

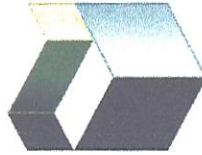
# PROPOSTA

# DE

# PREÇOS

**RSENGENHARIA** |

Rua Madalena Nunes N°977 - Tangará/CE  
Cep.: 62.320-000 - (88) 3671.1234  
CNPJ.: 03434044/0001-18 \ rs.engenharia@hotmail.com



## CARTA DE PROPOSTA COMERCIAL

Tianguá – CE, 22 de Julho de 2020.

À

Prefeitura Municipal de Tianguá-CE

Comissão de Licitação da Prefeitura Municipal de Tianguá

REF: TOMADA DE PREÇOS Nº04/2020-SEMED

Prezados Senhores,

**Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução dos serviços de REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.I.F BENTO PEREIRA, NO DISTRITO DE BELA VISTA, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE objeto da referida TOMADA DE PREÇOS Nº04/2020-SEMED pelo PREÇO GLOBAL de R\$272.169,99(duzentos e setenta e dois mil, cento e sessenta e nove reais e noventa e nove centavos), conforme planilha de preços, composição de preços unitários e cronograma físico-financeiro, em anexo.**

O prazo de conclusão de todos os serviços é de 05 (cinco) meses, contados a partir da data de recebimento da ordem de início dos serviços.

E, o prazo de validade desta proposta é de 60 (sessenta) dias, contados a partir desta data de apresentação.

Informamos que a taxa de BDI adotado para a execução dos serviços é de 25,08%, conforme a composição analítica em anexo.

Declaramos que nos preços propostos, estão incluídas todas as despesas de fornecimento dos materiais, máquinas, equipamentos e ferramentas e mão de obra necessária, além das taxas, impostos, encargos sociais e trabalhistas, benefícios, transportes e seguro.

Declaramos que conhecemos/visitamos os locais dos serviços, e que tomamos o conhecimento de todas as facilidades e dificuldades para a execução dos serviços.

Finalizando, declaramos que verificamos todos os projetos dos serviços, estando de acordo com os serviços a serem executados, e que estamos em pleno acordo com todas as condições estipuladas no edital da referida Tomada de Preços e seus anexos.

Atenciosamente,

**RS ENGENHARIA LTDA / CNPJ Nº 03.434.044/0001-18**  
**SEIDLER DINIZ DOURADO**

Sócio – Gerente  
Engenheiro Civil  
CREA – CE 060091680-4  
CPF nº 461.308.453-91

**RS ENGENHARIA**

Rua Madalena Nunes Nº 877 - Tianguá-CE  
Cep.: 62.320-000 - (83) 3671.1234  
CNPJ.: 03434044/0001-18 | rs.engenharia@hotmail.com

