2	101883	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	R\$ 14,20	R\$ 346,45	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 68,29	R\$ 437,00	R\$ 437,00
5.1.3	101890	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	19,00	R\$ 1,59	R\$ 9,06	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2,13	R\$ 13,65	R\$ 259,35
5.1.4	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 10,17	R\$ 13,36	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 4,36	R\$ 27,89	R\$ 334,68

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

<b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO DA QUADRA DA ESCOLA EEF FRANCISCO RODRIGUES DE SOUSA, LOCA VEADO SECO NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ/CEARÁ.	<b>DATA:</b> 18.52%
<b>DESCRIÇÃO:</b> CONSTRUÇÃO DA QUADRA DA ESCOLA EEF FRANCISCO RODRIGUES DE SOUSA, LOCA VEADO SECO NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ/CEARÁ.	<b>BDI:</b> 18.52%
	<b>FONTE:</b> SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 75.64% HORA 38.68%
	<b>VERBA:</b> 2023/12 COM DESONERAÇÃO 76.26% 38.87%
	<b>Composições:</b> 0.00% 0.00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS		
5.1.5	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 7,36	R\$ 7,01	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2,66	R\$ 17,03
5.1.6	C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 27,31	R\$ 44,03	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 13,21	R\$ 507,30
5.1.7	C4810	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILÍCONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	20,00	R\$ 116,83	R\$ 363,24	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 88,91	R\$ 11.379,60
5.1.8	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF. 12/2020	SINAPI	UN	5,00	R\$ 3,70	R\$ 41,84	R\$ 0,00	R\$ 2,11	R\$ 8,82	R\$ 282,35
5.1.9	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2,40M	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 83,59	R\$ 189,84	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 50,64	R\$ 1.620,35
<b>6 PINTURA</b>											
6.1	C1616	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	199,50	R\$ 15,99	R\$ 6,74	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 4,21	R\$ 5.374,53
<b>7 QUADRA COBERTA E ESTRUTURAS METÁLICAS</b>											
<b>7.1 ARQUIBANCADAS</b>											
7.1.1	C0074	ALVENARIA DE TUILO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	46,62	R\$ 56,98	R\$ 32,86	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 16,64	R\$ 4.964,10
7.1.2	C0073	ALVENARIA DE TUILO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	48,00	R\$ 36,38	R\$ 15,32	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 9,57	R\$ 2.940,96
7.1.3	C4448	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	33,60	R\$ 21,71	R\$ 78,06	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 18,48	R\$ 3.973,20
7.1.4	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	123,80	R\$ 4,21	R\$ 2,13	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1,17	R\$ 929,74
7.1.5	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	123,80	R\$ 24,50	R\$ 8,52	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 6,12	R\$ 4.845,53
7.1.6	C3549	MUTIRÃO MISTO - PISO CIMENTADO ESP = 1,5cm	SEINFRA	M2	28,00	R\$ 19,56	R\$ 5,12	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 4,57	R\$ 819,00
<b>7.2 ALAMBRADO E TRAVES</b>											
7.2.1	C5193	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2 1/2", INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M2	76,40	R\$ 63,81	R\$ 264,32	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 60,77	R\$ 29.711,96
7.2.2	C1347	CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	SEINFRA	CJ	1,00	R\$ 10,90	R\$ 4.292,07	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 796,91	R\$ 5.099,88
7.2.3	C1349	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES	SEINFRA	CJ	1,00	R\$ 0,00	R\$ 3.728,67	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 690,55	R\$ 4.419,22
7.2.4	C1351	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = 255" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	SEINFRA	CJ	1,00	R\$ 0,00	R\$ 2.263,63	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 419,22	R\$ 2.682,85
										<b>R\$ 41.913,91</b>	



