

**SERVIÇOS E LOCAÇÕES**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE**  
**TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.03.28.001**

RAZÃO SOCIAL: R E SOUSA CONSTRUCOES E SERVICOS LTDA  
 CNPJ: 40.560.312/0001-74  
 ENDEREÇO: TV MONSENHOR JOAO CRUZ, 206, SALA 02, CENTRO, CANINDE/CE - 62.700-000  
 EMAIL: RF.SERVICOSELOCACOES@GMAIL.COM  
 Telefone: (85) 9 9933.3839  
 BANCO SANTANDER – AG: 2332 – C/C: 13000758.8

**OBJETO:EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF BENJAMIM ALVES DA SILVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICIPIO DE BOA VIAGEM/CE.**

Em atendimento à sua solicitação, apresentamos para sua apreciação nossa proposta de preços para a execução dos serviços dispostos no edital supracitado, conforme Planilha de Preços em anexo, e segundo discriminação e condições abaixo:

**CARTA PROPOSTA**

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL
1	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF BENJAMIM ALVES DA SILVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICIPIO DE BOA VIAGEM/CE.	<b>R\$2.274.020,76</b>
<b>Dois Milhões Duzentos e Setenta e Quatro Mil Vinte reais e Setenta e Seis centavos</b>		

**O LICITANTE DECLARA QUE:**

- Declaramos que não possuímos nenhum fato que nos impeça de participar desta Licitação.
- Assumimos o compromisso de bem e fielmente executar o objeto desta licitação, caso sejamos vencedores da presente licitação
- Declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.
- EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS/ENTREGA: de acordo com edital.
- Validade da Proposta: 120 (CENTO E VINTE) dias
- Declaramos ainda que não tenhamos qualquer fato que nos impeça de participar da mencionada licitação
- O licitante declara que tem o pleno conhecimento, aceitação e cumprirá todas as obrigações contidas no anexo 1-Termo de Referência deste edital.
- Através do presente declaramos inteira submissão aos ditames da Lei n.º 8.666/93 e suas posteriores alterações e, às cláusulas e condições previstas Nesta licitação.
- Declaramos, ainda que nos preços apresentados, bem como nos lances verbais, estão incluídos todos os custos e despesas de impostos, taxas, entre outros
- Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de dias exigidos pelo edital contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.
- Prazo de garantia das obras será cumprida de acordo com edital, a contar da data de sua entrega definitiva, nos termos do disposto no art. 618 do Código Civil.
- Declaramos que temos disponibilidade de equipamentos de segurança de proteção individual em quantidade suficientes para suprir toda equipe responsável pela montagem e manuseio dos equipamentos da presente licitação, inclusive relacionando os equipamentos disponíveis

CANINDE/CE, 12 DE ABRIL DE 2023

*Francisca Morgana R. do Nascimento*  
 R E SOUSA CONSTRUCOES E SERVICOS LTDA  
 CNPJ: 40.560.312/0001-74

Francisca Morgana R. do Nascimento  
 CPF. 027.497.523-88  
 Proprietária

*Diego de Brito Oliveira*

**DIEGO DE BRITO OLIVEIRA**  
 RESPONSÁVEL TÉCNICO  
 CREA Nº CE 51998  
 CPF Nº 022.359.903-47

**R E SOUSA CONSTRUCOES E SERVICOS**  
**Engenheiro Civil**  
 CNPJ: 40.560.312/0001-74

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b> EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF BENJAMIM ALVES DA SILVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.	<b>DATA:</b> 12/04/2023	<b>BDI:</b> 28,35%	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b> 83,35%	<b>RES:</b> 47,78%	<b>DATA REF.:</b> 05/2021
<b>DESCRIÇÃO:</b> EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF BENJAMIM ALVES DA SILVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.	<b>SEINFRA</b>	<b>COM DESONERACAO</b>	<b>027,1</b>	<b>COM DESONERACAO</b>	<b>83,35%</b>	<b>47,78%</b>
<b>LOCAL:</b> BOA VIAGEM/CE	<b>SINAPI</b>	<b>202302 COM DESONERACAO</b>	<b>84,66%</b>	<b>47,16%</b>	<b>03/2023</b>	
<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE	<b>PROPRIA</b>	<b>PROPRIA</b>				
<b>EMPRESA:</b> RAZÃO SOCIAL: R E SOUSA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA CNPJ: 40.560.312/0001-74						
<b>MODALIDADE:</b> TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.03.28.001						



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	149,20	191,50	7.054,92	9.054,13
1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	877,42	6,00	7,70	5.264,52	6.756,13
<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>									
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	206,07	40,59	52,10	8.364,38	10.735,25
2.2	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	261,82	26,03	33,41	6.815,17	8.747,41
2.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	84,67	26,03	33,41	2.203,96	2.828,82
2.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	867,12	92,00	118,08	79.775,04	102.389,93
<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>									
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	68,72	416,83	535,00	28.644,56	36.765,20
3.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	41,22	602,82	773,72	21.848,74	31.892,74
3.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	30,91	697,05	894,66	21.545,82	27.653,94
3.4	C1466	IMPERMEABILIZAÇÃO HORIZONTAL DE ALICERÇES C/MANTA BUTILICA EM PAREDES DE 1 1/2 TIJOLO	SEINFRA	M	138,53	36,27	46,56	5.074,48	6.448,57
3.5	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	603,63	114,64	147,14	69.200,14	88.818,12
3.6	C1151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	4.292,00	13,35	17,13	57.298,20	73.521,96
3.7	C0844	CONCRETO PAVIBR., ΓCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	91,37	450,06	577,65	41.121,98	52.779,88
3.8	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELFVAÇÃO	SEINFRA	M3	91,37	132,82	170,47	12.135,76	15.575,84
3.9	C4466	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	SEINFRA	M2	70,50	118,66	152,30	8.365,53	10.737,15
3.10	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF. 03/2016	SINAPI	M	410,24	64,34	82,58	26.394,84	33.877,62
<b>PAREDES E PAINÉIS</b>									
1.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL. HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1.453,89	58,92	75,82	85.669,09	109.950,72
1.2	C2666	VERGA REITA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	2,83	1.641,13	2.106,39	4.644,40	5.961,08
						<b>104.200,39</b>		<b>33.736,93</b>	

# PLANILHA ORÇAMENTAL

**OBRA:** EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FEF BENJAMIM ALVES DA SILVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/SC.

**DESCRIÇÃO:** EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FEF BENJAMIM ALVES DA SILVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/SC.

