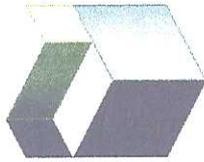




PROPOSTA DE PREÇOS

[Handwritten signatures]



CARTA DE PROPOSTA COMERCIAL

Tianguá – CE, 18 de Maio de 2020.

À

Prefeitura Municipal de Tianguá-CE

Comissão de Licitação da Prefeitura Municipal de Tianguá

Ref.: Tomada de Preços N° 02/2020-SEMED

Prezados Senhores,

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução dos serviços de **REFORMA DA E.E.I.F CORAÇÃO DE MARIA, NO DISTRITO DE CARUATAÍ, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE** objeto da referida **TOMADA DE PREÇOS N° 02/2020-SEMED** pelo PREÇO GLOBAL de **R\$224.587,41 (duzentos e vinte e quatro mil, quinhentos e oitenta e sete reais e quarenta e um 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,

R S ENGENHARIA LTDA / CNPJ N° 03.434.044/0001-18
SEIDLER DINIZ DOURADO

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

RS ENGENHARIA

Rua Madalena Nunes N°577 - Tianguá/CE
Cap. 82.220-000 - (88) 3671.1234
CNPJ: 03434044/0001-18 | rs.engenharia@hotmail.com

nelso



Obra
CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DA E.E.I.F CORAÇÃO DE MARIA, NO DISTRITO DE CARUATÁ

Bancos B.D.I. Encargos Sociais
SEINFRA - 026 - 25,08% Desonerado:
Ceará Horista: 85,20%
Mensalista: 48,69%

Planilha Orçamentária Sintética

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					12.946,59	5,76 %
1.1	C1043 SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	m²	23,08	44,97	56,24	1.298,01	0,58 %
1.2	C2206 SEINFRA	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	m²	11,00	7,49	9,36	102,96	0,05 %
1.3	C1070 SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	m²	47,00	7,49	9,36	439,92	0,20 %
1.4	C1066 SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	m²	146,00	19,48	24,36	3.556,56	1,58 %
1.5	C1064 SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	m²	26,79	10,48	13,10	350,94	0,16 %
1.6	C1056 SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE GESSO	m²	22,40	2,83	3,53	79,07	0,04 %
1.7	C0330 SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	m³	92,00	59,58	74,52	6.855,84	3,05 %
1.8	C1256 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	m³	5,44	38,70	48,40	263,29	0,12 %
2		FECHAMENTOS - PAREDES E PAINÉIS					47.708,33	21,24 %
2.1	C0073 SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	m²	14,68	43,43	54,32	797,41	0,36 %
2.2	C0074 SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	m²	30,80	74,26	92,88	2.860,70	1,27 %
2.3	C0035 SEINFRA	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	m²	226,00	149,93	187,53	42.381,78	18,87 %
2.4	C3529 SEINFRA	MUTIRÃO MISTO - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	m³	7,25	183,99	230,13	1.668,44	0,74 %
3		PISO					18.485,88	8,23 %
3.1	C5028 SEINFRA	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	m²	269,00	25,57	31,98	8.602,62	3,83 %
3.2	C4601 SEINFRA	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	m²	8,20	36,40	45,52	373,26	0,17 %
3.3	C1040 SEINFRA	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA	M	300,00	25,35	31,70	9.510,00	4,23 %
4		REVESTIMENTO					1.888,43	0,84 %
4.1	C3545 SEINFRA	MUTIRÃO MISTO - CHAPISCO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRACO 1:4 ESP.=7mm P/PAREDE	m²	74,86	4,72	5,90	441,67	0,20 %
4.2	C3546 SEINFRA	MUTIRÃO MISTO - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL TRAÇO 1:4 P/PAREDE	m²	74,86	11,59	14,49	1.084,72	0,48 %
4.3	C4445 SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	m²	4,00	65,82	82,32	329,28	0,15 %
4.4	C1123 SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PARFDF/PISO)	m²	4,00	6,55	8,19	32,76	0,01 %
5		PINTURA					86.265,35	38,41 %
5.1	C1615 SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	m²	2.231,44	15,79	19,75	44.070,94	19,62 %
5.2	C1614 SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	m²	976,76	17,16	21,46	20.961,26	9,33 %
5.3	C1280 SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	m²	104,58	16,49	20,62	2.156,43	0,96 %
5.4	C2898 SEINFRA	PINTURA HIDRACOR	m²	1.600,00	9,10	11,38	18.208,00	8,11 %
5.5	C1279 SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	m²	22,50	30,87	38,61	868,72	0,39 %
6		ESQUADRIAS E FERRAGENS					7.474,47	3,33 %
6.1	C1360 SEINFRA	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	10,00	103,23	129,12	1.291,20	0,57 %
6.2	C1987 SEINFRA	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	UN	9,00	549,28	687,03	6.183,27	2,75 %
7		INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS					9.770,69	4,35 %
7.1	C2505 SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	25,00	41,66	52,10	1.302,50	0,58 %
7.2	C1242 SEINFRA	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	25,00	6,45	8,06	201,50	0,09 %
7.3	C4926 SEINFRA	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	2,00	34,37	42,98	85,96	0,04 %
7.4	C2593 SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	M	40,00	24,88	31,11	1.244,40	0,55 %
7.5	C0797 SEINFRA	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	4,00	9,27	11,59	46,36	0,02 %



Obra
CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DA E.E.I.F CORAÇÃO DE
MARIA, NO DISTRITO DE CARUATAÍ