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DA QUADRA DA ESCOLA EEF FRANCISCO RODRIGUES DE SOUSA, LOCA VEADO SECO NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ/CEARÁ.		<b>DATA:</b>	BDI: 18,52%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DA QUADRA DA ESCOLA EEF FRANCISCO RODRIGUES DE SOUSA, LOCA VEADO SECO NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ/CEARÁ.		<b>FONTE</b>	<b>VERBAO</b>	<b>HORA</b>
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	75,64%
			SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	76,26%
			Composições	PRÓPRIA	0,00%
					38,68%
					38,67%
					0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS			BDI
<b>7.3 COBERTURA</b>												
7.3.1	C2435	TELHA DE AÇO ZINCADA PRÉ-PINTADA INCLINAÇÃO 3%, VÃO 26m	SEINFRA	M2	677,30	R\$ 0,00	R\$ 228,12	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 42,25	R\$ 270,37	R\$ 183.121,60
7.3.2	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	70,70	R\$ 41,40	R\$ 27,64	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 12,79	R\$ 81,83	R\$ 5.785,38
7.3.3	C5217	ESTRUTURA TRELICADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, TRANSPORTE COM GUINDASTE, JATEAMENTO E PINTURA	SEINFRA	KG	6.712,73	R\$ 1,18	R\$ 15,77	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3,14	R\$ 20,09	R\$ 134.858,75
<b>7.4 PINTURA</b>												
7.4.1	C2042	PRIMER SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	594,50	R\$ 2,19	R\$ 5,53	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1,43	R\$ 9,15	R\$ 5.439,68
7.4.2	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	594,50	R\$ 3,63	R\$ 5,75	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1,74	R\$ 11,12	R\$ 6.610,84
7.4.3	C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRILICA	SEINFRA	M	287,72	R\$ 27,32	R\$ 0,31	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 5,12	R\$ 32,75	R\$ 9.422,83
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>											<b>102.618,65</b>	
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>											<b>554.041,89</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>											<b>656.660,54</b>	

**Seiscentos e Cinquenta e Seis Mil Seiscentos e Sessenta reais e Cinquenta e Quatro centavos**





Mais informações

# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: CONSTRUÇÃO DA QUADRA DA ESCOLA EEF FRANCISCO RODRIGUES DE SOUSA, LOCA VEADO SECO NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ/CEARA

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DA QUADRA DA ESCOLA EEF FRANCISCO RODRIGUES DE SOUSA, LOCA VEADO SECO NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ/CEARA.

DATA: BDI: 18,52%

FONTE: VERSÃO: HORA: MEB:

SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 75,64% 38,68%

SINAPI 2023/12 COM DESONERAÇÃO 76,26% 38,87%

Composições: PRÓPRIA 0,00% 0,00%

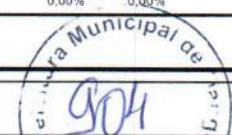
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	R\$ 15.838,28	25,00 % R\$ 3.959,57	25,00 % R\$ 3.959,57	25,00 % R\$ 3.959,57	25,00 % R\$ 3.959,57	100,00 % R\$ 15.838,28
2	SERVIÇOS PRELIMINARES E MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 42.383,31	100,00 % R\$ 42.383,31				100,00 % R\$ 42.383,31
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 53.677,09	100,00 % R\$ 53.677,09				100,00 % R\$ 53.677,09
4	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 108.652,15		50,00 % R\$ 54.326,08	25,00 % R\$ 27.163,04	25,00 % R\$ 27.163,03	100,00 % R\$ 108.652,15
5	INSTALAÇÕES	R\$ 25.109,66		25,00 % R\$ 6.277,42	50,00 % R\$ 12.554,83	25,00 % R\$ 6.277,41	100,00 % R\$ 25.109,66
6	PINTURA	R\$ 5.374,53				100,00 % R\$ 5.374,53	100,00 % R\$ 5.374,53
7	QUADRA COBERTA E ESTRUTURAS METÁLICAS	R\$ 405.625,52		30,00 % R\$ 121.687,66	30,00 % R\$ 121.687,66	40,00 % R\$ 162.250,20	100,00 % R\$ 405.625,52
		R\$ 656.660,54	R\$ 100.019,97	R\$ 186.250,73	R\$ 165.365,10	R\$ 205.024,74	R\$ 656.660,54
			R\$ 100.019,97	R\$ 286.270,70	R\$ 451.635,80	R\$ 656.660,54	R\$ 656.660,54





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DA QUADRA DA ESCOLA EEF FRANCISCO RODRIGUES DE SOUSA, LOCA VEADO SECO NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ/CEARÁ.	<b>DATA :</b>	BDI : 18,52%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DA QUADRA DA ESCOLA EEF FRANCISCO RODRIGUES DE SOUSA, LOCA VEADO SECO NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ/CEARÁ.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	75,64%	38,68%
		SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	76,26%	38,87%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



## 1.1. 90777 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043486	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,62	R\$ 0,62
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,12	R\$ 1,12
00043462	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,03	R\$ 0,03
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 1,78

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002706	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 75,27	R\$ 75,27
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 75,27