5



Obra  
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.I.F BENTO PEREIRA

Bancos  
SEINFRA - 026 - Ceará  
B.D.I.  
25,08%

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
<b>1</b>		<b>REFORMA</b>					<b>118.220,01</b>	<b>43,44 %</b>
<b>1.1</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>5.266,87</b>	<b>1,94 %</b>
1.1.1	C1937 SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	m²	6	111,85	139,65	837,90	0,31 %
1.1.2	C1064 SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	m²	338,09	10,48	13,10	4.428,97	1,63 %
<b>1.2</b>		<b>PISO</b>					<b>47.601,73</b>	<b>17,49 %</b>
1.2.1	C3548 SEINFRA	MUTIRÃO MISTO - PISO MORTO DE CONCRETO FCK=13.5 MPa C/PREPARO F I ANCAMENTO	m³	16,9	197,15	246,59	4.167,37	1,53 %
1.2.2	C2181 SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PNFIRAR TRACÃO 1:3 - FSP= 3mm	m²	335,09	17,29	21,62	7.244,64	2,66 %
1.2.3	C1920 SEINFRA	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	m²	335,09	86,35	108,00	36.189,72	13,30 %
<b>1.3</b>		<b>REVESTIMENTO</b>					<b>3.450,89</b>	<b>1,27 %</b>
1.3.1	C3545 SEINFRA	MUTIRÃO MISTO - CHAPISCO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRACÃO 1:4 FSP =7mm P/PAREDE	m²	100,08	4,59	5,74	574,45	0,21 %
1.3.2	C3546 SEINFRA	MUTIRÃO MISTO - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL TRACÃO 1:4 P/PAREDE	m²	200,17	11,49	14,37	2.876,44	1,06 %
<b>1.4</b>		<b>PINTURA</b>					<b>36.144,64</b>	<b>13,28 %</b>
1.4.1	C1615 SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	m²	605,12	14,87	18,59	11.249,18	4,13 %
1.4.2	C1614 SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	m²	495,84	15,89	19,87	9.852,34	3,62 %
1.4.3	C1280 SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	m²	38,64	15,75	19,70	761,20	0,28 %
1.4.4	C2898 SEINFRA	PINTURA HIDRACOR	m²	1248	8,79	10,99	13.715,52	5,04 %
1.4.5	C1279 SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	m²	15	30,19	37,76	566,40	0,21 %
<b>1.5</b>		<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>					<b>1.830,24</b>	<b>0,67 %</b>
1.5.1	C1360 SEINFRA	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	10	98,89	123,69	1.236,90	0,45 %
1.5.2	C1985 SEINFRA	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m	UN	1	474,37	593,34	593,34	0,22 %
<b>1.6</b>		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					<b>13.366,60</b>	<b>4,91 %</b>
1.6.1	C1666 SEINFRA	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UN	36	73,46	91,88	3.307,68	1,22 %
1.6.2	C1947 SEINFRA	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	12	174,18	217,86	2.614,32	0,96 %
1.6.3	C1483 SEINFRA	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V	UN	10	32,19	40,26	402,60	0,15 %
1.6.4	C1371 SEINFRA	FIO ISOLADO PVC P/750V 1.5 MM2	M	800	3,76	4,70	3.760,00	1,38 %
1.6.5	C1374 SEINFRA	FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2	M	600	4,38	5,47	3.282,00	1,21 %
<b>1.7</b>		<b>COBERTURA</b>					<b>10.559,04</b>	<b>3,88 %</b>
1.7.1	C2200 SEINFRA	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	m²	179,2	36,12	45,17	8.094,46	2,97 %
1.7.2	C0387 SEINFRA	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	98,9	9,96	12,45	1.231,30	0,45 %
1.7.3	C4464 SEINFRA	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	M	98,9	9,97	12,47	1.233,28	0,45 %
<b>2</b>		<b>AMPLIAÇÃO</b>					<b>153.949,98</b>	<b>56,56 %</b>
<b>2.1</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>912,00</b>	<b>0,34 %</b>
2.1.1	C1630 SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	m²	152	4,80	6,00	912,00	0,34 %
<b>2.2</b>		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					<b>3.868,90</b>	<b>1,42 %</b>
2.2.1	C2784 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	m³	24,43	35,00	43,77	1.069,30	0,39 %
2.2.2	C0330 SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	m³	40,41	55,39	69,28	2.799,60	1,03 %
<b>2.3</b>		<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS - ALVENARIA DE ELEVAÇÃO</b>					<b>40.861,02</b>	<b>15,01 %</b>
2.3.1	C3604 SEINFRA	MUTIRÃO MISTO - ALVENARIA DE EMBASAMENTO C/TIJ. FURADO, C/ ARG. MISTA C/CAI HIDRATADA	m³	4,64	254,08	317,80	1.474,59	0,54 %
2.3.2	C0829 SEINFRA	CONCRETO CICLÓPICO FCK 10 MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP)	m³	3,19	327,09	409,12	1.305,09	0,48 %
2.3.3	C0841 SEINFRA	CONCRETO P/MBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m³	3,74	251,14	314,12	1.174,80	0,43 %
2.3.4	C1400 SEINFRA	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	m²	29,92	52,08	65,14	1.948,98	0,72 %
2.3.5	C0216 SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	224,37	6,04	7,55	1.693,99	0,62 %
2.3.6	C0841 SEINFRA	CONCRETO P/MBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m³	2,37	251,14	314,12	744,46	0,27 %
2.3.7	C1399 SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	m²	18,96	72,79	91,04	1.726,11	0,63 %
2.3.8	C0216 SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	189,6	6,04	7,55	1.431,48	0,53 %
2.3.9	C0841 SEINFRA	CONCRETO P/MBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m³	2,16	251,14	314,12	678,49	0,25 %
2.3.10	C1399 SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	m²	17,28	72,79	91,04	1.573,17	0,58 %
2.3.11	C0216 SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	17,8	6,04	7,55	134,39	0,05 %
2.3.12	C0841 SEINFRA	CONCRETO P/MBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m³	2,32	251,14	314,12	728,75	0,27 %
2.3.13	C1400 SEINFRA	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	m²	18,56	52,08	65,14	1.208,99	0,44 %
2.3.14	C0216 SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	185,6	6,04	7,55	1.401,28	0,51 %
2.3.15	C4420 SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4.01 m	m²	157,25	65,07	81,38	12.797,00	4,70 %