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

Planilha Orçamentária Sintética

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
7.6	C0356 SEINFRA	BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (2,00x0,60)m	UN	4,00	659,06	824,35	3.297,40	1,47 %
7.7	C2272 SEINFRA	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	UN	25,00	18,94	23,69	592,25	0,26 %
7.8	C1948 SEINFRA	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	3,00	168,18	210,35	631,05	0,28 %
7.9	C1950 SEINFRA	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	3,00	158,57	198,33	594,99	0,26 %
7.10	C2158 SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UN	2,00	47,57	59,50	119,00	0,05 %
7.11	C0600 SEINFRA	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	UN	8,00	116,30	145,46	1.163,68	0,52 %
7.12	C1436 SEINFRA	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	m²	0,72	125,04	156,40	112,60	0,05 %
7.13	C4843 SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x 60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	2,00	151,51	189,50	379,00	0,17 %
8		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					24.324,73	10,83 %
8.1	C1663 SEINFRA	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	UN	78,00	52,76	65,99	5.147,22	2,29 %
8.2	C1947 SEINFRA	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	12,00	179,68	224,74	2.696,88	1,20 %
8.3	C1483 SEINFRA	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V	UN	20,00	34,09	42,63	852,60	0,38 %
8.4	C4915 SEINFRA	PROJETOR EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 250W, S/FOTOCÉLULA	UN	10,00	235,25	294,25	2.942,50	1,31 %
8.5	C1371 SEINFRA	FIO ISOLADO PVC P/750V 1.5 MM2	M	800,00	3,82	4,77	3.816,00	1,70 %
8.6	C1374 SEINFRA	FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2	M	600,00	4,48	5,60	3.360,00	1,50 %
8.7	C0527 SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	M	100,00	11,12	13,90	1.390,00	0,62 %
8.8	C1092 SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	10,00	17,02	21,28	212,80	0,09 %
8.9	C1095 SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	8,00	17,02	21,28	170,24	0,08 %
8.10	C4562 SEINFRA	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	3,00	87,41	109,33	327,99	0,15 %
8.11	C4531 SEINFRA	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	UN	3,00	179,38	224,36	673,08	0,30 %
8.12	C2077 SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	3,00	128,60	160,85	482,55	0,21 %
8.13	C0325 SEINFRA	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M	UN	9,00	178,39	223,13	2.008,17	0,89 %
8.14	C1117 SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A	UN	2,00	97,82	122,35	244,70	0,11 %
9		COBERTURA					15.722,94	7,00 %
9.1	C2200 SEINFRA	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	m²	345,18	36,42	45,55	15.722,94	7,00 %

Tipo de Licitação TOMADA DE PREÇOS
Abertura da Licitação 18/05/2020 08:30
Número do Processo TP N°02/2020-SEMED

Total sem BDI 179.577,26
Total do BDI 45.010,15
Total Geral 224.587,41

RS ENGENHARIA LTDA
Engº Sérgio Diniz Dourado
CPF Nº 13.871-0
Sócio-Gerente



Obra

Bancos

B.D.I.

Encargos Sociais

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DA E.E.I.F CORAÇÃO DE MARIA, NO DISTRITO DE CARUATAÍ SEINFRA - 026 - Ceará

25,08%

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

Planilha Orçamentária Analítica

1 SERVIÇOS PRELIMINARES							12.946,59		
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1043	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m²	1,0000000	44,97	44,97	
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3000000	17,83	5,34	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	3,0000000	13,21	39,63	
				MO sem LS =>	24,28	LS =>	20,69	MO com LS =>	44,97
				Valor do BDI =>	11,27			Valor com BDI =>	56,24
						Quant. =>	23,0800000	Preço Total =>	1.298,01
1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2206	SEINFRA	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m²	1,0000000	7,49	7,49	
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,0500000	17,83	0,89	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,5000000	13,21	6,60	
				MO sem LS =>	4,04	LS =>	3,45	MO com LS =>	7,49
				Valor do BDI =>	1,87			Valor com BDI =>	9,36
						Quant. =>	11,0000000	Preço Total =>	102,96
1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1070	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m²	1,0000000	7,49	7,49	
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,0500000	17,83	0,89	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,5000000	13,21	6,60	
				MO sem LS =>	4,04	LS =>	3,45	MO com LS =>	7,49
				Valor do BDI =>	1,87			Valor com BDI =>	9,36
						Quant. =>	47,0000000	Preço Total =>	439,92
1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1066	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m²	1,0000000	19,48	19,48	
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1300000	17,83	2,31	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,3000000	13,21	17,17	
				MO sem LS =>	10,52	LS =>	8,96	MO com LS =>	19,48
				Valor do BDI =>	4,88			Valor com BDI =>	24,36
						Quant. =>	146,0000000	Preço Total =>	3.556,56
1.5	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	MO com LS =>	10,48
				Valor do BDI =>	2,62			Valor com BDI =>	13,10
						Quant. =>	26,7900000	Preço Total =>	350,94
1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1056	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE GESSO	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m²	1,0000000	2,63	2,63	
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1000000	17,83	1,78	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0800000	13,21	1,05	
				MO sem LS =>	1,53	LS =>	1,30	MO com LS =>	2,83
				Valor do BDI =>	0,70			Valor com BDI =>	3,53
						Quant. =>	22,4000000	Preço Total =>	79,07
1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0330	SEINFRA	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO	m³	1,0000000	59,58	59,58	
Insumo	I0111	SEINFRA	AREIA VERMELHA	Material	m³	1,1000000	33,76	37,13	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,7000000	13,21	22,45	
				MO sem LS =>	12,12	LS =>	10,33	MO com LS =>	22,45
				Valor do BDI =>	14,94			Valor com BDI =>	74,52
						Quant. =>	92,0000000	Preço Total =>	6.855,84
1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	ESCAVAÇÕES EM CAMPO ABERTO	m³	1,0000000	38,70	38,70	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,9300000	13,21	38,70	
				MO sem LS =>	20,90	LS =>	17,80	MO com LS =>	38,70
				Valor do BDI =>	9,70			Valor com BDI =>	48,40



RS ENGENHARIA
CNPJ: 03.434.044/0001-18

Obra Bancos B.D.I. Encargos Sociais
CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DA E.E.I.F CORAÇÃO DE MARIA, NO SEINFRA - 026 - Ceará 25,08% Desonerado:
DISTRITO DE CARUATAÍ Horista: 85,20% Mensalista: 48,69%

Planilha Orçamentária Analítica

Quant. => 5,4400000 Preço Total => 263,29

2 FECHAMENTOS - PAREDES E PAINÉIS 47.708,33

2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0073	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	m²	1,0000000	43,43	43,43	
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0150000	37,43	0,56	
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,1800000	0,34	0,74	
Insumo	I0441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	2,1800000	0,81	1,76	
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	17,83	17,83	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,1200000	13,21	14,79	
Insumo	I2081	SEINFRA	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	Material	UN	25,0000000	0,31	7,75	
				MO sem LS =>	17,61	LS =>	15,01	MO com LS =>	32,62
				Valor do BDI =>	10,89		Valor com BDI =>	54,32	
				Quant. =>			14,6800000	Preço Total =>	797,41

2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0074	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	m²	1,0000000	74,26	74,26	
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0413000	37,43	1,54	
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	6,1900000	0,34	2,10	
Insumo	I0441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	6,1900000	0,81	5,01	
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,5000000	17,83	26,74	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,8400000	13,21	24,30	
Insumo	I2081	SEINFRA	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	Material	UN	47,0000000	0,31	14,57	
				MO sem LS =>	27,56	LS =>	23,48	MO com LS =>	51,04
				Valor do BDI =>	18,62		Valor com BDI =>	92,88	
				Quant. =>			30,8000000	Preço Total =>	2.860,70