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95402	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,27	R\$ 1,27
TOTAL Serviço:						R\$ 1,27
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 78,32</b>

## 1.2. 90776 ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043487	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,05	R\$ 1,05
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,12	R\$ 1,12
00043463	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,08	R\$ 0,08
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,03	R\$ 0,03
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 2,28

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 15,71	R\$ 15,71
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 15,71

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95401	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - ENCARREGADO GERAL HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,38	R\$ 0,38
TOTAL Serviço:						R\$ 0,38
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 18,37</b>

## 1.3. C4994 LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M (MÊS)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19469	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	SEINFRA	MÊS	1,00000000	R\$ 670,4200	R\$ 670,4200
TOTAL Material:						R\$ 670,4200
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 670,42</b>

## 1.4. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



Mais informações

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DA QUADRA DA ESCOLA EEF FRANCISCO RODRIGUES DE SOUSA, LOCA VEADO SECO NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ/CEARÁ.	<b>DATA :</b>	BDI : 18,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DA QUADRA DA ESCOLA EEF FRANCISCO RODRIGUES DE SOUSA, LOCA VEADO SECO NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ/CEARÁ.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
		<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		75,64%	38,68%
		76,26%	38,87%
		0,00%	0,00%

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 32,6800	R\$ 33,3336
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 26,7000	R\$ 26,7000
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 13,4700	R\$ 60,6150
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 13,3900	R\$ 2,0085
TOTAL Material:						R\$ 122,6571

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 15,0100	R\$ 30,0200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 30,0200
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 152,68</b>

### 2.1. C2781 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 15,0100	R\$ 52,5350
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 52,5350
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 52,54</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 58,6200	R\$ 64,4820
TOTAL Material:						R\$ 64,4820
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 15,0100	R\$ 25,5170
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,5170
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 90,00</b>

### 3.1. C0845 CONCRETO P/VIBR., FCK 35 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 20,4800	R\$ 14,6227
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 14,6227
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,78670000	R\$ 70,2300	R\$ 55,2499
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 84,1600	R\$ 52,7683
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	448,00000000	R\$ 0,7000	R\$ 313,6000
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 84,1600	R\$ 17,5894
TOTAL Material:						R\$ 439,2076
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,0100	R\$ 90,0600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 90,0600
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 543,89</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DA QUADRA DA ESCOLA EEF FRANCISCO RODRIGUES DE SOUSA, LOCA VEADO SECO NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ/CEARÁ.	<b>DATA :</b>	BDI : 18,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DA QUADRA DA ESCOLA EEF FRANCISCO RODRIGUES DE SOUSA, LOCA VEADO SECO NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ/CEARÁ.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
		<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		75,64%	38,68%
		76,26%	38,87%
		0,00%	0,00%



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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	R\$ 58,3200	R\$ 15,1632
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 13,4700	R\$ 16,1640
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 11,8900	R\$ 2,9725
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 5,0700	R\$ 7,7571
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	R\$ 10,6900	R\$ 12,5073
TOTAL Material:						R\$ 54,5641

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 15,5000	R\$ 20,9250
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 19,5700	R\$ 26,4195
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 47,3445

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 101,91</b>
---------------	-------------------

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 5,9500	R\$ 6,8425
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 13,8400	R\$ 0,2768
TOTAL Material:						R\$ 7,1193

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 15,5000	R\$ 1,2400
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 19,5700	R\$ 1,5656
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2,8056

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 9,92</b>
---------------	-----------------

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 6,3600	R\$ 7,3140
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 13,8400	R\$ 0,2768
TOTAL Material:						R\$ 7,5908

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 15,5000	R\$ 1,0850
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 19,5700	R\$ 1,3699
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2,4549

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 10,05</b>
---------------	------------------

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 19,5700	R\$ 39,1400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,0100	R\$ 90,0600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 129,2000

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DA QUADRA DA ESCOLA EEF FRANCISCO RODRIGUES DE SOUSA, LOCA VEADO SECO NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ/CEARÁ.	<b>DATA :</b>	BDI : 18,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DA QUADRA DA ESCOLA EEF FRANCISCO RODRIGUES DE SOUSA, LOCA VEADO SECO NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ/CEARÁ.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
		<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		75,64%	38,68%
		76,26%	38,87%
		0,00%	0,00%

**VALOR: R\$ 129,20**

### 3.6. C4592 ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	R\$ 0,4400	R\$ 103,4000
TOTAL Material:					R\$ 103,4000