**LOCAL:** BOA VIAGEM/SC

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/SC

**EMPRESA:** RAZÃO SOCIAL: R E SOUSA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
CNPJ: 40.560.312/0001-74

**MODALIDADE:** TOMADA DE PREÇOS N° 2023.05.28.001

**DATA:** 12/04/2023

**BDI:** 26,35%

**VERSÃO:** 027.1 COM DE-SOFRERACAO

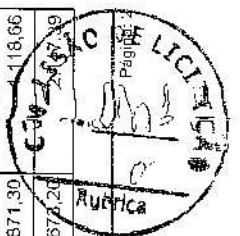
**SEINFRA:** 83,85% 47,76% 05/2021

**SINAPI:** 202302 COM DESCRIGERACAO

**PROPRIA:** 84,44% 47,48% 03/2023

**PROPRIA:** 0,60% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITARIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
4.3	98561	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018	SINAPI	M2	343,65	40,41	51,87	13.886,90	17.825,13
5		<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>						<b>186.547,76</b>	<b>239.434,83</b>
5.1	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	48,81	1.096,92	1.407,90	53.540,67	68.719,60
5.2	94573	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	24,72	567,08	727,85	14.018,22	17.992,45
5.3	C1859	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	43,60	83,92	107,71	3.658,91	4.696,16
5.4	C1873	PELÍCULA DE INSULFILM	SEINFRA	M2	56,32	47,82	61,38	2.788,86	3.579,68
5.5	C4756	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP=2CM	SEINFRA	M2	16,50	242,43	311,16	4.000,10	5.134,14
5.6	PMBV_002	QUADRO BRANCO PARA SALA DE AUI A REVESTIDO EM FÓRMICA	PROPRIA	M2	16,80	425,14	545,67	7.142,35	9.167,26
5.7	C1955	PORTA 2 FOLHAS, FIXA 2 FOLHAS, 3 BANDEIRAS 2 CONTRAVENTAMENTO DE VIDRO TEMPERADO DE 10mm. (3.60X3.50)m	SEINFRA	CJ	1,00	8.521,46	10.937,29	8.521,46	-10.937,29
5.8	PMBV_004	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (160X7,10)m E=10mm	PROPRIA	CJ	4,00	3.225,21	4.139,56	12.900,84	16.558,24
5.9	C1971	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.80X2,10)m E=10mm	SEINFRA	CJ	2,00	3.628,37	4.657,01	7.256,74	9.311,02
5.10	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	19,20	378,77	486,15	7.272,38	9.334,08
5.11	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	37,78	441,42	566,56	16.676,85	21.404,64
5.12	C4088	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	138,36	322,03	413,33	44.556,07	57.188,34
5.13	98569	SOLTEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2.0 CM. AF_09/2020	SINAPI	M	27,70	99,77	128,05	2.763,63	3.546,99
5.14	C0356	BANCADA DE GRANITO C/ 7 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1.80x0.60)m	SEINFRA	UN	2,00	725,34	930,97	1.450,68	1.861,94
6		<b>COBERTURA</b>						<b>291.919,45</b>	<b>374.673,15</b>
6.1	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	660,90	149,40	191,75	98.738,46	126.727,58
6.2	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	71,20	26,15	33,56	1.861,88	2.389,47
6.3	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	74,28	11,73	15,06	871,90	1.118,96
6.4	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	142,40	11,75	15,08	1.672,20	2.118,99



RAZÃO SOCIAL: R E SOUSA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
CNPJ: 40.560.312/0001-74  
ENDEREÇO: TV MONSENHOR JOAO CRUZ, 206, SALA 02, CENTRO, CANINDEICE - 62.700-500.  
EMAIL: RE.SERVICOSELOCACOES@GMAIL.COM  
Telefone: (85) 9.9933.3839

# PLANILHA ORÇAMENTAL

**OBRA:** EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EFF BENJAMIN ALVES DA SILVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.

**DESCRIÇÃO:** EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EFF BENJAMIN ALVES DA SILVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.

**LOCAL:** BOA VIAGEM/CE

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE

**EMPRESA:** RAZÃO SOCIAL: R E SOUSA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
CNPJ: 40.560.312/0001-74

**MODALIDADE:** TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.03.28.001

**DATA:** 12/04/2023

**VERSÃO:** 027.1 COM DESONERAÇÃO

**FONTE:** SEINFRA

**SEINFRA:** 83,89%

**SINAPI:** 2033,002 COM DESONERAÇÃO

**PRÓPRIA:** 0,000%

**BDI:** 28,35%

**HOPE:** 83,89%

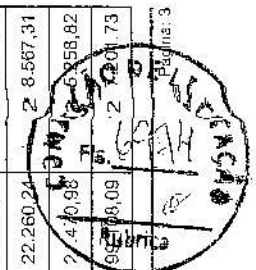
**MES:** 47,76%

**DATA REF.:** 03/2021

**03/2021:** 47,48%

**03/2023:** 0,000%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
6.5	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M	142,40	26,76	34,35	3.810,62	4.891,44
6.6	100134	CABEÇALHO DE BEIRAL SEMICIRCULAR DE PVC, DIÂMETRO 125 MM, INCLUSIVE CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	SINAPI	M	142,40	173,13	222,21	24.653,71	31.642,70
6.7	C1332	ESTRUTURA DE AÇO TIPO FINK VÃO DE 20m	SEINFRA	M2	386,66	157,08	201,61	60.736,55	77.954,52
6.8	94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE ICAMENTO. AF. 07/2019	SINAPI	M2	386,66	230,17	296,42	88.997,53	114.227,10
6.9	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	SINAPI	M	52,50	88,50	113,59	4.646,25	5.963,48
6.10	C1002	CUMEEIRA TERMOACÚSTICA	SEINFRA	M	26,25	60,44	77,57	1.586,55	2.036,21
6.11	89560	TUBO PVC, SFRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF. 06/2022	SINAPI	M	60,00	72,39	92,91	4.343,40	5.574,60
7		<b>FORROS</b>						<b>53.947,07</b>	<b>69.240,20</b>
7.1	C4181	FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PFRFI, "CARTOLA" EM ALUMÍNIO - FORNECIDO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	386,66	103,29	132,57	39.936,11	51.259,57
7.2	96116	FORRO EM REGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF. 05/2017 PS	SINAPI	M2	191,04	73,33	94,12	14.008,96	17.980,68
8		<b>REVESTIMENTOS</b>						<b>161.254,86</b>	<b>206.975,22</b>
8.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	2.951,80	6,09	7,82	17.976,95	23.083,70
8.2	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	70,50	11,95	15,34	842,48	1.081,47
8.3	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	406,76	30,17	38,72	12.271,95	15.749,75
8.4	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	2.798,04	32,35	41,52	90.516,59	115.174,62
8.5	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PELOPELA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	406,76	88,82	114,00	36.128,42	46.370,64
8.6	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTAS ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	406,76	8,65	11,10	3.518,47	4.515,04
9		<b>PISOS</b>						<b>175.373,02</b>	<b>225.084,75</b>
9.1	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA SPENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	927,51	24,00	30,80	22.260,24	28.567,31
9.2	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS. AF. 08/2017	SINAPI	M3	46,37	592,43	760,38	27.470,98	35.589,62
9.3	C182C	PISO INDUSTRIAL NATURAL (ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTFRNO)	SEINFRA	M2	876,83	113,03	145,07	99.186,09	142.001,73



RAZÃO SOCIAL: R E SOUSA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 40.560.312/0001-74

ENDEREÇO: TV MONSENHOR JOAO CRUZ, 206, SALA 02, CENTRO, CAINDEICE - 62.700-000

EMAIL: RF.SERVICOSELOCACOES@GMAIL.COM

Telefone: (85) 9 9533.3839

# PLANO DE ORÇAMENTO

**OBRA:** EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF BENJAMIM ALVES DA SILVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.

**DESCRIÇÃO:** EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF BENJAMIM ALVES DA SILVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.

**LOCAL:** BOA VIAGEM/CE

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE.