2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0035	SEINFRA	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	ALAMBRADOS	m²	1,0000000	149,93	149,93	
Insumo	I0045	SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,5000000	14,52	7,26	
Insumo	I0098	SEINFRA	ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	Material	KG	0,1500000	6,60	0,99	
Insumo	I0100	SEINFRA	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	Material	KG	0,0700000	7,63	0,53	
Insumo	I0046	SEINFRA	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	0,9000000	14,52	13,06	
Insumo	I1100	SEINFRA	ESMALTE SINTETICO	Material	L	0,1200000	15,75	1,89	
Insumo	I1872	SEINFRA	SOLDA 50X50	Material	KG	0,1500000	53,01	7,95	
Insumo	I1858	SEINFRA	SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	1,5000000	17,83	26,74	
Insumo	I2036	SEINFRA	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2' FIO N.14 BWG	Material	m²	1,0500000	9,98	10,47	
Insumo	I2171	SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	Material	M	2,7300000	29,14	79,55	
Insumo	I2293	SEINFRA	ZARCÃO	Material	L	0,1000000	14,92	1,49	
				MO sem LS =>	25,41	LS =>	21,65	MO com LS =>	47,06
				Valor do BDI =>	37,60		Valor com BDI =>	187,53	
				Quant. =>			226,0000000	Preço Total =>	42.381,78

2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3529	SEINFRA	MUTIRÃO MISTO - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	ALVENARIA DE PEDRA	m²	1,0000000	183,99	183,99	
Composição Auxiliar	C3553	SEINFRA	MUTIRÃO MISTO - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,3000000	128,13	38,43	
Insumo	I1800	SEINFRA	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	Material	m³	1,1500000	49,06	56,41	
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	5,0000000	17,83	89,15	
				MO sem LS =>	48,14	LS =>	41,01	MO com LS =>	89,15
				Valor do BDI =>	46,14		Valor com BDI =>	230,13	
				Quant. =>			7,2500000	Preço Total =>	1.668,44

3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
3.1			PISO					18.485,88
Composição	C5028	SEINFRA	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	PISOS EXTERNOS	m²	1,0000000	25,57	25,57
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0568000	37,43	2,12

Handwritten signatures and initials in blue ink.

Handwritten initials 'n2/20' in blue ink.



Obra Bancos B.D.I.
CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DA E.E.I.F CORAÇÃO DE MARIA, NO SEINFRA - 026 - Ceará 25,08%
DISTRITO DE CARUATAI

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

Planilha Orçamentária Analítica

Insumo	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	10725	SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	Equipamento	H	0,0041000	27,95	0,11	
Insumo	10612	SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	Equipamento	H	0,0757000	18,42	1,39	
Insumo	10445	SEINFRA	CALCETEIRO	Mão de Obra	H	0,1595000	17,83	2,84	
Insumo	12403	SEINFRA	PÓ DE PEDRA	Material	m³	0,0065000	28,51	0,18	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEENTE	Mão de Obra	H	0,1595000	13,21	2,10	
Insumo	19513	SEINFRA	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	Material	UN	51,0000000	0,33	16,83	
				MO sem LS =>	2,67	LS =>	2,27	MO com LS =>	4,94
				Valor do BDI =>	6,41		Valor com BDI =>	31,98	
						Quant. =>	269,0000000	Preço Total =>	8.602,62

3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4601	SEINFRA	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	PISOS INTERNOS	m²	1,0000000	36,40	36,40	
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0243000	37,43	0,90	
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	7,3100000	0,34	2,48	
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	17,83	17,83	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEENTE	Mão de Obra	H	1,1500000	13,21	15,19	
				MO sem LS =>	17,83	LS =>	15,19	MO com LS =>	33,02
				Valor do BDI =>	9,12		Valor com BDI =>	45,52	
						Quant. =>	8,2000000	Preço Total =>	373,26

3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1040	SEINFRA	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA	PISO	M	1,0000000	25,35	25,35	
Insumo	10045	SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,5000000	14,52	7,26	
Insumo	12395	SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	1,0000000	17,85	17,85	
Insumo	12084	SEINFRA	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	Material	L	0,0300000	8,31	0,24	
				MO sem LS =>	13,56	LS =>	11,55	MO com LS =>	25,11
				Valor do BDI =>	6,35		Valor com BDI =>	31,70	
						Quant. =>	300,0000000	Preço Total =>	9.510,00

4	REVESTIMENTO							1.888,43	
4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3545	SEINFRA	MUTIRÃO MISTO - CHAPISCO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRACO 1:4 ESP.=7mm P/PAREDE	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	4,72	4,72	
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,4000500	0,34	0,81	
Insumo	11605	SEINFRA	PEDRISCO	Material	m³	0,0070000	51,19	0,35	
Insumo	12391	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 =>	1,18		Valor com BDI =>	5,90	
						Quant. =>	74,8600000	Preço Total =>	441,67

4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3546	SEINFRA	MUTIRÃO MISTO - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL TRAÇO 1:4 P/PAREDE	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	11,59	11,59	
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0061000	37,43	0,22	
Insumo	10441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	0,8400000	0,81	0,68	
Insumo	12391	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 =>	2,90		Valor com BDI =>	14,49	
						Quant. =>	74,8600000	Preço Total =>	1.084,72

4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4445	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	65,82	65,82	
Insumo	16508	SEINFRA	ARGAMASSA COLANTE PRE-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	Material	KG	8,0000000	1,46	11,68	
Insumo	16500	SEINFRA	CERAMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	Material	m²	1,1000000	28,91	31,80	
Insumo	11328	SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	0,7200000	17,83	12,83	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEENTE	Mão de Obra	H	0,7200000	13,21	9,51	
				MO sem LS =>	12,06	LS =>	10,28	MO com LS =>	22,34
				Valor do BDI =>	16,50		Valor com BDI =>	82,32	
						Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	329,28

4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-----	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

olm

(Handwritten signatures and marks)



RS ENGENHARIA
CNPJ: 03.434.044/0001-18

Bancos B.D.I. Encargos Sociais
CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DA E.E.I.F CORAÇÃO DE MARIA, NO DISTRITO DE CARUATAÍ SEINFRA - 026 - Ceará 25,08%
Desonerado:
Horista: 85,20%
Mensalista: 48,69%

Planilha Orçamentária Analítica

Composição	C1123	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATE 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	6,55	6,55
Insumo	10118	SEINFRA	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	Material	KG	0,1690000	2,10	0,35
Insumo	11328	SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	0,2000000	17,83	3,56
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2000000	13,21	2,64
				MO sem LS =>	3,35 LS =>	2,85 MO com LS =>		6,20
				Valor do BDI =>	1,64	Valor com BDI =>		8,19
				Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>		32,76