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.



Obra  
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.I.F BENTO PEREIRA

Bancos  
SEINFRA - 026 - Ceará

B.D.I.  
25,08%

Encargos Sociais  
Desonerado:  
Horista: 85,20%  
Mensalista: 48,69%

Planilha Orçamentária Sintética									
Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)	
2.3.16	C0073 SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	m <sup>2</sup>	204,05	42,07	52,62	10.737,11	3,95 %	
2.3.17	C3532 SEINFRA	MUTIRÃO MISTO - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	m <sup>3</sup>	0,12	681,86	852,87	102,34	0,04 %	
<b>2.4</b>		<b>REVESTIMENTO</b>					<b>37.916,47</b>	<b>13,93 %</b>	
2.4.1	C0776 SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 FSP = 5mm P/ PARFDF	m <sup>2</sup>	564,93	4,68	5,85	3.304,84	1,21 %	
2.4.2	C3121 SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	m <sup>2</sup>	564,93	32,15	40,21	22.715,83	8,35 %	
2.4.3	C4445 SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm <sup>2</sup> ) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	m <sup>2</sup>	140	60,96	76,24	10.673,60	3,92 %	
2.4.4	C1427 SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm <sup>2</sup> ) E PORCELANATOS (PARFDF/PSO)	m <sup>2</sup>	140	6,98	8,73	1.222,20	0,45 %	
<b>2.5</b>		<b>COBERTURA</b>					<b>9.752,26</b>	<b>3,58 %</b>	
2.5.1	C4462 SEINFRA	TELHA CERÂMICA	m <sup>2</sup>	156,83	45,03	56,32	8.832,66	3,25 %	
2.5.2	C0387 SEINFRA	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	38	9,96	12,45	473,10	0,17 %	
2.5.3	C4463 SEINFRA	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	19	18,79	23,50	446,50	0,16 %	
<b>2.6</b>		<b>PINTURA</b>					<b>9.756,55</b>	<b>3,58 %</b>	
2.6.1	C1616 SEINFRA	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	m <sup>2</sup>	136,8	19,16	23,96	3.277,72	1,20 %	
2.6.2	C1615 SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	m <sup>2</sup>	288,13	14,67	18,59	5.356,33	1,97 %	
2.6.3	C1279 SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	m <sup>2</sup>	1,2	30,19	37,76	45,31	0,02 %	
2.6.4	C1260 SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	m <sup>2</sup>	54,68	15,75	19,70	1.077,19	0,40 %	
<b>2.7</b>		<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA</b>					<b>8.710,73</b>	<b>3,20 %</b>	
2.7.1	C1947 SEINFRA	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	25	174,18	217,86	5.446,50	2,00 %	
2.7.2	C4105 SEINFRA	ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM UM VISOR EM VIDRO ESCURO	4	128,75	161,04	644,16	0,24 %		
2.7.3	C1638 SEINFRA	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	UN	17	97,46	121,90	2.072,30	0,76 %	
2.7.4	C2492 SEINFRA	TOMADA UNIVERSAL 10A - 250V, SISTEMA "X"	UN	5	17,01	21,27	106,35	0,04 %	
2.7.5	C1484 SEINFRA	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES UMA PARALELO 10A 250V	UN	6	32,95	41,21	247,26	0,09 %	
2.7.6	C1495 SEINFRA	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES DUAS PARALELO 10A 250V	UN	4	38,81	48,54	194,16	0,07 %	
<b>2.8</b>		<b>INTALAÇÃO HIDRO SANITÁRIA</b>					<b>19.866,76</b>	<b>7,30 %</b>	
2.8.1	C1948 SEINFRA	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	30	163,90	205,00	6.150,00	2,26 %	