**EMPRESA:** RAZÃO SOCIAL: R E SOUSA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
CNPJ: 40.560.312/0001-74

**MODALIDADE:** TOMADA DE PREÇOS N° 2023-03.28.001

**DATA:** 12/04/2023

**VERSÃO:** 027.1 COM DESONERAÇÃO

**FONTE:** SEINFRA

**SEINFRA:** 89,88%

**SINAPI:** 84,44%

**PRÓPRIA:** 0,00%

**PROPRIA:** 0,00%

**PROPRIA:** 0,00%

**PROPRIA:** 0,00%

**PROPRIA:** 0,00%

**PROPRIA:** 0,00%

**PROPRIA:** 0,00%

**PROPRIA:** 0,00%

**PROPRIA:** 0,00%

**PROPRIA:** 0,00%

**PROPRIA:** 0,00%

**PROPRIA:** 0,00%

**PROPRIA:** 0,00%

**PROPRIA:** 0,00%

**PROPRIA:** 0,00%

**PROPRIA:** 0,00%

**PROPRIA:** 0,00%

**PROPRIA:** 0,00%

**PROPRIA:** 0,00%

**PROPRIA:** 0,00%

**PROPRIA:** 0,00%

**PROPRIA:** 0,00%

**PROPRIA:** 0,00%

**PROPRIA:** 0,00%

**PROPRIA:** 0,00%

**PROPRIA:** 0,00%

**PROPRIA:** 0,00%

**PROPRIA:** 0,00%

**PROPRIA:** 0,00%

**PROPRIA:** 0,00%

**PROPRIA:** 0,00%

**PROPRIA:** 0,00%

**PROPRIA:** 0,00%

**PROPRIA:** 0,00%

**PROPRIA:** 0,00%

**PROPRIA:** 0,00%

**PROPRIA:** 0,00%

**PROPRIA:** 0,00%

**PROPRIA:** 0,00%

**PROPRIA:** 0,00%

**PROPRIA:** 0,00%

**PROPRIA:** 0,00%

**PROPRIA:** 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
9.4	C3001	CERÂMICA ESMALTADA REITIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	62,41	84,53	108,49	5.275,52	6.770,86
9.5	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	62,41	8,65	11,10	539,85	692,75
9.6	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, FSPSSURA 8 CM, ARMADO, AF: 08/2022	SINAPI	M2	271,36	76,35	98,00	20.718,34	26.593,28
10	<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS, HIDRÁULICAS, PLUVIAIS E INCÊNDIO</b>								
10.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	30,00	211,07	270,91	6.332,10	8.127,30
10.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	30,00	190,31	244,26	5.709,30	7.327,80
10.3	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	8,00	90,39	116,02	723,12	928,16
10.4	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/ CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	10,00	74,76	95,95	747,60	959,50
10.5	104328	CAIXA SIFONADA, COM GREI HA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF: 08/2022	SINAPI	UN	10,00	69,95	89,78	699,50	897,80
10.6	89710	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF: 08/2022	SINAPI	UN	10,00	17,71	22,73	177,10	227,30
10.7	91793	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PREDÍOS, AF: 10/2015	SINAPI	M	18,00	92,39	118,58	1.663,02	2.134,44
10.8	91794	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, P/ PREDÍOS, AF: 10/2015	SINAPI	M	18,00	44,14	56,65	794,52	1.019,70
10.9	91795	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PREDÍOS, AF: 10/2015	SINAPI	M	18,00	68,12	87,82	1.231,56	1.580,76
10.10	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	4,00	30,44	39,07	121,76	156,28
10.11	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/ CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	5,00	750,31	937,35	3.651,55	4.686,75
10.12	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	120,00	19,37	24,86	2.324,40	2.983,20
10.13	C1241	ENGATE CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	10,00	20,72	26,59	207,20	266,90
10.14	C2270	SIFÃO CROMADO 1 1/4" X 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	10,00	164,18	210,73	1.641,80	2.107,30



RAZÃO SOCIAL: R E SOUSA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 40.560.312/0001-74

ENDEREÇO: TV MONSENHOR JOAO CRUZ, 206, SALA 02, CENTRO, CANINDE/CE - 52.700-000

EMAIL: RE.SERVICIOS@ELC@GMAIL.COM

Telefone: (85) 9 9933.3539

*[Handwritten signature]*

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA:** EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF BENJAMIM ALVES DA SILVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.

**DESCRIÇÃO:** EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF BENJAMIM ALVES DA SILVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.

**LOCAL:** BOA VIAGEM/CE

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE

**EMPRESA:** RAZÃO SOCIAL: R E SOUSA CONSTRUCOES E SERVICOS LTDA  
CNPJ: 40.560.312/0001-74

**MODALIDADE:** TOMADA DE PREÇOS Nº: 2023.03.28.001

**DATA:** 12/04/2023

**FONTE:** SEINFRA

**VERBA:** 027.1 COM DESONERATION

**PROPRIA:** 202302 COM DESONERATION

**BDI:** 28,35%

**SEINFRA:** 83,85%

**SINAPI:** 14,44%

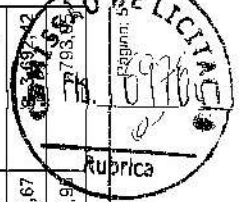
**PROPRIA:** 0,00%

**DATA REF.:** 05/2021

**PROPRIA:** 0,00%

**PROPRIA:** 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
10.15	C2502	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO	SEINFRA	UN	10,00	163,24	209,52	1.632,40	2.095,20
10.16	102623	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETIL. NO. 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 06/2021	SINAPI	UN	4,00	841,97	1.080,67	3.367,88	4.322,88
10.17	C2837	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	4.058,24	5.208,75	4.058,24	5.208,75
10.18	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	10,00	100,47	128,95	1.004,70	1.289,50
10.19	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	4,00	443,73	569,53	1.774,92	2.278,12
10.20	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 32mm(1")	SEINFRA	M	80,00	26,42	33,91	2.113,60	2.712,80
10.21	C0606	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 6cm	SEINFRA	M2	8,64	196,02	251,59	1.693,61	2.173,74
10.22	89865	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 08/2022	SINAPI	M	120,00	14,99	19,24	1.798,80	2.308,80
10.23	89866	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 08/2022	SINAPI	UN	40,00	6,14	7,88	245,60	315,20
10.24	89869	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 08/2022	SINAPI	UN	40,00	8,58	11,01	343,20	440,40
10.25	89868	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 08/2022	SINAPI	UN	40,00	4,74	6,08	189,60	243,20
10.26	100658	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 01/2020	SINAPI	UN	2,00	795,13	1.020,55	1.590,26	2.041,10
10.27	93396	BANCADA GRANITO CINZA, 50 X 60 CM, INCL. CUBA DE ENGRUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30 CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF: 01/2020	SINAPI	UN	4,00	854,03	839,45	2.616,12	3.357,80
10.28	99253	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF: 12/2020	SINAPI	UN	8,00	479,65	615,63	3.837,20	4.925,04
10.29	95472	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA POD SEM FLUO FRONTAL, COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 01/2020	SINAPI	UN	1,00	793,60	1.018,59	793,60	1.018,59
10.30	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 01/2020	SINAPI	UN	1,00	45,38	58,25	45,38	58,25
10.31	101909	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 10/2020 PE	SINAPI	UN	8,00	283,83	364,30	2.270,64	2.914,40
10.32	C4849	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	8,00	44,38	56,96	355,04	455,68
11	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>							221.033,67	
11.1	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	85,00	7,27	9,33	617,95	617,95



RAZÃO SOCIAL: R E SOUSA CONSTRUCOES E SERVICOS LTDA

CNPJ: 40.560.312/0001-74

ENDEREÇO: TV HONSENHO JOAO CRUZ, 206, SALA 02, CENTRO, CANINDEICE - 62.700-000

EMAIL: RT.SERVICOSELOCACOES@GMAIL.COM

Telefone: (85) 9.9933.3839

*[Handwritten signature]*

# PLANILHA ORÇAMENTAL

**OBRA:** EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EFF BENJAMIM ALVES DA SILVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.

**DESCRIÇÃO:** EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EFF BENJAMIM ALVES DA SILVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.