5 PINTURA 86.265,35								
5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1615	SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	PAREDES E FORROS	m²	1,0000000	15,79	15,79
Insumo	10045	SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,3500000	14,52	5,08
Insumo	11490	SEINFRA	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	Material	L	0,1200000	10,59	1,27
Insumo	11347	SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	0,2500000	0,48	0,12
Insumo	12395	SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,4000000	17,85	7,14
Insumo	12096	SEINFRA	TINTA LATEX	Material	L	0,1700000	12,85	2,18
				MO sem LS =>	6,60 LS =>	5,62 MO com LS =>		12,22
				Valor do BDI =>	3,96	Valor com BDI =>		19,75
				Quant. =>	2,231,4400000	Preço Total =>		44.070,94

5.2								
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1614	SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	PAREDES E FORROS	m²	1,0000000	17,16	17,16
Insumo	10045	SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,3500000	14,52	5,08
Insumo	10035	SEINFRA	AGUARRAZ MINERAL	Material	L	0,0500000	11,20	0,56
Insumo	11347	SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	0,2500000	0,48	0,12
Insumo	11488	SEINFRA	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	Material	L	0,1200000	14,56	1,74
Insumo	12395	SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,4000000	17,85	7,14
Insumo	12097	SEINFRA	TINTA LATEX ACRÍLICA	Material	L	0,1700000	14,86	2,52
				MO sem LS =>	6,60 LS =>	5,62 MO com LS =>		12,22
				Valor do BDI =>	4,30	Valor com BDI =>		21,46
				Quant. =>	976,7600000	Preço Total =>		20.961,26

5.3								
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1280	SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	ESQUADRIAS DE MADEIRA	m²	1,0000000	16,49	16,49
Insumo	10045	SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,3500000	14,52	5,08
Insumo	10035	SEINFRA	AGUARRAZ MINERAL	Material	L	0,0400000	11,20	0,44
Insumo	11100	SEINFRA	ESMALTE SINTETICO	Material	L	0,1600000	15,75	2,52
Insumo	11199	SEINFRA	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	Material	L	0,1300000	8,66	1,12
Insumo	11347	SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	0,4000000	0,48	0,19
Insumo	12395	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 =>	4,13	Valor com BDI =>		20,62
				Quant. =>	104,5800000	Preço Total =>		2.156,43

5.4								
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2898	SEINFRA	PINTURA HIDRACOR	PAREDES E FORROS	m²	1,0000000	9,10	9,10
Insumo	11347	SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	0,2000000	0,48	0,09
Insumo	12353	SEINFRA	HIDRACOR	Material	KG	0,3500000	3,27	1,14
Insumo	12395	SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,3300000	17,85	5,89
Insumo	12543	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 =>	2,28	Valor com BDI =>		11,38
				Quant. =>	1.600,0000000	Preço Total =>		18.208,00

5.5								
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1279	SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SUPERFÍCIES METÁLICAS	m²	1,0000000	30,87	30,87
Insumo	10045	SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,8000000	14,52	11,61



Obra: **CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DA E.E.I.F CORAÇÃO DE MARIA, NO DISTRITO DE CARUATAI**
Bancos: **SEINFRA - 026 - Ceará**
B.D.I.: **25,08%**

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

Planilha Orçamentária Analítica

Insumo	Código	SEINFRA	Material	L	0,0300000	11,20	0,33	
Insumo	10035	SEINFRA AGUARRAZ MINERAL	Material	L	0,0300000	11,20	0,33	
Insumo	11100	SEINFRA ESMALTE SINTETICO	Material	L	0,1600000	15,75	2,52	
Insumo	11346	SEINFRA LIXA PARA FERRO	Material	UN	0,3000000	1,16	0,34	
Insumo	12395	SEINFRA PINTOR	Mão de Obra	H	0,8000000	17,85	14,28	
Insumo	12293	SEINFRA ZARCÃO	Material	L	0,1200000	14,92	1,79	
			MO sem LS =>	13,98 LS =>	11,91 MO com LS =>		25,89	
			Valor do BDI =>	7,74	Valor com BDI =>		38,61	
					Quant. =>	22,5000000	Preço Total =>	868,72

6 ESQUADRIAS E FERRAGENS 7.474,47								
6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit Total	
Composição	C1360	SEINFRA	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	103,23 103,23	
Insumo	10041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	2,0000000	14,52 29,04	
Insumo	10498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	2,0000000	17,83 35,66	
Insumo	11154	SEINFRA	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	Material	UN	1,0000000	38,53 38,53	
			MO sem LS =>	34,94 LS =>	29,76 MO com LS =>		64,70	
			Valor do BDI =>	25,89	Valor com BDI =>		129,12	
					Quant. =>	10,0000000	Preço Total =>	1.291,20

6.2 9.770,69								
6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit Total	
Composição	C1987	SEINFRA	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0 80X 2 10)m	ESQUADRIAS DE MADEIRA	UN	1,0000000	549,28 549,28	
Insumo	10041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	3,7500000	14,52 54,45	
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0108000	37,43 0,39	
Insumo	10209	SEINFRA	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	Material	UN	1,0000000	90,60 90,60	
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	1,7200000	0,34 0,58	
Insumo	10441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	1,7200000	0,81 1,39	
Insumo	10498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	3,7500000	17,83 66,86	
Insumo	11155	SEINFRA	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	Material	UN	1,0000000	33,76 33,76	
Insumo	11031	SEINFRA	DOBADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	Material	UN	3,0000000	18,11 54,33	
Insumo	11240	SEINFRA	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) SCM PARA PORTA 1FL	Material	UN	2,0000000	26,90 53,80	
Insumo	11708	SEINFRA	PORTA LISA DE CEDRO 0 80X2.10M	Material	UN	1,0000000	140,30 140,30	
Insumo	11724	SEINFRA	PREGO	Material	KG	0,2000000	8,26 1,65	
Insumo	11590	SEINFRA	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	Material	UN	8,0000000	0,20 1,60	
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,4000000	17,83 24,96	
Insumo	11919	SEINFRA	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	Material	UN	6,0000000	1,02 6,12	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEITE	Mão de Obra	H	1,4000000	13,21 18,49	
			MO sem LS =>	88,96 LS =>	75,80 MO com LS =>		164,76	
			Valor do BDI =>	137,75	Valor com BDI =>		687,03	
					Quant. =>	9,0000000	Preço Total =>	6.183,27