2.8.2	C1950 SEINFRA	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	10	155,34	194,29	1.942,90	0,71 %	
2.8.3	C0348 SEINFRA	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	6	408,61	511,08	3.066,48	1,13 %	
2.8.4	C1792 SEINFRA	MICITORIO DE LOUÇA BRANCA	UN	3	267,62	334,73	1.004,19	0,37 %	
2.8.5	C3513 SEINFRA	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	UN	7	65,45	81,86	573,02	0,21 %	
2.8.6	C4635 SEINFRA	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	1	630,30	788,37	788,37	0,29 %	
2.8.7	C4636 SEINFRA	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPENSA E ACESSÓRIOS	UN	1	311,68	389,84	389,84	0,14 %	
2.8.8	C0356 SEINFRA	BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (2.00x1.60)m	UN	2	590,79	738,96	1.477,92	0,54 %	
2.8.9	C0355 SEINFRA	BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1.60x0.60)m	UN	1	450,99	564,09	564,09	0,21 %	
2.8.10	C1902 SEINFRA	PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	UN	1	750,86	939,17	939,17	0,35 %	
2.8.11	C2270 SEINFRA	SIFÃO CROMADO 1 1/4" X 2" (INSTALADO)	UN	6	85,36	106,76	640,56	0,24 %	
2.8.12	C2504 SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	UN	6	69,23	86,59	519,54	0,19 %	
2.8.13	I2265 SEINFRA	VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2" X 3/4"	UN	6	19,98	24,99	149,94	0,06 %	
2.8.14	I1180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	M	24	0,13	0,16	3,84	0,00 %	
2.8.15	C2158 SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UN	30	44,16	55,23	1.656,90	0,61 %	
<b>2.9</b>		<b>ESQUADRIAS</b>					<b>22.305,29</b>	<b>8,20 %</b>	
2.9.1	C1986 SEINFRA	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.70X 2.10)m	UN	2	490,13	613,05	1.226,10	0,45 %	
2.9.2	C1987 SEINFRA	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	UN	4	505,89	632,76	2.531,04	0,93 %	
2.9.3	C1988 SEINFRA	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m	UN	1	520,86	651,49	651,49	0,24 %	
2.9.4	C1994 SEINFRA	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	m <sup>2</sup>	12,24	76,00	95,06	1.163,53	0,43 %	
2.9.5	C1408 SEINFRA	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA	M	16,8	27,31	34,15	573,72	0,21 %	
2.9.6	C4588 SEINFRA	DOBRADIÇA DE FERRO (PADRÃO POPULAR)	UN	24	18,03	22,55	541,20	0,20 %	
2.9.7	C1362 SEINFRA	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA)	UN	12	62,85	78,61	943,32	0,35 %	
2.9.8	C0804 SEINFRA	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	m <sup>2</sup>	7,8	64,34	80,47	627,66	0,23 %	
2.9.9	C4070 SEINFRA	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	m <sup>2</sup>	37,8	297,11	371,62	14.047,23	5,16 %	

Tipo de Licitação TOMADA DE PREÇOS

Total sem BDI

217.635,77



Obra  
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.I.F BENTO PEREIRA

Bancos  
SEINFRA - 026 - Ceará

B.D.I.  
25,08%

Encargos Sociais  
Desonerado:  
Horista: 85,20%  
Mensalista: 48,69%

Item	Código Banco	Descrição	Planilha Orçamentária Sintética		Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
			Und						
		Abertura da Licitação						54.534,22	
		Número do Processo Licitatório						272.169,99	
					Total do BDI				
					Total Geral				

Handwritten marks and signatures at the bottom of the page, including a large signature and the numbers 2/15 and 4/4.