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	R\$ 19,5700	R\$ 166,3450
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	R\$ 15,0100	R\$ 138,0920
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 304,4370

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	R\$ 491,0000	R\$ 147,3000
TOTAL Serviço:					R\$ 147,3000

**VALOR: R\$ 555,14**

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 19,5700	R\$ 39,1400
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,0100	R\$ 90,0600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 129,2000

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839 CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 435,4400	R\$ 435,4400
TOTAL Serviço:					R\$ 435,4400

**VALOR: R\$ 564,64**

### C2181 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	R\$ 70,2300	R\$ 2,5634
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	R\$ 0,7000	R\$ 10,2060
TOTAL Material:					R\$ 12,7694

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 19,5700	R\$ 4,8925
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	R\$ 15,0100	R\$ 8,2555
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,1480

**VALOR: R\$ 25,92**

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0733 DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 1,6500	R\$ 0,3300
I0748 MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 1,1800	R\$ 0,9440
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,2740

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DA QUADRA DA ESCOLA EEF FRANCISCO RODRIGUES DE SOUSA, LOCA VEADO SECO NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ/CEARÁ.	<b>DATA :</b>	BDI : 18,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DA QUADRA DA ESCOLA EEF FRANCISCO RODRIGUES DE SOUSA, LOCA VEADO SECO NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ/CEARÁ.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			75,64%
			38,68%
			76,26%
			38,87%
			0,00%
			0,00%



Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	R\$ 0,4100	R\$ 8,6100
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 100,6200	R\$ 3,0186
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 16,7500	R\$ 2,5125
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	R\$ 0,7000	R\$ 18,6060
I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7'	SEINFRA	UN	0,03000000	R\$ 19,9100	R\$ 0,5973
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 37,7800	R\$ 3,7780
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 38,4400	R\$ 1,9220
I1316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 1,3700	R\$ 3,4250
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 42,4694</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 19,5700	R\$ 29,3550
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 19,5700	R\$ 23,4840
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 15,0100	R\$ 18,0120
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 70,8510</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 114,59</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 1,7700	R\$ 21,2400
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,6200	R\$ 1,6200
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,3800	R\$ 9,3800
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,2900	R\$ 2,2900
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 9,2900	R\$ 0,9290
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 3,8300	R\$ 11,4900
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,4300	R\$ 2,4300
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 0,6300	R\$ 1,8900
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 20,7200	R\$ 20,7200
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,9900	R\$ 1,9800
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 73,9690</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 15,5000	R\$ 46,5000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 19,5600	R\$ 58,6800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 15,0100	R\$ 37,5250
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 142,7050</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 216,67</b>

## 5.1.2. 101883 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 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013395	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A, INCLUINDO BARRAMENTO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 340,94	R\$ 340,94
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 340,94</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DA QUADRA DA ESCOLA EEF FRANCISCO RODRIGUES DE SOUSA, LOCA VEADO SECO NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ/CEARÁ.	<b>DATA :</b>	BDI : 18,52%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DA QUADRA DA ESCOLA EEF FRANCISCO RODRIGUES DE SOUSA, LOCA VEADO SECO NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ/CEARÁ.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		SEINFRA	028,1 COM DESONERAÇÃO	75,64%	38,88%
		SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	76,26%	38,87%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53350000	R\$ 16,72	R\$ 8,92
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53350000	R\$ 20,57	R\$ 10,97
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 19,89

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01340000	R\$ 588,15	R\$ 7,88
TOTAL Serviço:						R\$ 7,88

**VALOR: R\$ 368,71**

### 5.1.3. 101890 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
002370	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 8,06	R\$ 8,06
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,00	R\$ 1,00
TOTAL Material:						R\$ 9,06

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	R\$ 16,72	R\$ 1,10
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	R\$ 20,57	R\$ 1,36
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,46

**VALOR: R\$ 11,52**

### 5.1.4. C4792 TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,9100	R\$ 2,9100
19107	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,0900	R\$ 1,0900
19108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 4,6800	R\$ 9,3600
TOTAL Material:						R\$ 13,3600

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 15,5000	R\$ 4,4950
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 19,5600	R\$ 5,6724
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,1674

**VALOR: R\$ 23,53**

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,0100	R\$ 7,0100
TOTAL Material:						R\$ 7,0100

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 15,5000	R\$ 3,2550
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 19,5600	R\$ 4,1076