7 INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS 9.770,69								
7.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit Total	
Composição	C2505	SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	41,66 41,66	
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,6500000	14,52 9,43	
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,6500000	17,83 11,58	
Insumo	11180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,2800000	0,15 0,04	
Insumo	12130	SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2"	Material	UN	1,0000000	20,61 20,61	
			MO sem LS =>	11,34 LS =>	9,67 MO com LS =>		21,01	
			Valor do BDI =>	10,44	Valor com BDI =>		52,10	
					Quant. =>	25,0000000	Preço Total =>	1.302,50

7.2							
7.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit Total
Composição	C1242	SEINFRA	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	6,45 6,45
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1500000	17,83 2,67
Insumo	11092	SEINFRA	ENGATE DE PVC	Material	UN	1,0000000	3,63 3,63
Insumo	11180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	1,0000000	0,15 0,15



RS ENGENHARIA
CNPJ: 03.434.044/0001-18

Obra: Bancos B.D.I. Encargos Sociais
CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DA E.E.I.F CORAÇÃO DE MARIA, NO SEINFRA - 026 - Ceará 25,08%
DISTRITO DE CARUATÁ Desonerado:
Horista: 85,20%
Mensalista: 48,69%

Planilha Orçamentária Analítica

MO sem LS => 1,44 LS => 1,23 MO com LS => 2,67
Valor do BDI => 1,61 Valor com BDI => 8,06

Quant. => 25,0000000 Preço Total => 201,50

7.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4926	SEINFRA	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	POÇOS E CAIXAS	UN	1,0000000	34,37	34,37
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5000000	14,52	7,26
Insumo	I9407	SEINFRA	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	Material	UN	1,0000000	18,20	18,20
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5000000	17,83	8,91
				MO sem LS =>	8,73 LS =>	7,44 MO com LS =>		16,17
				Valor do BDI =>	8,61	Valor com BDI =>		42,98
				Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>		85,96

7.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2593	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	M	1,0000000	24,88	24,88
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5200000	14,52	7,55
Insumo	I0026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0250000	31,97	0,79
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5200000	17,83	9,27
Insumo	I1898	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0400000	23,60	0,94
Insumo	I2193	SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	Material	M	1,0100000	6,27	6,33
				MO sem LS =>	9,08 LS =>	7,74 MO com LS =>		16,82
				Valor do BDI =>	6,23	Valor com BDI =>		31,11
				Quant. =>	40,0000000	Preço Total =>		1.244,40

7.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0797	SEINFRA	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	9,27	9,27
Insumo	I0796	SEINFRA	CHUVEIRO PLASTICO	Material	UN	1,0000000	4,77	4,77
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2500000	17,83	4,45
Insumo	I1180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,3500000	0,15	0,05
				MO sem LS =>	2,40 LS =>	2,05 MO com LS =>		4,45
				Valor do BDI =>	2,32	Valor com BDI =>		11,59
				Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>		46,36

7.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0356	SEINFRA	BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (2,00x0,60m)	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	659,06	659,06
Composição Auxiliar	C0170	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	ARGAMASSA DE CIMENTO	m²	0,0030000	342,85	1,02
Insumo	I0184	SEINFRA	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	Material	m²	1,6800000	246,59	414,27
Insumo	I0916	SEINFRA	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	Material	UN	3,0000000	62,38	187,14
Insumo	I1513	SEINFRA	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	Material	KG	0,9000000	3,86	3,47
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,5000000	17,83	26,74
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEENTE	Mão de Obra	H	2,0000000	13,21	26,42
				MO sem LS =>	28,91 LS =>	24,64 MO com LS =>		53,55
				Valor do BDI =>	165,29	Valor com BDI =>		824,35
				Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>		3.297,40

7.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2272	SEINFRA	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	18,94	18,94
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5000000	14,52	7,26
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2500000	17,83	4,45
Insumo	I1180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,2800000	0,15	0,04
Insumo	I1865	SEINFRA	SIFÃO PVC RIGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	Material	UN	1,0000000	7,19	7,19
				MO sem LS =>	6,32 LS =>	5,39 MO com LS =>		11,71
				Valor do BDI =>	4,75	Valor com BDI =>		23,69
				Quant. =>	25,0000000	Preço Total =>		592,25

7.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1948	SEINFRA	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	OUTROS ELEMENTOS	PT	1,0000000	168,18	168,18
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	3,0000000	14,52	43,56
Insumo	I0108	SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0035000	40,36	0,14



Obra Bancos B.D.I.
CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DA E.E.I.F CORAÇÃO DE MARIA, NO SEINFRA - 026 - Ceará 25,08%
DISTRITO DE CARUATAI

Encargos Sociais 4%
Comissão de Licitação 1%
Desonerado:
Horista: 85,20%
Mensalista: 48,69%

Planilha Orçamentária Analítica

Insumo	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	10884	SEINFRA	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	Material	UN	2,0000000	0,59	1,18		
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,5000000	0,34	0,85		
Insumo	10441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	2,5000000	0,81	2,02		
Insumo	10885	SEINFRA	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	Material	UN	4,0000000	1,17	4,68		
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	3,0000000	17,83	53,49		
Insumo	11293	SEINFRA	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	Material	UN	1,0000000	2,63	2,63		
Insumo	11426	SEINFRA	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	Material	UN	1,0000000	1,67	1,67		
Insumo	11412	SEINFRA	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	Material	UN	2,0000000	0,93	1,86		
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,5000000	13,21	33,02		
Insumo	11973	SEINFRA	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	Material	UN	1,0000000	1,83	1,83		
Insumo	12201	SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	Material	M	5,0000000	3,84	19,20		
Insumo	12200	SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	Material	M	1,2000000	1,71	2,05		
					MO sem LS =>	70,23	LS =>	59,84	MO com LS =>	130,07
					Valor do BDI =>	42,17	Valor com BDI =>	210,35		
						Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	631,05	

7.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C1950	SEINFRA	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	OUTROS ELEMENTOS	PT	1,0000000	158,57	158,57		
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	3,0000000	14,52	43,56		
Insumo	10108	SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0040000	40,36	0,16		
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	3,0000000	0,34	1,02		
Insumo	10441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	3,0000000	0,81	2,43		
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	3,0000000	17,83	53,49		
Insumo	11283	SEINFRA	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	Material	UN	2,0000000	1,03	2,06		
Insumo	11284	SEINFRA	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	Material	UN	1,0000000	1,39	1,39		
Insumo	11282	SEINFRA	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	Material	UN	1,0000000	4,26	4,26		
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,5000000	13,21	33,02		
Insumo	12013	SEINFRA	TE PVC RIGIDO PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2')	Material	UN	1,0000000	2,14	2,14		
Insumo	12012	SEINFRA	TE PVC RIGIDO PARA ESGOTO - 100MM (4')	Material	UN	1,0000000	7,67	7,67		
Insumo	12193	SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	Material	M	0,3300000	6,27	2,06		
Insumo	12194	SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	Material	M	1,5000000	2,26	3,39		
Insumo	12195	SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	Material	M	0,5000000	3,85	1,92		
					MO sem LS =>	70,23	LS =>	59,84	MO com LS =>	130,07
					Valor do BDI =>	39,76	Valor com BDI =>	198,33		
						Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	594,99	