**LOCAL:** BOA VIAGEM/CE

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE

**EMPRESA:** RAZÃO SOCIAL: R E SOUSA CONSTRUCOES E SERVICOS LTDA  
CNPJ: 40.560.312/0001-74

**MODALIDADE:** TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.03.28.001

**DATA:** 12/04/2023 **BDI:** 28,35%

**VERSÃO:** 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76%  
202302 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%

**DATA REF:** 05/2021  
03/2023

**FOUNTE:** SEINFRA SINAPI PRÓPRIA

**HORA:** 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
11.2	C5175	CAIXA DE PISO 4"X2" EM ALUMINIO	SEINFRA	UN	2,00	31,30	40,17	62,60	80,34
11.3	C4881	CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA CILINDRICA 300x600mm	SEINFRA	UN	9,00	99,70	127,96	897,30	1.151,64
11.4	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	162,00	8,96	11,50	1.451,52	1.863,00
11.5	C3910	HASTE DE TERRA 5/8" x 3,00m GCW 19L30	SEINFRA	UN	9,00	113,04	145,09	1.017,36	1.305,81
11.6	C0560	CAPO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	61,30	14,95	18,19	916,41	1.176,35
11.7	C0553	CABO EM PVC 1000V 25MM2	SEINFRA	M	260,90	20,03	25,71	5.225,83	6.707,74
11.8	C0521	CAPO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	12,80	10,89	13,98	139,39	178,94
11.9	C0640	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	3.783,58	6,04	7,75	22.852,62	29.322,75
11.10	C0634	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	462,20	7,33	9,41	3.387,93	4.349,30
11.11	C0647	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	577,20	11,05	14,18	6.378,06	8.184,70
11.12	C0566	CABO EM PVC 1000V 50MM2	SEINFRA	M	138,50	38,45	49,35	5.325,33	6.834,98
11.13	C0627	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 150X150X80mm	SEINFRA	UN	7,00	44,04	56,53	308,28	395,71
11.14	C0857	CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR	SEINFRA	UN	35,00	20,21	25,94	707,35	907,90
11.15	C0624	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	6,00	441,48	566,64	2.648,88	3.399,84
11.16	C2455	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 16MM2	SEINFRA	UN	2,00	10,67	13,69	21,34	27,38
11.17	C3911	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY	SEINFRA	UN	11,90	11,72	15,04	139,47	178,98
11.18	C3483	TERMINAL OLIVAL PARA CABO DE 4,00MM2 Á 6,00MM2	SEINFRA	UN	160,00	7,02	9,01	1.123,20	1.441,60
11.19	C3482	TERMINAL OLIVAL PARA CABO DE 1,50MM2 Á 2,50MM2	SEINFRA	UN	160,00	7,02	9,01	1.123,20	1.441,60
11.20	C2457	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2	SEINFRA	UN	2,00	11,62	14,91	23,24	29,62
11.21	C0859	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 16MM2	SEINFRA	UN	4,00	8,85	11,36	35,40	45,44
11.22	C0860	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	SEINFRA	UN	6,00	10,67	13,69	65,22	83,70
11.23	C0858	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 120MM2	SEINFRA	UN	8,00	28,00	35,98	247,92	318,24



# PLANILHA ORÇAMENTAL

**OBRA:** EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF BENJAMIM ALVES DA SILVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.

**DESCRIÇÃO:** EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF BENJAMIM ALVES DA SILVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.

**LOCAL:** BOA VIAGEM/CE

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE

**EMPRESA:** RAZÃO SOCIAL: R E SOUSA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
CNPJ: 40.590.312/0001-74

**MODALIDADE:** TOMADA DE PREÇOS N° 2023.03.28.001

**DATA:** 12/04/2023 **BDI:** 28,35%

**VERSÃO:** 027.1 COM DESONERATION

**SEINFRA:** 83,88% 47,74%

**SINAPI:** 703302 COM DESONERATION

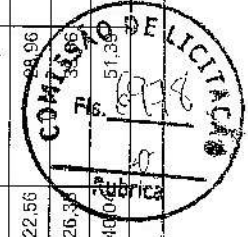
**PRÓPRIA:** 84,44% 47,48%

**PROPRIA:** 0,00% 0,00%

**DATA IMPR:** 05/2021

**DATA IMPR:** 03/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
11.24	C0518	CABO COBRE NU 16MM2	SEINFRA	M	24,30	17,77	22,81	431,81	554,28
11.25	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	26,90	34,53	107,60	138,12
11.26	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	8,00	37,97	48,73	303,76	389,84
11.27	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	31,00	15,25	19,57	472,75	606,67
11.28	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	41,00	16,06	20,61	638,46	845,01
11.29	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	UN	2,00	84,02	107,84	168,04	215,68
11.30	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	19,00	20,45	26,25	388,55	498,75
11.31	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	3,00	20,45	26,25	61,35	78,75
11.32	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	11,00	20,45	26,25	224,95	288,75
11.33	C4582	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPSs - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	8,00	117,31	150,57	938,48	1.204,56
11.34	C1630	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	4,00	135,41	173,80	541,64	695,20
11.35	C1130	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A	SEINFRA	UN	1,00	121,79	156,32	121,79	156,32
11.36	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	15,00	20,45	26,25	306,75	393,75
11.37	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	20,45	26,25	20,45	26,25
11.38	C1099	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	UN	9,00	26,78	34,37	241,02	309,33
11.39	C1117	DISJUNTOR TRIPOLAR FM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A	SEINFRA	UN	1,00	121,79	156,32	121,79	156,32
11.40	C0466	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA, ATE 1"	SEINFRA	UN	470,00	6,02	7,73	2.829,40	3.633,10
11.41	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	572,20	14,91	19,14	8.531,50	10.951,91
11.42	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	700,00	14,88	19,10	10.416,00	13.370,00
11.43	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	200,00	22,56	28,96	4.512,00	5.792,00
11.44	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	18,20	26,35	33,95	480,12	616,25
11.45	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC INCL. CONEXÕES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	58,60	40,02	51,36	2.346,34	3.011,45





# PLANILHA ORÇAMENTAL

**OBRA:** EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EFF BENJAMIM ALVES DA SILVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.

**DESCRIÇÃO:** EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EFF BENJAMIM ALVES DA SILVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.