RS ENGENHARIA  
CNPJ: 03.434.044/0001-18

Obra  
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.I.F BENTO PEREIRA

Bancos  
SEINFRA - 026 - Ceará 25,08%

B.D.I.  
Encargos Sociais  
Desonerado:  
Horista: 85,20%  
Mensalista: 48,69%

Item	Descrição	Cronograma Físico e Financeiro					
		Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS
1	REFORMA	100,00%	53,82%	23,17%	11,81%	6,73%	4,47%
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	118.220,01	63.630,21	27.396,19	13.961,26	7.952,84	5.279,52
1.2	PISO	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%
1.3	REVESTIMENTO	47.601,73	47.601,73	50,00%	50,00%	50,00%	50,00%
1.4	PINTURA	3.450,89	1.725,45	1.725,45	25,00%	25,00%	25,00%
1.5	ESQUADRIAS E FERRAGENS	100,00%	25,00%	50,00%	50,00%	50,00%	50,00%
1.6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	38.144,64	9.036,16	18.072,32	9.036,16	9.036,16	9.036,16
1.7	COBERTURA	100,00%	1.830,24	915,12	915,12	20,00%	20,00%
2	AMPLIAÇÃO	100,00%	13.368,60	6.683,30	4.009,98	50,00%	50,00%
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	10.659,04	22,53%	28,75%	12,32%	19,69%	16,70%
2.2	MOVIMENTO DE TERRA	153.949,98	34.690,53	44.264,88	18.972,07	30.319,67	25.702,85
2.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS - ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%
2.4	REVESTIMENTO	912,00	912,00	50,00%	50,00%	50,00%	50,00%
2.5	COBERTURA	3.868,90	3.868,90	20.430,51	25,00%	25,00%	25,00%
2.6	PINTURA	40.861,02	20.430,51	20.430,51	50,00%	50,00%	50,00%
2.7	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	37.916,47	9.479,12	18.958,24	9.479,12	4.876,13	4.876,13
2.8	INTALAÇÃO HIDRO SANITÁRIA	100,00%	100,00%	50,00%	50,00%	50,00%	50,00%
2.9	ESQUADRIAS	9.752,26	4.876,13	4.876,13	25,00%	25,00%	25,00%
Porcentagem Custo		100,00%	9,75%	19,50%	29,25%	43,88%	58,52%
Porcentagem Acumulado		100,00%	9,75%	29,25%	58,52%	87,77%	100,00%
Custo Acumulado		118.220,01	127.970,01	155.366,20	184.327,46	214.647,30	240.356,82



RUA MADALENA NUNES - CENTRO - TIANGUÁ / CE  
(88) 99965-0808 / seidlerdmiz@hotmail.com

3/15



Obra  
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.I.F BENTO PEREIRA

Bancos  
SEINFRA - 026 - Ceará

B.D.I.  
25,08%

Encargos Sociais  
Desoneração emissão de Licitação  
Horista: 85,20%  
Mensalista: 48,69%