7.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C2158	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	REGISTROS E VÁLVULAS	UN	1,0000000	47,57	47,57		
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5400000	14,52	7,84		
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5400000	17,83	9,62		
Insumo	11160	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	1,2000000	0,15	0,18		
Insumo	11799	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1')	Material	UN	1,0000000	29,93	29,93		
					MO sem LS =>	9,43	LS =>	8,03	MO com LS =>	17,46
					Valor do BDI =>	11,93	Valor com BDI =>	59,50		
						Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	119,00	

7.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C0600	SEINFRA	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	116,30	116,30		
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,6000000	14,52	37,75		
Insumo	10416	SEINFRA	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	Material	UN	1,0000000	20,47	20,47		
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,6000000	17,83	46,35		
Insumo	11092	SEINFRA	ENGATE DE PVC	Material	UN	1,0000000	3,63	3,63		
Insumo	12192	SEINFRA	TUBO DE PVC DE 1 1/2' PARA DESCARGA	Material	UN	1,0000000	8,10	8,10		
					MO sem LS =>	45,41	LS =>	38,69	MO com LS =>	84,10
					Valor do BDI =>	29,16	Valor com BDI =>	145,46		

(Handwritten signatures and marks)



RS ENGENHARIA
CNPJ: 03.434.044/0001-18

Obra

Bancos

B.D.I.

Encargos Sociais

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DA E.E.I.F CORAÇÃO DE MARIA, NO DISTRITO DE CARUATAI SEINFRA - 026 - Ceará

25,08%

Desonerado:
Horista: 85,20%
Mensalista: 48,68%

Planilha Orçamentária Analítica

				Quant. =>	8,0000000	Preço Total =>	1.163,68	
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
7.12	C1436	SEINFRA GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	OUTROS ELEMENTOS	m²	1,0000000	125,04	125,04	
Composição	C1436	SEINFRA GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	OUTROS ELEMENTOS	m²	1,0000000	125,04	125,04	
Insumo	I0108	SEINFRA AREIA GROSSA	Material	m³	0,0100000	40,36	0,40	
Insumo	I0805	SEINFRA CIMENTO PORTLAND	Material	KG	3,8000000	0,34	1,29	
Insumo	I0441	SEINFRA CAL HIDRATADA	Material	KG	1,0000000	0,81	0,81	
Insumo	I1223	SEINFRA GRADIL DE FERRO	Material	m²	1,0500000	72,38	75,99	
Insumo	I2391	SEINFRA PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,5000000	17,83	26,74	
Insumo	I2543	SEINFRA SERVENTE	Mão de Obra	H	1,5000000	13,21	19,81	
			MO sem LS =>	25,13	LS =>	21,42	MO com LS =>	46,55
			Valor do BDI =>	31,36		Valor com BDI =>	156,40	
				Quant. =>	0,7200000	Preço Total =>	112,60	
7.13	C4843	SEINFRA CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	151,51	151,51	
Composição	C4843	SEINFRA CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	151,51	151,51	
Composição Auxiliar	C1605	SEINFRA LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE	LASTROS	m²	0,0400000	100,60	4,02	
Composição Auxiliar	C0073	SEINFRA ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	m²	1,7800000	43,43	77,30	
Composição Auxiliar	C0776	SEINFRA CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,8300000	4,80	8,78	
Composição Auxiliar	C3037	SEINFRA REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,8300000	33,56	61,41	
			MO sem LS =>	64,75	LS =>	55,16	MO com LS =>	119,91
			Valor do BDI =>	37,99		Valor com BDI =>	189,50	
				Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	379,00	
8		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					24.324,73	
8.1	C1663	SEINFRA LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	LUMINARIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	52,76	52,76	
Composição	C1663	SEINFRA LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	LUMINARIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	52,76	52,76	
Insumo	I0042	SEINFRA AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5000000	14,52	7,26	
Insumo	I2312	SEINFRA ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	18,07	18,07	
Insumo	I1361	SEINFRA LUMINARIA FLUOR. 1X40W COMPLETA C/ LAMPADA	Material	UN	1,0000000	27,43	27,43	
			MO sem LS =>	13,68	LS =>	11,65	MO com LS =>	25,33
			Valor do BDI =>	13,23		Valor com BDI =>	65,99	
				Quant. =>	78,0000000	Preço Total =>	5.147,22	
8.2	C1947	SEINFRA PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	OUTROS ELEMENTOS	PT	1,0000000	179,68	179,68	
Composição	C1947	SEINFRA PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	OUTROS ELEMENTOS	PT	1,0000000	179,68	179,68	
Insumo	I0042	SEINFRA AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3,0000000	14,52	43,56	
Insumo	I0428	SEINFRA CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	Material	UN	1,0000000	5,44	5,44	
Insumo	I0356	SEINFRA CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	Material	M	12,0000000	1,06	12,72	
Insumo	I0419	SEINFRA CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	Material	UN	1,0000000	1,01	1,01	
Insumo	I2312	SEINFRA ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3,0000000	18,07	54,21	
Insumo	I0981	SEINFRA DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	Material	UN	0,1000000	7,25	0,72	
Insumo	I0957	SEINFRA CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	Material	UN	1,0000000	1,34	1,34	
Insumo	I1075	SEINFRA ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	Material	M	3,0000000	2,19	6,57	
Insumo	I1105	SEINFRA ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	Material	UN	1,0000000	1,92	1,92	
Insumo	I1181	SEINFRA FITA ISOLANTE	Material	M	3,0000000	0,57	1,71	
Insumo	I1262	SEINFRA INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	Material	UN	1,0000000	16,36	16,36	
Insumo	I1409	SEINFRA LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	Material	UN	2,0000000	0,55	1,10	
Insumo	I2543	SEINFRA SERVENTE	Mão de Obra	H	2,5000000	13,21	33,02	
			MO sem LS =>	70,62	LS =>	60,17	MO com LS =>	130,79
			Valor do BDI =>	45,06		Valor com BDI =>	224,74	
				Quant. =>	12,0000000	Preço Total =>	2.696,88	
8.3	C1483	SEINFRA INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V	TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS	UN	1,0000000	34,09	34,09	
Composição	C1483	SEINFRA INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V	TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS	UN	1,0000000	34,09	34,09	
Insumo	I0042	SEINFRA AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5300000	14,52	7,69	