**LOCAL:** BOA VIAGEM/CE

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE

**EMPRESA:** RAZÃO SOCIAL: R E SOUSA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
CNPJ: 40.580.312/0001-74

**MODALIDADE:** TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.03.28.001

**DATA:** 12/04/2023

**VERSÃO:** 027.1 COM DESONERAÇÃO

**SEMIFRA:** 83,85% 47,75%

**SINAPI:** 2023/02 COM DESONERAÇÃO 84,64% 47,18%

**PRÓPRIA:** 0,00% 0,00%

**PROPRIA:** 0,00% 0,00%

**DATA REF:** 03/2021

**DATA REF:** 03/2023

**BDI:** 20,35%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
11.46	PMBV_001	LUMINÁRIA LÂMPADA LED TURILAR SOBREPOR 120CM -COMPLETA DE 40W	PRÓPRIA	UN	84,00	66,28	85,07	4.241,92	5.444,48
11.47	PMBV_026	LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE EMBUTIR, COM LED DE 12 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	6,00	43,52	55,86	261,12	335,16
11.48	PMBV_027	LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE EMBUTIR, COM LED DE 18 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	30,00	54,99	70,58	1.649,70	2.117,40
11.49	PMBV_028	LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE EMBUTIR, COM LED DE 24 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	52,00	85,19	83,67	3.389,88	4.350,84
11.50	PMBV_00	REFLETOR LED 100W NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	8,00	184,73	237,10	1.477,84	1.896,80
11.51	C4417	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	14,00	181,18	232,54	2.536,52	3.255,56
11.52	C0691	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x80x60cm	SEINFRA	UN	5,00	288,90	370,80	1.444,50	1.854,00
11.53	C0692	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	SEINFRA	UN	1,00	437,65	561,72	437,65	561,72
11.54	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	SEINFRA	UN	3,00	72,12	92,57	216,36	277,71
11.55	C0629	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm	SEINFRA	UN	1,00	155,76	199,92	155,76	199,92
11.56	C4793	TOMADA SIMPLES DE PISO 2P+T 20A-250V C/ PLACA EM LATÃO CAIXA 4"X2" (NÃO INCLUI A CAIXA)	SEINFRA	UN	4,00	49,02	62,92	196,08	251,68
11.57	C4832	TOMADA SIMPLES DE PISO PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-6E, COMPLETA (PLACATAMPA EM LATÃO 4"X2", COM 1 CONECTOR, EXCETO CAIXA 4"X2")	SEINFRA	UN	2,00	51,28	65,82	102,56	131,64
11.58	C-1929	PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X4"	SEINFRA	UN	25,00	7,66	9,63	191,50	245,75
11.59	C3026	POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4,0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS	SEINFRA	UN	2,00	1.140,56	1.463,91	2.281,12	2.927,82
11.60	101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 10/2020	SINAPI	UN	2,00	562,84	722,41	1.125,68	1.444,82
11.61	101881	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 10/2020	SINAPI	UN	1,00	932,51	1.196,88	932,51	1.196,88
11.62	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.331,75	1.709,30	1.331,75	1.709,30
11.63	103261	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 36000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 11/2021 - PE	SINAPI	UN	8,00	10.476,41	13.446,47	83.811,28	107.571,76
11.64	103250	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 11/2021 - PE	SINAPI	UN	8,00	3.288,67	4.231,04	26.309,36	33.768,08
12	PINTURA								
2.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS COMASSA DE PVA	SEINFRA	M2	1.291,19	11,67	14,88	15.068,19	19.342,03



RAZÃO SOCIAL: R E SOUSA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
 CNPJ: 40.580.312/0001-74  
 ENDEREÇO: TV MONSENHOR JOAO CRUZ, 206, SALA 02, CENTRO, CANINDEICE - 62.700-000  
 EMAIL: R.E.SERVICES@GMAIL.COM  
 Telefone: (85) 9 9933.3839

Página: 8

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OPERA:** EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF BENJAMIN ALVES DA SILVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.

**DESCRIÇÃO:** EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF BENJAMIN ALVES DA SILVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.

**LOCAL:** BOA VIAGEM/CE

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE

**EMPRESA:** RAZÃO SOCIAL: R E SOUSA CONSTRUCOES E SERVICOS LTDA  
CNPJ: 40.560.312/0001-74

**MODALIDADE:** TOMADA DE PREÇOS N° 2023-03.28.001

**DATA:** 12/04/2023

**FONTE:** SEINFRA

**VERSÃO:** 007.1 COM DESONERAÇÃO

**PROPRIA:** 2073002 COM DESONERAÇÃO

**SEINFRA:** 83,65%

**PROPRIA:** 84,44%

**PROPRIA:** 0,00%

**PROPRIA:** 0,00%

**BDI:** 28,35%

**HORA:** 83,65%

**FEIS:** 47,76%

**FEIS:** 47,48%

**FEIS:** 0,00%

**FEIS:** 0,00%

**FEIS:** 0,00%

**FEIS:** 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
12.2	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRILICA	SEINFRA	M2	1.293,04	14,85	19,06	19.201,64	24.645,34
12.3	C1617	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1.291,19	23,42	30,06	30.239,67	38.813,17
12.4	C1616	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1.293,04	25,04	32,14	32.377,72	41.558,31
12.5	102513	PINTURA DE SIMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRILICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF. 08/2021	SINAPI	M2	30,00	37,84	48,57	1.135,20	1.457,10
13	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>								
13.1	C4646	CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2	SEINFRA	M	16,20	406,94	522,31	6.592,43	8.461,42
13.2	C0925	CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO DE 2" (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M	30,00	110,98	142,44	3.329,40	4.273,20
13.3	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	16,39	109,78	140,90	1.799,29	2.309,35
13.4	C1698	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PMCS	SEINFRA	M	4,00	222,19	285,18	898,76	1.140,72
13.5	C4626	PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FASE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	15,00	17,10	21,95	256,50	329,25
13.6	PMBV_030	BANCO C/ ASSENTO DE MADEIRA FIXADO EM BASE DE ALVENARIA DE TIOLO CERÂMICO S/ ENCOSTO (L= 1,80m) INCLUSO, CHAPISCO, REBOCO E PINTURA	PROPRIA	UN	4,00	439,85	594,55	1.759,40	2.258,20
14	<b>LIMPEZA FINAL</b>								
14.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	959,78	10,72	13,76	10.288,84	13.206,57

VALOR BDI TOTAL: 502.259,16

VALOR ORÇAMENTO: 1.771.761,60

VALOR TOTAL: 2.274.020,76

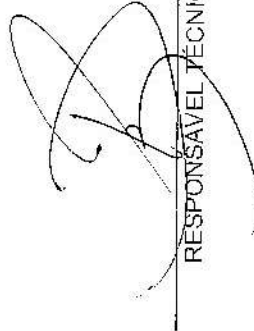


**PLANILHA ORÇAMENTARIA**

OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF BENJAMIM ALVES DA SILVA, JUNTO A SECRETARIA DE FOUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.	DATA:	12/04/2023	BDI:	28,35%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF BENJAMIM ALVES DA SILVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.	FONTE:	SEINFRA	VERBA:	027.1 COM DESONI RACÃO
LOCAL:	BOA VIAGEM/CE	SINAPI	PRÓPRIA	202302 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,18% 0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE				
EMPRESA:	RAZÃO SOCIAL: R E SOUSA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA CNPJ: 40.560.312/0001-74				
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2023-03.28.001				

Dois Milhões Duzentos e Setenta e Quatro Mil Vinte reais e Setenta e Seis centavos

CANINDE/CE, 12 DE ABRIL DE 2023

  
RESPONSÁVEL TÉCNICO

**DIEGO DE BRITO OLIVEIRA**

CREA Nº CE 51998

CPF Nº 022.359.903-47

Engenheiro Civil



## RESUMO DO ORÇAMENTO

	<b>OBRA:</b> EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF BENJAMIM ALVES DA SILVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.	<b>DATA:</b> 12/04/2023	<b>BPI:</b> 29,95%
<b>DESCRIÇÃO:</b> EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF BENJAMIM ALVES DA SILVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.	<b>SPINFRA:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO 0,85% 47,76% 05/7021	<b>SINAPI:</b> 2023/02 COM DESONERAÇÃO 2,46% 05/3023	<b>PRÓPRIA:</b> PRÓPRIA 0,00% 07/0000
<b>LOCAL:</b> BOA VIAGEM/CE			
<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE			
<b>EMPRESA:</b> RAZÃO SOCIAL: R. E SOUSA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA CNPJ: 40.560.312/0001-74			
<b>MODALIDADE:</b> TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.03.28.001			



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	9.054,13	0,40
2	MOVIMENTO DE TERRA	124.702,01	5,48
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	378.071,02	16,63
4	PAREDES E PAINÉIS	133.736,93	5,88
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS	239.434,83	10,53
6	COBERTURA	374.673,15	16,48
7	FORROS	69.240,20	3,04
8	REVESTIMENTOS	206.975,22	9,10
9	PISOS	225.084,75	9,90
10	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS, HIDRÁULICAS, PLUVIAIS E INCÊNDIO	71.561,44	3,15
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	283.692,42	12,48
12	PINTURA	125.815,95	5,53
13	SERVIÇOS DIVERSOS	18.772,14	0,83
14	LIMPEZA FINAL	13.206,57	0,58