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DA QUADRA DA ESCOLA EEF FRANCISCO RODRIGUES DE SOUSA, LOCA VEADO SECO NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ/CEARÁ.	<b>DATA :</b>	<b>BDI : 18,52%</b>		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DA QUADRA DA ESCOLA EEF FRANCISCO RODRIGUES DE SOUSA, LOCA VEADO SECO NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ/CEARÁ.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	75,64%	38,88%
		SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	76,26%	38,87%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 7,3626
--------------------	------------

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 14,37</b>
---------------	------------------

## 5.1.6. C1663 LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11361 LUMINARIA FLUOR. 1X40W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 44,0300	R\$ 44,0300
TOTAL Material:					R\$ 44,0300

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 15,5000	R\$ 7,7500
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 19,5600	R\$ 19,5600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 27,3100

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 71,34</b>
---------------	------------------

## 5.1.7. C4810 PROJETO, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19125 PROJETO, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 363,2400	R\$ 363,2400
TOTAL Material:					R\$ 363,2400

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 15,5000	R\$ 20,1500
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 19,5600	R\$ 25,4280
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,80000000	R\$ 19,5700	R\$ 35,2260
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,40000000	R\$ 15,0100	R\$ 36,0240
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 116,8280

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 480,07</b>
---------------	-------------------

## 5.1.8. 98111 CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF\_12/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034643 CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 40,02	R\$ 40,02
TOTAL Material:					R\$ 40,02

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13840000	R\$ 20,34	R\$ 2,81
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10880000	R\$ 15,70	R\$ 1,70
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 4,51

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101618 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,01410000	R\$ 221,37	R\$ 3,12
TOTAL Serviço:					R\$ 3,12

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 47,65</b>
---------------	------------------



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DA QUADRA DA ESCOLA EEF FRANCISCO RODRIGUES DE SOUSA, LOCA VEADO SECO NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ/CEARÁ.	<b>DATA :</b>	BDI : 18,52%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DA QUADRA DA ESCOLA EEF FRANCISCO RODRIGUES DE SOUSA, LOCA VEADO SECO NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ/CEARÁ.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	75,84%	38,68%
		SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	76,26%	38,87%
		Composição	PRÓPRIA		



## 5.1.9. C4765 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10339 CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 29,2300	R\$ 87,6900
10421 CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 55,1600	R\$ 55,1600
10841 CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,3700	R\$ 2,3700
12352 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 44,6200	R\$ 44,6200
TOTAL Material:					R\$ 189,8400

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 15,5000	R\$ 54,2500
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 19,5600	R\$ 29,3400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 83,5900

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 273,43</b>
---------------	-------------------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 16,9900	R\$ 0,8495
11488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 10,7000	R\$ 1,2840
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,5900	R\$ 0,1475
12097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,24000000	R\$ 18,5900	R\$ 4,4616
TOTAL Material:					R\$ 6,7426

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 15,5000	R\$ 6,2000
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,5700	R\$ 9,7850
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 15,9850

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 22,73</b>
---------------	------------------

## 7.1.1. 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	R\$ 70,2300	R\$ 2,9005
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	R\$ 0,8000	R\$ 4,9520
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	R\$ 0,7000	R\$ 4,3330
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	R\$ 0,4400	R\$ 20,6800
TOTAL Material:					R\$ 32,8655

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 19,5700	R\$ 29,3550
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	R\$ 15,0100	R\$ 27,6184
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 56,9734

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 89,84</b>
---------------	------------------

## 7.1.2. 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
----------	-------	------	-------------	----------------	-------



Mais informações

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA QUADRA DA ESCOLA EEF FRANCISCO RODRIGUES DE SOUSA, LOCA VEADO SECO NO MUNICÍPIO DE TIANGUA/CEARÁ.	DATA :	BDI : 18,52%															
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA QUADRA DA ESCOLA EEF FRANCISCO RODRIGUES DE SOUSA, LOCA VEADO SECO NO MUNICÍPIO DE TIANGUA/CEARÁ.	<table border="1"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>75,84%</td> <td>38,68%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/12 COM DESONERAÇÃO</td> <td>76,26%</td> <td>38,87%</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	75,84%	38,68%	SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	76,26%	38,87%	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FUNTE	VERSÃO	HORA	MES															
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	75,84%	38,68%															
SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	76,26%	38,87%															
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%															

I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 70,2300	R\$ 1,0535
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,8000	R\$ 1,7440
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,7000	R\$ 1,5260
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,4400	R\$ 11,0000
TOTAL Material:						R\$ 15,3235

Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 19,5700	R\$ 19,5700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	R\$ 15,0100	R\$ 16,8112
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 36,3812
VALOR:						R\$ 51,70

## 7.1.3. C4448 LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m (M2)

Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	R\$ 6,3600	R\$ 4,7064
I8275	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 38,5000	R\$ 38,5000
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 13,4700	R\$ 13,4700
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 11,8900	R\$ 0,3567
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	R\$ 5,0700	R\$ 4,9179
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,55000000	R\$ 10,6900	R\$ 5,8795
TOTAL Material:						R\$ 67,8305

Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 19,5700	R\$ 6,8495
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 15,0100	R\$ 5,2535
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,1030

Serviço		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 443,1500	R\$ 13,2945
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 217,9300	R\$ 6,5379
TOTAL Serviço:						R\$ 19,8324
VALOR:						R\$ 99,77

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

Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 70,2300	R\$ 0,4284
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,7000	R\$ 1,7010
TOTAL Material:						R\$ 2,1294

Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 19,5700	R\$ 1,9570
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 15,0100	R\$ 2,2515
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,2085
VALOR:						R\$ 6,34

## 7.1.5. C3409 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DA QUADRA DA ESCOLA EEF FRANCISCO RODRIGUES DE SOUSA, LOCA VEADO SECO NO MUNICÍPIO DE TIANGUA/CEARÁ.	<b>DATA :</b>	BDI : 18,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DA QUADRA DA ESCOLA EEF FRANCISCO RODRIGUES DE SOUSA, LOCA VEADO SECO NO MUNICÍPIO DE TIANGUA/CEARÁ.	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA



Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 19,5700	R\$ 11,7420
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,0100	R\$ 9,0060
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 20,7480

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 491,0000	R\$ 12,2750
TOTAL Serviço:						R\$ 12,2750
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 33,02</b>

## 7.1.6. C3549 MUTIRÃO MISTO - PISO CIMENTADO ESP.=1.5cm (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	R\$ 70,2300	R\$ 1,2782
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	R\$ 0,7000	R\$ 3,8360
TOTAL Material:						R\$ 5,1142

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 19,5700	R\$ 19,5700
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 19,5700
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 24,68</b>

## 7.2.1. C5193 ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2 1/2", INCLUSIVE PINTURA (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0098	ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	SEINFRA	KG	0,18750000	R\$ 8,0000	R\$ 1,5000
I0100	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	SEINFRA	KG	0,08750000	R\$ 9,2500	R\$ 0,8094
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,15000000	R\$ 26,7000	R\$ 4,0050
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,18750000	R\$ 123,2100	R\$ 23,1019
I2036	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.14 (2,11MM BWG)	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 23,9600	R\$ 25,1580
I2172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2")	SEINFRA	M	2,73000000	R\$ 75,7200	R\$ 206,7156
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12500000	R\$ 24,1300	R\$ 3,0163
TOTAL Material:						R\$ 264,3062

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,62500000	R\$ 15,5000	R\$ 9,6875
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,12500000	R\$ 15,5000	R\$ 17,4375
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,87500000	R\$ 19,5700	R\$ 36,6938
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 63,8188
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 328,13</b>

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1139	ESTRUTURA METÁLICA P/ TABELA DE BASQUETE, EM TUBOS DE AÇO DE 4" E DE 1" PAREDE 2MM, ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	SEINFRA	CJ	1,00000000	R\$ 1.331,4700	R\$ 1.331,4700



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DA QUADRA DA ESCOLA EEF FRANCISCO RODRIGUES DE SOUSA, LOCA VEADO SECO NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ/CEARÁ.	<b>DATA :</b>		<b>BDI : 18,52%</b>	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DA QUADRA DA ESCOLA EEF FRANCISCO RODRIGUES DE SOUSA, LOCA VEADO SECO NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ/CEARÁ.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	75,64%	38,68%
		SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	76,26%	38,87%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

11911	TABELAS DE BASQUETE, INCLUSIVE COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, SEM ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	CJ	1,00000000	R\$ 2.939,6400	R\$ 2.939,6400
					TOTAL Material:	R\$ 4.271,1100

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,08650000	R\$ 368,3700	R\$ 31,8640
					TOTAL Serviço:	R\$ 31,8640
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 4.302,97</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1137	TRAVES PARA FUTSAL OFICIAL COMPLETA, DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	SEINFRA	CJ	1,00000000	R\$ 3.728,6700	R\$ 3.728,6700
					TOTAL Material:	R\$ 3.728,6700
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 3.728,67</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1140	REDE PARA QUADRA DE VOLEI COMPLETA, COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	SEINFRA	CJ	1,00000000	R\$ 2.263,6300	R\$ 2.263,6300
					TOTAL Material:	R\$ 2.263,6300
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 2.263,63</b>