Planilha Orçamentária Analítica

1.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1		REFORMA					118.220,01
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					5.266,87
1.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1937 SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	m²	1,0000000	111,85	111,85
Insumo	I0537 SEINFRA	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	Material	m²	1,0200000	21,59	22,02
Insumo	I1100 SEINFRA	ESMALTE SINTETICO	Material	L	1,0000000	13,97	13,97
Insumo	I1691 SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	4,5000000	10,70	48,15
Insumo	I1725 SEINFRA	PREGO 15X15	Material	KG	0,1500000	7,33	1,09
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,0000000	13,21	26,42
			MO sem LS =>	14,27	LS =>	12,15	26,42
			Valor do BDI =>	28,00		Valor com BDI =>	139,65
				Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	837,90
1.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1064 SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m²	1,0000000	10,48	10,48
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,0700000	17,83	1,24
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,7000000	13,21	9,24
			MO sem LS =>	5,66	LS =>	4,82	10,48
			Valor do BDI =>	2,62		Valor com BDI =>	13,10
				Quant. =>	338,0900000	Preço Total =>	4.428,97
1.2		PISO					47.601,73
1.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3548 SEINFRA	MUTIRÃO MISTO - PISO MORTO DE CONCRETO FCK=13.5 MPa	PISOS INTERNOS	m²	1,0000000	197,15	197,15
Composição	C3531 SEINFRA	C/PREPARO E LANÇAMENTO	CONCRETOS	m³	1,0000000	161,49	161,49
Insumo	I2391 SEINFRA	MUTIRÃO MISTO - CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	Mão de Obra	H	2,0000000	17,83	35,66
			MO sem LS =>	19,25	LS =>	16,41	35,66
			Valor do BDI =>	49,44		Valor com BDI =>	246,59
				Quant. =>	16,9000000	Preço Total =>	4.167,37
1.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2181 SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:3 - ESP= 3cm	PISOS INTERNOS	m²	1,0000000	17,29	17,29
Insumo	I0109 SEINFRA	ÁREA MEDIA	Material	m²	0,0365000	33,21	1,21
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	14,5800000	0,30	4,37
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,2500000	17,83	4,45
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,5500000	13,21	7,26
			MO sem LS =>	6,32	LS =>	5,39	11,71
			Valor do BDI =>	4,33		Valor com BDI =>	21,82
				Quant. =>	335,0900000	Preço Total =>	7.244,64
1.2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1920 SEINFRA	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	PISOS INTERNOS	m²	1,0000000	86,35	86,35
Insumo	I0108 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0300000	35,81	1,07
Insumo	I0034 SEINFRA	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	Material	KG	21,0000000	0,27	5,67
Insumo	I0508 SEINFRA	CERA	Material	KG	0,1500000	9,55	1,43
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	28,5800000	0,30	7,97
Insumo	I0967 SEINFRA	DISCO DE DESBASTE DE 7"	Material	UN	0,0300000	10,95	0,32
Insumo	I0733 SEINFRA	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	Equipamento	H	0,2000000	0,78	0,15
Insumo	I1102 SEINFRA	ESMERIL N.60	Material	UN	0,0500000	20,77	1,03
Insumo	I1101 SEINFRA	ESMERIL N.36	Material	UN	0,1000000	20,77	2,07
Insumo	I1227 SEINFRA	GRANTEIRO/MAMORISTA	Mão de Obra	H	1,5000000	17,83	26,74
Insumo	I1316 SEINFRA	JUNTA PLASTICA "T" 27MM PARA PISOS	Material	M	2,5000000	0,89	2,22
Insumo	I0748 SEINFRA	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	Equipamento	H	0,8000000	0,55	0,44
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,2000000	17,83	21,39
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,2000000	13,21	15,85
			MO sem LS =>	34,55	LS =>	29,43	63,98
			Valor do BDI =>	21,65		Valor com BDI =>	108,00
				Quant. =>	335,0900000	Preço Total =>	36.189,72
1.3		REVESTIMENTO					3.450,89
1.3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3545 SEINFRA	MUTIRÃO MISTO - CHAPISCO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	4,59	4,59
Insumo	I0805 SEINFRA	TRACO 1:4 ESP.=7mm P/PAREDE	Material	KG	2,4000000	0,30	0,72
Insumo	I1605 SEINFRA	PEDRISCO	Material	m³	0,0070000	45,42	0,31

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.