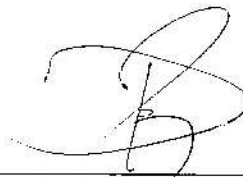
VALOR BDI TOTAL: 502.259,16 100,00

VALOR ORÇAMENTO: 1.771.761,60

VALOR TOTAL: 2.274.020,76

Dois Milhões Duzentos e Setenta e Quatro Mil Vinte reais e Setenta e Seis centavos

CANINDE/CE, 12 DE ABRIL DE 2023

  
 \_\_\_\_\_  
 RESPONSÁVEL TÉCNICO

**DIEGO DE BRITO OLIVEIRA**  
 CREA Nº CE 51998  
 CPF Nº 022.359.903-47  
 Engenheiro Civil

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b> EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF BENJAMIM ALVES DA SILVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	<b>DATA:</b> 12/04/2023	<b>RPI:</b> 28,00%
	<b>DESCRIÇÃO:</b> EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF BENJAMIM ALVES DA SILVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.	<b>SEINFRA:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO 30,85% 47,70% 05/2021	<b>SINAPI:</b> 2023/02 COM DESONERAÇÃO 34,44% 47,48% 03/2023
	<b>LOCAL:</b> BOA VIAGEM/CE	<b>PRÓPRIA:</b> PRÓPRIA 0,00%	
	<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE		
	<b>EMPRESA:</b> RAZÃO SOCIAL: R E SOUSA CONSTRUCOES E SERVICOS LTDA CNPJ: 40.560.312/0001-74		
	<b>MODALIDADE:</b> TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.03.28.001		



### 1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,0600	35,7612
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,6200	24,6200
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,4200	55,8900
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 15) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,3100	2,2965
<b>TOTAL Material:</b>						118,5677

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,98998396	15,5500	30,6333
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						30,6333
<b>VALOR:</b>						149,20

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	20,4000	0,4080
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	12,4200	0,4968
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	15,3100	0,1837
12429	TABLA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	28,2900	0,2546
<b>TOTAL Material:</b>						1,3431

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10496	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,12828383	20,7700	2,6645
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,12828383	15,5500	1,9946
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						4,6591
<b>VALOR:</b>						6,98

### 2.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m (M3)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,61028938	15,5500	40,5900
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						40,5900
<b>VALOR:</b>						40,59

### 2.2. C0095 - APILAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,67395498	15,5500	26,0300
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						26,0300

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF BENJAMIM ALVES DA SILVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.	DATA: 12/04/2023	BDI: 28,35%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF BENJAMIM ALVES DA SILVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.	SEINFRA 027,1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021	SINAPI 2023/02 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,46% 03/2023
	<b>LOCAL:</b>	BOA VIAGEM/CE	PRÓPRIA 0,00% 0,00%	
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE		
	<b>EMPRESA:</b>	RAZÃO SOCIAL: R. E SOUSA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA CNPJ: 40.560.312/0001-74		
	<b>MODALIDADE:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.03.26.001		



<b>VALOR:</b>	<b>26,03</b>
---------------	--------------

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,67395498	15,5500	26,0300
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>26,0300</b>
<b>VALOR:</b>						<b>26,03</b>

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	59,9700	65,9670
<b>TOTAL Material:</b>						<b>65,9670</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,67433526	15,5500	26,0359
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>26,0359</b>
<b>VALOR:</b>						<b>92,00</b>


### 3.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10100	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	66,4900	24,2556
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,5500	60,2250
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	65,0700	71,5770
<b>TOTAL Material:</b>						<b>156,0576</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12301	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,91398622	20,7700	122,8335
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,87097933	15,5500	137,9437
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>260,7772</b>
<b>VALOR:</b>						<b>416,83</b>

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,6700	157,4500
<b>TOTAL Material:</b>						<b>157,4500</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12301	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,39881456	20,7700	174,4434
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,09048164	15,5500	141,3570

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF BENJAMIM ALVES DA SILVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.	DATA:	12/04/2025		BDI:	29,35%	
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF BENJAMIM ALVES DA SILVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.	FORTE:	VERBAO	HORA:	MES:	REF:	
	LOCAL:	BOA VIAGEM/CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE	SINAFI:	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023	
	EMPRESA:	RAZÃO SOCIAL: R E SOUSA CONSTRUCOES E SERVICOS LTDA CNPJ: 40.560.312/0001-74	PRÓPRIA:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.03.26.00						



TOTAL Mão de Obra:	315,8004
--------------------	----------

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,29642875	437,1000	129,5690
TOTAL Serviço:					129,5690	
VALOR:					602,82	

### 3.3. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	9,3600	166,4800
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	73,6000	45,5069
10260	BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	75,0500	46,1556
10835	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	0,5500	202,6750
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	72,7900	19,1438
TOTAL Material:					481,9615	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,96234920	20,7700	61,5260
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,87545911	15,5500	153,5634
TOTAL Mão de Obra:					215,0914	
VALOR:					697,05	

### 3.4. C1466 - IMPERMEABILIZAÇÃO HORIZONTAL DE ALICERÇES C/MANTA BUTÍLICA EM PAREDES DE 1 ½ TIJOLO (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1503	MANTA BUTÍLICA. ESPESSURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,60000000	55,3200	33,1920
TOTAL Material:					33,1920	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19785034	15,5500	3,0766
TOTAL Mão de Obra:					3,0766	
VALOR:					36,27	

### 3.5. C1405 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	29,8800	12,8484
10955	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10000000	7,2400	0,7240
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	12,4200	24,8400
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,5900	3,3975
11840	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,6700	7,1451
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	9,8600	15,7760

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF BENJAMIM ALVES DA SILVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.	<b>DATA:</b> 12/01/2023	<b>VALOR:</b> 28.956,00
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF BENJAMIM ALVES DA SILVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 052021	SINAPI 202302 COM DESONERAÇÃO 84,24% 47,45% 032023
<b>LOCAL:</b>	BOA VIAGEM/CE	PRÓPRIA PROPRIA 0,03%	
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE		
<b>EMPRESA:</b>	RAZÃO SOCIAL: R E SOUSA CONSTRUCOES E SERVICOS LTDA CNPJ: 40.560.312/0001-74		
<b>MODALIDADE:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.03.28.001		



TOTAL Material:	64,7310
-----------------	---------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,32928411	16,7700	22,2921
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,32988041	20,7700	27,6216
TOTAL Mão de Obra:					49,9137	
<b>VALOR:</b>					<b>114,64</b>	

### 3.6. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (GHP)	SEINFRA	H	0,00789014	124,9900	0,9862
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,9862	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	8,7600	9,1980
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,9000	0,1980
TOTAL Material:					9,3960	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07910519	16,7700	1,3266
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07922003	20,7700	1,6454
TOTAL Mão de Obra:					2,9720	
<b>VALOR:</b>					<b>13,35</b>	

### 3.7. C0844 - CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,70694457	22,2800	15,7507
TOTAL Equipamento Custo Horário:					15,7507	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	66,4900	61,7692
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	75,0500	47,0564
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	0,5500	217,8000
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	72,7900	15,2131
TOTAL Material:					341,8387	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,94696784	15,5500	92,4753
TOTAL Mão de Obra:					92,4753	
<b>VALOR:</b>					<b>450,06</b>	



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF BENJAMIM ALVES DA SILVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.	<b>DATA:</b>	12/04/2023		<b>BDI:</b>	28,35%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF BENJAMIM ALVES DA SILVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.	<b>SEINFRA</b>	027,1 COV. DESONERAÇÃO	83,35%	47,76%	05/2021
	<b>LOCAL:</b>	BOA VIAGEM/CE	<b>SINAPI</b>	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%	03/2023
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE	<b>PRÓPRIA</b>	PRÓPRIA	0,30%	0,00%	
	<b>EMPRESA:</b>	RAZÃO SOCIAL: R E SOUSA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA CNPJ: 40.560.312/0001-74					
	<b>MODALIDADE:</b>	COMODA DE PREÇOS Nº 2023.03.28.001					