### 7.3.1. C2435 TELHA DE AÇO ZINCADA PRÉ-PINTADA INCLINAÇÃO 3%.VÃO 26m (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2067	TELHA ZINCADA PRE-PINTADA C/ MONTAGEM KP-120	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 228,1200	R\$ 228,1200
					TOTAL Material:	R\$ 228,1200
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 228,12</b>

### 7.3.2. C0661 CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	1,03000000	R\$ 19,4500	R\$ 20,0335
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,09000000	R\$ 13,3900	R\$ 1,2051
I1784	REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	R\$ 52,8100	R\$ 2,1124
I1873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,04000000	R\$ 107,2900	R\$ 4,2916
					TOTAL Material:	R\$ 27,6426

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 15,5000	R\$ 18,6000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 19,0000	R\$ 22,8000
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 41,4000



Mais informações

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DA QUADRA DA ESCOLA EEF FRANCISCO RODRIGUES DE SOUSA, LOCA VEADO SECO NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ/CEARÁ.	<b>DATA :</b>	BDI : 18,52%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DA QUADRA DA ESCOLA EEF FRANCISCO RODRIGUES DE SOUSA, LOCA VEADO SECO NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ/CEARÁ.	<b>FORNTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	75,64%	38,68%
		SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	76,26%	38,87%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

VALOR: R\$ 69,04

### 7.3.3. C5217 ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, TRANSPORTE COM GUINDASTE, JATEAMENTO E PINTURA (KG)

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0633	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 142 (CHI)	SEINFRA	H	0,00120000	R\$ 84,8400	R\$ 0,1018
I0747	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 142 (CHP)	SEINFRA	H	0,00140000	R\$ 229,8800	R\$ 0,3218
I0637	MÁQUINA P/JATEAMENTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00850000	R\$ 27,4000	R\$ 0,2329
I0751	MÁQUINA P/JATEAMENTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00350000	R\$ 36,5900	R\$ 0,1281
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,7846

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,01280000	R\$ 16,9900	R\$ 0,2175
G0470	CANTONEIRA EM AÇO ABAS IGUAIS " L" 1 1/2" x 1 1/2" ESPESSURA DE 3/16" PESO NOMINAL 2,68KG/M	SEINFRA	KG	0,18520000	R\$ 5,7100	R\$ 1,0575
I13305	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 5/8 " (15,88 MM) 124,49 KG/M2	SEINFRA	KG	0,07440000	R\$ 7,1200	R\$ 0,5297
I0990	CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/4"A 1"	SEINFRA	UN	0,01690000	R\$ 4,1000	R\$ 0,0693
I13304	GRANALHA DE AÇO, ANGULAR (GRIT), PARA JATEAMENTO, PENEIRA 1,41 A 1,19 MM (SAE G16) - SACA DE 25KG	SEINFRA	UN	0,03550000	R\$ 115,7500	R\$ 4,1091
I13303	PERFIL "U" DE AÇO LAMINADO, "U" 152 X 15,6	SEINFRA	KG	0,83130000	R\$ 9,9300	R\$ 8,2548
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,04230000	R\$ 24,1300	R\$ 1,0207
TOTAL Material:						R\$ 15,2586

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00190000	R\$ 15,5000	R\$ 0,0295
I1278	JATISTA	SEINFRA	H	0,01200000	R\$ 19,5700	R\$ 0,2348
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,00970000	R\$ 19,5700	R\$ 0,1898
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,01410000	R\$ 19,5700	R\$ 0,2759
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01190000	R\$ 15,0100	R\$ 0,1786
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,9086
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 16,95</b>

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,13200000	R\$ 16,9900	R\$ 2,2427
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	R\$ 1,7900	R\$ 0,4923
I1737	PRIMER SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,13200000	R\$ 21,2300	R\$ 2,8024
TOTAL Material:						R\$ 5,5374

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,04000000	R\$ 15,5000	R\$ 0,6200
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 19,5700	R\$ 1,5656
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2,1856
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 7,72</b>