RS ENGENHARIA  
CNPJ: 03.434.044/0001-18

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.I.F BENTO PEREIRA

Bancos  
SEINFRA - 026 - Ceará

B.D.I.  
25,08%

Encargos Sociais  
Desonerado:  
Horista: 85,20%  
Mensalista: 49,69%

Planilha Orçamentária Analítica

1.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,2000000	17,83	3,56	
			MO sem LS =>	1,92	LS =>	1,64	MO com LS =>	3,56
			Valor do BDI =>	1,15			Valor com BDI =>	5,74
				Quant. =>	100,0800000	Preço Total =>	574,45	
1.3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composiçã	C3546 SEINFRA	MUTIRÃO MISTO - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL TRAÇO 1:4 P/PAREDE	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	11,49	11,49	
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0061000	33,21	0,20	
Insumo	I0441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	0,8400000	0,72	0,60	
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,6000000	17,83	10,69	
			MO sem LS =>	5,77	LS =>	4,92	MO com LS =>	10,69
			Valor do BDI =>	2,68			Valor com BDI =>	14,37
				Quant. =>	200,1700000	Preço Total =>	2.876,44	
1.4		PINTURA					36.144,64	
1.4.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composiçã	C1615 SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	PAREDES E FORROS	m²	1,0000000	14,87	14,87	
Insumo	I0045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,3500000	14,52	5,08	
Insumo	I1490 SEINFRA	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	Material	L	0,1200000	7,87	0,94	
Insumo	I1347 SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	0,2500000	0,36	0,09	
Insumo	I2395 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,4000000	17,85	7,14	
Insumo	I2096 SEINFRA	TINTA LATEX	Material	L	0,1700000	9,55	1,62	
			MO sem LS =>	6,60	LS =>	5,62	MO com LS =>	12,22
			Valor do BDI =>	3,72			Valor com BDI =>	18,59
				Quant. =>	605,1200000	Preço Total =>	11.249,18	
1.4.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composiçã	C1614 SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	PAREDES E FORROS	m²	1,0000000	15,89	15,89	
Insumo	I0045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,3500000	14,52	5,08	
Insumo	I0035 SEINFRA	AGUARRAZ MINERAL	Material	L	0,0500000	8,32	0,41	
Insumo	I1347 SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	0,2500000	0,36	0,09	
Insumo	I1488 SEINFRA	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	Material	L	0,1200000	10,84	1,30	
Insumo	I2395 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,4000000	17,85	7,14	
Insumo	I2097 SEINFRA	TINTA LATEX ACRÍLICA	Material	L	0,1700000	11,04	1,67	
			MO sem LS =>	6,60	LS =>	5,62	MO com LS =>	12,22
			Valor do BDI =>	3,98			Valor com BDI =>	19,87
				Quant. =>	495,8400000	Preço Total =>	9.652,34	
1.4.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composiçã	C1280 SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	ESQUADRIAS DE MADEIRA	m²	1,0000000	15,75	15,75	
Insumo	I0045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,3500000	14,52	5,08	
Insumo	I0035 SEINFRA	AGUARRAZ MINERAL	Material	L	0,0400000	8,32	0,33	
Insumo	I1100 SEINFRA	ESMALTE SINTETICO	Material	L	0,1600000	13,97	2,23	
Insumo	I1199 SEINFRA	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	Material	L	0,1300000	6,43	0,83	
Insumo	I1347 SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	0,4000000	0,36	0,14	
Insumo	I2395 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,4000000	17,85	7,14	
			MO sem LS =>	6,60	LS =>	5,62	MO com LS =>	12,22
			Valor do BDI =>	3,95			Valor com BDI =>	19,70
				Quant. =>	38,6400000	Preço Total =>	761,20	
1.4.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composiçã	C2898 SEINFRA	PINTURA HIDRACOR	PAREDES E FORROS	m²	1,0000000	8,79	8,79	
Insumo	I1347 SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	0,2000000	0,36	0,07	
Insumo	I2353 SEINFRA	HIDRACOR	Material	KG	0,3500000	2,43	0,85	
Insumo	I2395 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,3300000	17,85	5,89	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1500000	13,21	1,98	
			MO sem LS =>	4,25	LS =>	3,62	MO com LS =>	7,87
			Valor do BDI =>	2,20			Valor com BDI =>	10,99
				Quant. =>	1.248,0000000	Preço Total =>	13.715,52	
1.4.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composiçã	C1279 SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SUPERFICIES METÁLICAS	m²	1,0000000	30,19	30,19	
Insumo	I0045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,8000000	14,52	11,61	
Insumo	I0035 SEINFRA	AGUARRAZ MINERAL	Material	L	0,0300000	8,32	0,24	
Insumo	I1100 SEINFRA	ESMALTE SINTETICO	Material	L	0,1600000	13,97	2,23	