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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,97003858	20,7700	40,9177
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,91011568	15,5500	91,9023
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						132,8200
<b>VALOR:</b>						132,82

### 3.9. C4456 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	8,1600	6,0384
18283	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 3,01 A 4,0 m	SEINFRA	M2	1,00000000	48,0400	48,0400
11601	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	12,4200	16,1460
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 1C) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,5900	0,4077
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,6700	4,5299
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	9,8600	6,4090
<b>TOTAL Material:</b>						81,5710

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,34604912	20,7700	7,1874
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,34853058	15,5500	5,3886
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						12,5760

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00840	CONCRETO PMBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03960349	390,7500	15,4751
01603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03960349	228,2500	9,0395
<b>TOTAL Serviço:</b>						24,5146
<b>VALOR:</b>						118,66


### 3.10. 93204 - CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF\_03/2016 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DFSMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00350000	8,10	0,02
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,22	1,32
<b>TOTAL Material:</b>						1,34

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35832920	23,47	8,40
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17016460	18,34	3,28

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF BENJAMIM ALVES DA SILVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.	DATA: 12/04/2023	RRL: 20,00%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF BENJAMIM ALVES DA SILVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.	<b>FORNTE:</b>	
	<b>LOCAL:</b>	BOA VIAGEM/CE	<b>SEINFRA</b>	027,1 COM DESONERAÇÃO 80,85% 27,70% 05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE	<b>SINAPI</b>	2023/CE COM DESONERAÇÃO 84,44% 03/2023
	<b>EMPRESA:</b>	RAZÃO SOCIAL: R E SOUSA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA CNPJ: 40.560.312/0001-74	<b>PRÓPRIA</b>	PRÓPRIA 0,00%
	<b>MODALIDADE:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.03.26.001		



TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	11,68
--	-------

Serviço	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7,3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,01532852	463,82	7,10
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,78633353	12,06	9,48
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,19907178	174,53	34,74
TOTAL Serviço:						51,32
<b>VALOR:</b>						<b>64,34</b>

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

Material	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	66,4900	0,9974
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0800	2,3544
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5500	1,1990
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6700	16,7500
TOTAL Material:						21,3008

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,98520759	20,7700	20,4628
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10343250	15,5500	17,1584
TOTAL Mão de Obra:						37,6212
<b>VALOR:</b>						<b>58,92</b>

### 22666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,70369210	22,2800	15,6783
TOTAL Equipamento Custo Horário:						15,6783

Material	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	9,3700	562,2000
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	9,9000	11,8800
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	66,4900	41,4565
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	75,0500	65,8939
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,5500	180,1800
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	12,4200	7,4520
11728	PREGO 18x27 (2,1/2" X 10) (APROXIMAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	13,5900	27,1800
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	9,8600	49,3000
TOTAL Material:						945,5424

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF BENJAMIM ALVES DA SILVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.	<b>DATA:</b> 12/04/2023	R\$ 1.293,57
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF BENJAMIM ALVES DA SILVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.	<b>SEINFRA</b>	027,1 COM DESONERAÇÃO 83,86% 27,76% 05/2017
	<b>LOCAL:</b>	BOA VIAGEM/CE	<b>SINAPI</b>	2023/02 COM DESONERAÇÃO 84,44% 27,44% 03/2023
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE	<b>PRÓPRIA</b>	PRÓPRIA 0,00%
	<b>EMPRESA:</b>	RAZÃO SOCIAL: R E SOUSA CONSTRUCOES E SFRVÇOS LTDA CNPJ: 40.56.1372/0001-74		
	<b>MODALIDADE:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.03.26.001		

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	2,12183057	16,7700	203,2831
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,73070317	20,7700	98,2567
10495	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,39172370	20,7700	153,5261
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,97112632	20,7700	40,9403
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	11,82675792	15,5500	183,9051
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						679,9125
<b>VALOR:</b>						1.641,13

### 4.3. 98561 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. 06/2018 (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00000123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	SINAPI	L	0,38700000	8,43	3,26
<b>TOTAL Material:</b>					3,26	

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85807499	23,47	20,13
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17418823	18,34	3,19
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					23,32	


Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
87286	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2019	SINAPI	M3	0,02474264	559,27	13,83
<b>TOTAL Serviço:</b>					13,83	
<b>VALOR:</b>					40,41	

### 5.1. 91338 - PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 85 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,81660000	0,66	3,17
00036888	GUARNIÇÃO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMÍNIO PERFIL 25. ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,86040000	40,43	276,96
00004914	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA. ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR/VISTA	SINAPI	M2	1,00000000	769,62	769,62
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,88290000	40,43	35,69
<b>TOTAL Material:</b>					1.085,44	

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35114163	23,47	8,24
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17678679	18,34	3,24

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF BENJAMIM ALVES DA SILVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.	<b>DATA:</b> 12/04/2023	<b>BDI:</b> 29,35%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF BENJAMIM ALVES DA SILVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	BOA VIAGEM/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	84,85%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE	SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	47,76%
	<b>EMPRESA:</b>	RAZÃO SOCIAL: R E SOUSA CONSTRUCOES E SERVICOS LTDA CNPJ: 40.560.312/0001-74	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%
	<b>MODALIDADE:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.03.28.001			



TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	11,48
<b>VALOR:</b>	<b>1.096,92</b>

### 5.2. 94573 - JANELA DE ALUMINIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034364 JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 120 X 150 CM (A X L), 4 FLS, BANDEIRA COM BASCULA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	UN	0,55600000	934,32	519,48
00004377 PARAFUSO DE ACO ZINCAÇO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	7,30000000	0,25	1,82
00039961 SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,56000000	26,71	14,95
<b>TOTAL Material:</b>					<b>536,25</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94460352	23,47	22,16
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47322245	18,34	8,67
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>30,83</b>
<b>VALOR:</b>					<b>567,08</b>

### 5.3. C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11610 PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	67,4900	67,4900
<b>TOTAL Material:</b>					<b>67,4900</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49363549	20,7700	10,2526
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,24641538	15,5500	3,8318
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>14,0844</b>



Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00370588	633,6600	2,3483
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>2,3483</b>
<b>VALOR:</b>					<b>83,92</b>

### 5.4. C1873 - PELICULA DE INSULFILM (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11611 PELICULA DE INSULFILM	SEINFRA	M2	1,05000000	40,6700	42,7035
<b>TOTAL Material:</b>					<b>42,7035</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF BENJAMIM ALVES DA SILVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICIPIO DE BOA VIAGEM/CE.	<b>DATA:</b> 12/04/2023	<b>BDI:</b> 28,36%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF BENJAMIM ALVES DA SILVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICIPIO DE BOA VIAGEM/CE.	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	BOA VIAGEM/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	33,85%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE	SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	34,44%
	<b>EMPRESA:</b>	RAZÃO SOCIAL: R E SOUSA CONSTRUCOES E SERVICOS LTDA CNPJ: 40.560.312/0001-74	PRÓPRIA	PRÓPRIA	47,68%
	<b>MODALIDADE:</b>	TOMADA DE PREÇOS N° 2023.03.28.001			3,00%
					

11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,24649667	20,7700	5,1197
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						5,1197
<b>VALOR:</b>						47,82

### 5.5. C4756 - PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	73,6000	0,1472
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,30000000	0,5500	1,2650
11659	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	219,3000	219,3000
<b>TOTAL Material:</b>						220,7122

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12301	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49489207	20,7700	10,2789
12643	SERVENTE	SEINFRA	H	0,73590724	15,5500	11,4434
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						21,7223
<b>VALOR:</b>						242,43