Obra	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DA E.E.I.F CORAÇÃO DE MARIA, NO DISTRITO DE CARUATÁ	SEINFRA - 026 - Ceará	25,08%	Desonerado: Horista: 85,20% Mensalista: 48,69%

Planilha Orçamentária Analítica

Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5300000	18,07	9,57
Insumo	I1265	SEINFRA	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES 1TOMADA 2POLOS	Material	UN	1,0000000	16,83	16,83
				MO sem LS =>	9,32 LS =>	7,94 MO com LS =>		17,26
				Valor do BDI =>	8,54	Valor com BDI =>		42,63
						Quant. =>	20,0000000	Preço Total => 852,60

8.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4915	SEINFRA	PROJETOR EM ALUMINIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METALICO DE 250W, S/FOTOCÉLULA	LUMINARIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	235,25	235,25
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,0000000	14,52	29,04
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,0000000	18,07	36,14
Insumo	I1486	SEINFRA	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W/220V	Material	UN	1,0000000	55,54	55,54
Insumo	I9487	SEINFRA	PROJETOR EM ALUMINIO, LONGO ALCANCE, P/LÂMPADA DE 150W ATE 400W	Material	UN	1,0000000	54,42	54,42
Insumo	I9475	SEINFRA	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 250W	Material	UN	1,0000000	60,11	60,11
				MO sem LS =>	35,19 LS =>	29,99 MO com LS =>		65,18
				Valor do BDI =>	59,00	Valor com BDI =>		294,25
						Quant. =>	10,0000000	Preço Total => 2.942,50

8.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1371	SEINFRA	FIO ISOLADO PVC P/750V 1.5 MM2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	1,0000000	3,82	3,82
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1000000	14,52	1,45
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1000000	18,07	1,80
Insumo	I1170	SEINFRA	FIO ISOLADO EM PVC 1 50MM2 - 750V	Material	M	1,0200000	0,56	0,57
				MO sem LS =>	1,75 LS =>	1,50 MO com LS =>		3,25
				Valor do BDI =>	0,95	Valor com BDI =>		4,77
						Quant. =>	800,0000000	Preço Total => 3.816,00

8.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1374	SEINFRA	FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	1,0000000	4,48	4,48
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1100000	14,52	1,59
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1100000	18,07	1,98
Insumo	I1172	SEINFRA	FIO ISOLADO EM PVC 2 50MM2 - 750V	Material	M	1,0200000	0,90	0,91
				MO sem LS =>	1,93 LS =>	1,64 MO com LS =>		3,57
				Valor do BDI =>	1,12	Valor com BDI =>		5,60
						Quant. =>	600,0000000	Preço Total => 3.360,00

8.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0527	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	1,0000000	11,12	11,12
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1600000	14,52	2,32
Insumo	I0342	SEINFRA	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	Material	M	1,0200000	5,80	5,91
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1600000	18,07	2,89
				MO sem LS =>	2,81 LS =>	2,40 MO com LS =>		5,21
				Valor do BDI =>	2,78	Valor com BDI =>		13,90
						Quant. =>	100,0000000	Preço Total => 1.390,00

8.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1092	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	BASES, CHAVES E DISJUNTORES	UN	1,0000000	17,02	17,02
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	14,52	4,35
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	18,07	5,42
Insumo	I0980	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	Material	UN	1,0000000	7,25	7,25
				MO sem LS =>	5,26 LS =>	4,49 MO com LS =>		9,77
				Valor do BDI =>	4,26	Valor com BDI =>		21,28
						Quant. =>	10,0000000	Preço Total => 212,80

8.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1095	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	BASES, CHAVES E DISJUNTORES	UN	1,0000000	17,02	17,02
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	14,52	4,35
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	18,07	5,42
Insumo	I0983	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	Material	UN	1,0000000	7,25	7,25
				MO sem LS =>	5,26 LS =>	4,49 MO com LS =>		9,77
				Valor do BDI =>	4,26	Valor com BDI =>		21,28



RS ENGENHARIA
CNPJ: 03.434.044/0001-18

Bancos B.D.I. Encargos Sociais
CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DA E.E.I.F CORAÇÃO DE MARIA, NO SEINFRA - 026 - Ceará 25,08% Desonerado:
DISTRITO DE CARUATAÍ Horista: 85,20%
Mensalista: 48,69%

Planilha Orçamentária Analítica

				Quant. =>	8,0000000	Preço Total =>	170,24				
8.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	C4562	SEINFRA	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	87,41	87,41			
Insumo	18442	SEINFRA	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Material	UN	1,0000000	87,41	87,41			
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00		
				Valor do BDI =>	21,92			Valor com BDI =>	109,33		
								Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	327,99
8.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	C4531	SEINFRA	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	BASES, CHAVES E DISJUNTORES	UN	1,0000000	179,38	179,38			
Insumo	10037	SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,6000000	14,52	8,71			
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,6000000	18,07	10,84			
Insumo	18366	SEINFRA	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	Material	UN	1,0000000	159,83	159,83			
				MO sem LS =>	10,56	LS =>	8,99	MO com LS =>	19,55		
				Valor do BDI =>	44,98			Valor com BDI =>	224,36		
								Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	673,08
8.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	C2077	SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	128,60	128,60			
Insumo	10194	SEINFRA	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	Material	UN	1,0000000	22,09	22,09			
Insumo	10195	SEINFRA	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	Material	UN	1,0000000	18,26	18,26			
Insumo	10193	SEINFRA	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	Material	UN	1,0000000	22,46	22,46			
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,2000000	14,52	17,42			
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,2000000	18,07	21,68			
Insumo	12412	SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	Material	UN	1,0000000	26,69	26,69			
				MO sem LS =>	21,11	LS =>	17,99	MO com LS =>	39,10		
				Valor do BDI =>	32,25			Valor com BDI =>	160,85		
								Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	482,55
8.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	C0325	SEINFRA	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	178,39	178,39			
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3,5000000	14,52	50,82			
Insumo	10338	SEINFRA	CABO COBRE NU 25MM2	Material	M	3,0000000	8,48	25,44			
Insumo	10421	SEINFRA	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	Material	UN	1,0000000	34,51	34,51			
Insumo	10841	SEINFRA	CONECTOR PARA HASTE TERRA	Material	UN	1,0000000	1,73	1,73			
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,5000000	18,07	27,10			
Insumo	11243	SEINFRA	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	Material	UN	1,0000000	38,79	38,79			
				MO sem LS =>	42,07	LS =>	38,85	MO com LS =>	77,92		
				Valor do BDI =>	44,74			Valor com BDI =>	223,13		
								Quant. =>	9,0000000	Preço Total =>	2.008,17
8.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	C1117	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A	BASES, CHAVES E DISJUNTORES	UN	1,0000000	97,82	97,82			
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,9000000	14,52	13,06			
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,9000000	18,07	16,26			
Insumo	11016	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 100A	Material	UN	1,0000000	68,50	68,50			
				MO sem LS =>	15,83	LS =>	13,49	MO com LS =>	29,32		
				Valor do BDI =>	24,53			Valor com BDI =>	122,35		
								Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	244,70
9	COBERTURA							15.722,94			
9.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	C2200	SEINFRA	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	TELHAS	m²	1,0000000	36,42	36,42			
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,1000000	17,83	19,61			
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,1000000	13,21	14,53			
Insumo	12045	SEINFRA	TELHA CERÂMICA COLONIAL	Material	UN	6,0000000	0,38	2,28			
				MO sem LS =>	18,43	LS =>	15,71	MO com LS =>	34,14		
				Valor do BDI =>	9,13			Valor com BDI =>	45,55		