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	--------	------	-------------	----------------	-------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DA QUADRA DA ESCOLA EEF FRANCISCO RODRIGUES DE SOUSA, LOCA VEADO SECO NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ/CEARÁ.	<b>DATA :</b>	BDI : 18,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DA QUADRA DA ESCOLA EEF FRANCISCO RODRIGUES DE SOUSA, LOCA VEADO SECO NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ/CEARÁ.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			75,84%
			38,68%
			76,26%
			38,87%
			0,00%
			0,00%

I0035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,03300000	R\$ 16,9900	R\$ 0,5607
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,17600000	R\$ 26,7000	R\$ 4,6992
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	R\$ 1,7900	R\$ 0,4923
TOTAL Material:						R\$ 5,7522

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 15,5000	R\$ 1,0850
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 19,5700	R\$ 2,5441
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,6291
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 9,38</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	R\$ 10,2300	R\$ 0,3069
TOTAL Material:						R\$ 0,3069

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 15,5000	R\$ 7,7500
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 19,5700	R\$ 19,5700
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 27,3200
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 27,63</b>



### COMPOSIÇÃO DO BDI

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DA QUADRA DA ESCOLA EEF FRANCISCO RODRIGUES DE SOUSA, LOCA VEADO SECO NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ/CEARÁ.	<b>DATA :</b>		<b>BDI : 18,52%</b>	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DA QUADRA DA ESCOLA EEF FRANCISCO RODRIGUES DE SOUSA, LOCA VEADO SECO NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ/CEARÁ.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	75,64%	38,68%
		SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	76,26%	38,67%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

BDI SIMPLES NACIONAL		
COD	DESCRIÇÃO	%
<b>DI</b>	<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>B</b>	<b>Beneficio</b>	
S+G	Garantia/Seguros	0,80%
L	Lucro	7,40%
	<b>TOTAL</b>	<b>8,20%</b>
<b>I</b>	<b>Impostos</b>	
	Alíquota única (Simples Nacional)	4,50%
	<b>TOTAL</b>	<b>4,50%</b>



**BDI = 18,52%**

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





### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DA QUADRA DA ESCOLA EEF FRANCISCO RODRIGUES DE SOUSA, LOCA VEADO SECO NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ/CEARÁ.	<b>DATA :</b>		<b>BDI : 18,52%</b>	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DA QUADRA DA ESCOLA EEF FRANCISCO RODRIGUES DE SOUSA, LOCA VEADO SECO NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ/CEARÁ.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	75,64%	38,68%
		SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	76,26%	38,67%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

#### SEINFRA - CE - 028.1 COM DESONERAÇÃO - SIMPLES NACIONAL

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	0,00%	0,00%
A3	SENAI	0,00%	0,00%
A4	INCRA	0,00%	0,00%
A5	SEBRAE	0,00%	0,00%
A6	Salário Educação	0,00%	0,00%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	0,00%	0,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
<b>TOTAL</b>		<b>8,00%</b>	<b>8,00%</b>

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

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

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

**A + B + C + D = 75,64% 38,68%**



### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DA QUADRA DA ESCOLA EEF FRANCISCO RODRIGUES DE SOUSA, LOCA VEADO SECO NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ/CEARÁ.	<b>DATA :</b>		<b>BDI : 18,52%</b>	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DA QUADRA DA ESCOLA EEF FRANCISCO RODRIGUES DE SOUSA, LOCA VEADO SECO NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ/CEARÁ.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	75,64%	38,68%
		SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	76,26%	38,87%
		Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%

### SINAPI - 12/2023 - CEARÁ - COM DESONERAÇÃO - SIMPLES NACIONAL

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	0,00%	0,00%
A3	SENAI	0,00%	0,00%
A4	INCRA	0,00%	0,00%
A5	SEBRAE	0,00%	0,00%
A6	Salário Educação	0,00%	0,00%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	0,00%	0,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
<b>TOTAL</b>		<b>8,00%</b>	<b>8,00%</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86%	0,00%
B2	Feridos	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86%	0,64%
B4	13º Salário	11,10%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,06%	0,04%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,66%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	13,56%	10,18%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
<b>TOTAL</b>		<b>49,69%</b>	<b>19,86%</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,56%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	0,94%	0,71%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,65%	1,99%
C5	Indenização Adicional	0,47%	0,35%
<b>TOTAL</b>		<b>9,75%</b>	<b>7,32%</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,35%	3,34%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47%	0,35%
<b>TOTAL</b>		<b>8,82%</b>	<b>3,69%</b>

**A + B + C + D = 76,26% 38,87%**