### 5.6. PMBV\_002 - QUADRO BRANCO PARA SALA DE AULA REVESTIDO EMFÓRMICA (M2)


Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10284	BRUMASA, PINUS OU EQUIVALENTE L E 10MM (2,2 X 1,6M)	SEINFRA	UN	1,00000000	88,31	88,31
10816	COLA FORMICA	SEINFRA	KG	2,00000000	33,28	66,56
11193	FORMICA P/REVESTIMENTO	SEINFRA	M2	2,82000000	30,29	85,42
13566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	6,00000000	0,71	4,26
<b>TOTAL Material:</b>						244,55

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,81023904	16,77	80,67
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	4,81083534	20,77	99,92
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						180,59
<b>VALOR:</b>						425,14

### 5.7. C1955 - PORTA 2 FOLHAS. FIXA 2 FOLHAS. 3 BANDEIRAS 2 CONTRAVENTAMENTO DE VIDRO TEMPERADO DE10mm (3.80X3.50)m (CJ)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10856	CONTRAPLACA DE FECHADURA CENTRAL (1504)	SEINFRA	UN	1,30000000	22,5600	29,3280
11034	DOBRADIÇA INFERIOR (1103)	SEINFRA	UN	2,60000000	34,6800	90,1680
11036	DOBRADIÇA SUPERIOR (1101)	SEINFRA	UN	2,60000000	28,6400	74,1600
11149	FACAÇÃO DIREITO PARA LATERAL E BANDEIRA (1210)	SEINFRA	UN	1,30000000	120,1900	156,2470
11150	FACAÇÃO ESQUERDO PARA LATERAL E BANDEIRA (1211)	SEINFRA	UN	1,30000000	125,6300	163,3190
11152	FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)	SEINFRA	UN	1,30000000	106,2500	138,1250

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF BENJAMIM ALVES DA SILVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	<b>DATA:</b> 12/04/2023	<b>RPI:</b> 28,25%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF BENJAMIM ALVES DA SILVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	<b>SPINFRA:</b> 327,1 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,70% 03/2021	
<b>LOCAL:</b>	BOA VIAGEM/CE	<b>S NAPI:</b> 2023/02 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,65% 03/2023	
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE	<b>PRÓPRIA:</b> PRÓPRIA 0,00%	
<b>EMPRESA:</b>	RAZÃO SOCIAL: R E SOUSA CONSTRUCOES E SERVICOS LTDA CNPJ: 40.560.312/0001-74		
<b>MODALIDADE:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.03.28.001		

Item	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Valor Unitário	Total
11525	MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)	SEINFRA	UN	2,60000000	595,2700	1.547,7020
11743	PUXADOR CONCHA (1606)	SEINFRA	UN	2,60000000	11,8500	30,8100
11893	SUPORTE COM MIOLO PARA 2 VIDROS (1306)	SEINFRA	UN	2,60000000	46,5900	121,1340
11894	SUPORTE COM MIOLO PARA 3 VIDROS (1308)	SEINFRA	UN	2,60000000	53,7500	139,7500
11896	SUPORTE DE CANTO (1302)	SEINFRA	UN	10,40000000	20,1200	209,2480
11897	SUPORTE DE CENTRO (1329)	SEINFRA	UN	3,90000000	20,1200	78,4680
12160	TRINCO INFERIOR (1502)	SEINFRA	UN	1,30000000	35,6300	46,3100
12258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	17,47200000	326,0300	5.696,3962
<b>TOTAL Material:</b>						<b>6.521,4782</b>
<b>VALOR:</b>						<b>8.521,46</b>


### 5.8. PMBV\_004 - PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (160X2.10)mE=10mm (CJ)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10299	BUCHA PARA PIVOTANTE DE DOBRADIÇA REF. 1201	SEINFRA	UN	2,31111000	6,70	15,48
10494	CAPUCHINHO (1037)	SEINFRA	UN	1,15556000	4,31	4,98
10856	CONTRAPLACA DE FECHADURA CENTRAL (1504)	SEINFRA	UN	1,15556000	22,56	26,07
11034	DOBRADIÇA INFERIOR (1103)	SEINFRA	UN	2,31111000	34,68	80,15
11036	DOBRADIÇA SUPERIOR (1101)	SEINFRA	UN	2,31111000	28,64	66,19
11152	FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)	SEINFRA	UN	1,15556000	106,25	122,78
11525	MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)	SEINFRA	UN	2,31111000	595,27	1.375,73
11743	PUXADOR CONCHA (1606)	SEINFRA	UN	2,31111000	11,85	27,39
12160	TRINCO INFERIOR (1502)	SEINFRA	UN	2,31111000	35,63	82,34
12258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	4,36800000	326,03	1.424,10
<b>TOTAL Material:</b>					<b>3.225,21</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>3.225,21</b>	

### 5.9. C1971 - PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.80X2.10)m E=10mm (CJ)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10299	BUCHA PARA PIVOTANTE DE DOBRADIÇA REF. 1201	SEINFRA	UN	2,60000000	6,7000	17,4200
10494	CAPUCHINHO (1037)	SEINFRA	UN	1,30000000	4,3100	5,6030
10856	CONTRAPLACA DE FECHADURA CENTRAL (1504)	SEINFRA	UN	1,30000000	22,5600	29,3280
11034	DOBRADIÇA INFERIOR (1103)	SEINFRA	UN	2,60000000	34,6800	90,1680
11036	DOBRADIÇA SUPERIOR (1101)	SEINFRA	UN	2,60000000	28,6400	74,4640
11152	FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)	SEINFRA	UN	1,30000000	106,2500	138,1250
11525	MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)	SEINFRA	UN	2,60000000	595,2700	1.547,7020
11743	PUXADOR CONCHA (1606)	SEINFRA	UN	2,60000000	11,8500	30,8100
12160	TRINCO INFERIOR (1502)	SEINFRA	UN	2,60000000	35,6300	92,6380
12258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	4,91400000	326,0300	1.602,1114

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF BENJAMIM ALVES DA SILVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	DATA: 12/09/2023	BDI: 20,36%
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF BENJAMIM ALVES DA SILVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.	SEINFRA	097,1 COM DISSONÂNCIA 80,85% 47,76% 09/2001
	LOCAL:	BOA VIAGEM/CE	SINAP	2023/02 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,40% 03/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE	PRÓPRIA	PRÓPRIA 0,00% 0,00%
	EMPRESA:	RAZÃO SOCIAL: R E SOUSA CONSTRUCOES E SERVICOS LTDA CNPJ: 40.560.312/0001-74		
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N° 2023.03.28.001		

Rubrica	TOTAL Material:	3.628,3694
---------	-----------------	------------

	VALOR:	3.628,37
--	--------	----------

### 5.10. C3659 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00000000	73,6000	0,0736
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,5500	0,0825
16727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	347,1600	347,1600
TOTAL Material:						347,3161

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,98603057	20,7700	20,4799
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,34465331	20,7700	7,1584
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24558258	15,5500	3,8188
TOTAL Mão de Obra:						31,4571

	VALOR:	378,77
--	--------	--------

### 5.11. C4070 - DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	73,6000	0,2944
10799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	3,2300	2,2610
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,60000000	0,5500	0,8800
17895	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	311,3100	311,3100
1621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,30000000	3,1100	4,0430
TOTAL Material:						316,7884

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,36438048	20,7700	49,1082
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,72843769	15,5500	73,5272
TOTAL Mão de Obra:						122,6354

	VALOR:	441,42
--	--------	--------

### 5.12. C4068 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	73,6000	0,5888
17393	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	264,4900	264,4900
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,5500	1,7600
TOTAL Material:						266,8388