RS ENGENHARIA
CNPJ: 03.434.044/0001-18



Obra	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DA E.E.I.F CORAÇÃO DE MARIA, NO DISTRITO DE CARUATAI	SEINFRA - 026 - Ceará	25,08%	Desonerado: Horista: 85,20% Mensalista: 48,69%

Planilha Orçamentária Analítica

Quant. => 345,1800000 Preço Total => 15.722,94

Tipo de Licitação	TOMADA DE PREÇOS	Total sem BDI	179.577,26
Abertura da Licitação	24/04/2020 08:30	Total do BDI	45.010,15
Número do Processo	TP Nº02/2020-SEMED	Total Geral	224.587,41

RS ENGENHARIA LTDA

Engº Sidelir Dourado
CPF: 036.117.871-0
Sidelir Dourado
Diretor

COMPOSIÇÃO DO BDI

	COMPOSIÇÃO DO BDI		DATA : 18/05/2020		BDI : 25,08%	
OBRA:	REFORMA DA E.E.I.F CORAÇÃO DE MARIA, NO DISTRITO DE CARUATAÍ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2019
		SINAPI	2019/05 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	06/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

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

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

COD	DESCRIÇÃO	%
I	Impostos	
	COFINS	3,00
	ISS	2,40
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
	TOTAL	10,55



BDI = 25,08%

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


 EMPRESA MARIA LIDA
 R. Senador Diniz Dourado
 CEP 13.871-0
 Sócio-Gerente

[Handwritten mark]

[Handwritten marks]

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REFORMA DA E.E.I.F CORAÇÃO DE MARIA, NO DISTRITO DE CARUATAÍ	DATA :	18/05/2020			BDI :	25,08%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNIIPAL DE TIANGUÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.		
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018		
		SINAPI	2019/05 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%			
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-			



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

B	GRUPO B		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,71
B4	13º Salário	10,83	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	0,09
B9	Férias Gozadas	9,18	7,07
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	44,97	16,84

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60	4,31
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,40	3,39
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81	3,70
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
	TOTAL	15,41	11,86

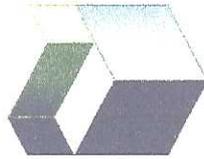
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55	2,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,36
	TOTAL	8,02	3,19

Horista = 85,20%
Mensalista = 48,69%

A + B + C + D

F & S CONSULTORIA LTDA
 Rua ...
 Socio-Gerente

18/20



RELAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS

À

COMISSÃO DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA

REF: TOMADA DE PREÇOS N°02/2020-SEMED

Prezados Senhores.

Apresentamos a relação das máquinas e equipamentos que estarão à disposição para execução dos serviços **REFORMA DA E.E.I.F CORAÇÃO DE MARIA, NO DISTRITO DE CARUATA, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE**, objeto da referida Tomada de Preços.

RELAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS

Item	Discriminação	Modelo	Ano de Fabricação	Estado de Conservação	Quantidade
01	Caminhão basculante 12m3	Ford Cargo	2011	Ótimo	05
02	Retroescavadeira	CASE	2013	Ótimo	01
03	Pá Mecânica	Foton	2013	Ótimo	01
04	Carro de Mão	Industrial	2017	Bom	20
05	Betoneira 600L	Menegot	2017	Ótimo	02
06	Escoras Metálicas		2017	Bom	1.200
07	Andaimes tubulares		2017	Bom	1.000
08	Máquina de Solda Elétrica	FORTG	2018	Ótimo	02
09	Máquina de Solda MIG	FORTG	2017	Bom	02
10	Compressor de Ar	SCHULZ	2017	Bom	01
11	Máquina Policorte	BOSCH	2016	Bom	01

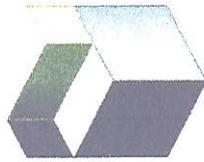
Tianguá, 24 de maio de 2020.

RS ENGENHARIA LTDA - EPP

Selador Diniz Dourado
Eng° Civil CREA nº 13.871-D
Sócio Gerente

RS ENGENHARIA

Rua Madalena Nunes, N° 077 - Tianguá/CE
Cep: 82.420-600 - (35) 3671.1234
CNPJ: 03431944/0001-18 - rs.engenharia@hotmail.com



RELAÇÃO DA EQUIPE TÉCNICA

À
COMISSÃO DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA

REF: TOMADA DE PREÇOS N°02/2020-SEMED

Prezados Senhores.

Apresentamos a relação da equipe técnica que estarão à disposição para execução dos serviços de **REFORMA DA E.E.I.F CORAÇÃO DE MARIA, NO DISTRITO DE CARUATAÍ, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE**, objeto da referida Tomada de Preços.

RELAÇÃO DA EQUIPE TÉCNICA

Item	Nome	Função	Experiência	Declaro que autorizo e estarei disponível para execução dos serviços.
01	Seidler Diniz Dourado	Eng. Civil	20 anos	

Tianguá , 18 de maio de 2020.

RS ENGENHARIA LTDA - EPP

Seidler Diniz Dourado
Eng.º Civil CREA nº 13.871-D
Sócio - Gerente

RSENGENHARIA I

Rua Madalena Nunes N° 077 - Tianguá/CE
Cep : 62.326-000 - (88) 3671.1234
CNPJ: 09434044/0001-18 | rs.engenharia@hotmail.com

