

CONSTRUÇÕES



## CARTA PROPOSTA

À  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM**  
**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**  
**TOMADA DE PREÇO Nº 2023.03.28.001**

A Empresa **3D CONSTRUÇÕES LTDA**, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 07.930.565/0001-17, com sede localizada na Av. Washington Soares, 2155, Sala 70, Bairro Edson Queiroz, Município Fortaleza, Estado do Ceará, CEP 60811-341, Neste ato representada pelo seu representante legal o Sr Diego Teixeira Maia, Brasileiro, casado, Engenheiro, portador do Registro Geral de nº 96002625002 emitido pela SSP/CE e inscrito no CPF sob o nº 035.827.343-90, residente e domiciliado na Rua Luiza Miranda Coelho ,nº 603 , Bairro Luciano Cavalcante, Município de Fortaleza, Estado do Ceará, CEP 60811-110, , **DECLARA :**

1 - Que acata inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente a Lei nº 8.666/93, alterada e consolidada, e as condições desta **TOMADA DE PREÇO Nº 2023.03.28.001**

2 - Que até a presente data, não existem fatos que nos impeçam de participar deste processo licitatório;

3 - Que nos valores apresentados abaixo, estão inclusos todos os tributos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais, taxas , fretes, seguros, deslocamentos de pessoal, custos e demais despesas que possam incidir sobre a execução do objeto contratual, inclusive a margem de lucro.

Desta maneira assume o compromisso de bem e fielmente atender as exigências para o fornecimento/execução dos serviços descritos no Edital e Anexos, caso seja proclamada vencedora.

4 - Manteremos válida esta proposta de preços pelo prazo de **60(sessenta) dias**, a contar da data estipulada para entrega dos envelopes de Habilitação e Proposta de Preços desta licitação;

5 - Comprometemo-nos a nos manifestarmos acerca da concordância da prorrogação e revalidação da proposta, caso seja necessário, antes de **10(Dez) dias** do vencimento da mesma, por igual e sucessivo período, cientes que a falta de manifestação nos libera, excluindo-nos deste certame licitatório.

6 - Temos conhecimento dos locais e das condições de execução dos serviços;

AV. WASHINGTON SOARES, 2155 SALA 70 - EDSON QUEIROZ - FORTALEZA-CE. CEP 60.811-341  
CNPJ: 07.930.565/0001-17 - FONE (85) 3038.1403



7- Na execução dos serviços observaremos, rigorosamente, as especificações das normas técnicas brasileiras, bem assim as recomendações e instruções da Fiscalização do Município de Boa Viagem/CE. Assumindo, desde já, a integral e exclusiva responsabilidade pela perfeita realização dos trabalhos.

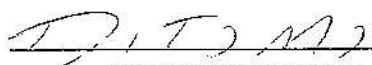
8 - Anuímos com o prazo estipulado em contrato, caso sejamos vencedores desta licitação, oriundo dos serviços objeto deste edital que será de 240(**Duzentos e quarenta**)dias , e o prazo para início dos serviços será de 05(cinco) dias contados a partir da "Ordem de Início dos Serviços", expedida pela Prefeitura Municipal de Boa Viagem.

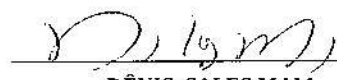
**OBJETO:** AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF BENJAMIM ALVES DA SILVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICIPIO DE BOA VIAGEM-CE.

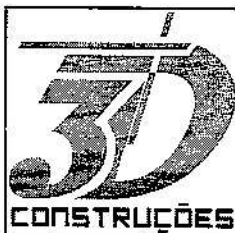
9 -Importa a presente proposta o Valor Global do orçamento de **R\$2.281.776,57(Dois milhões e duzentos e oitenta e um mil e setecentos e setenta e seis reais e cinquenta e sete centavos)** para execução de **AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF BENJAMIM ALVES DA SILVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICIPIO DE BOA VIAGEM-CE.**, relativos ao material, mão-de-obra e encargos sociais, conforme planilha orçamentária em anexo.

Esclarecemos, finalmente, que o portador desta proposta está autorizado e habilitado a prestar a essa Comissão Permanente de Licitação os esclarecimentos e informações adicionais que forem considerados necessários, bem como, assinar, concordar, desistir, interpor recurso, firmar compromisso etc.

Fortaleza, 19 de Abril de 2023

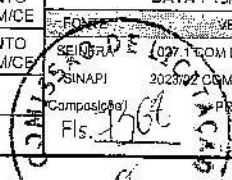
  
\_\_\_\_\_  
DIEGO TEIXEIRA MAIA  
CPF.035.827.343-90  
SÓCIO ADMINISTRATIVO

  
\_\_\_\_\_  
DÊNIS SALES MAIA  
RNP-060048616-8  
ENGº CIVIL



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF BENJAMIM ALVES DA SILVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	<b>DATA:</b> 19/04/2023	<b>BDI:</b> 28,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF BENJAMIM ALVES DA SILVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	<b>SEINFRA</b> 100% COM DESONERAÇÃO	<b>HORA</b> 83,85% <b>MES</b> 47,76% <b>REF</b> 05/2021
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM	<b>SINAPI</b> 2023/22 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 03/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	<b>Composições</b> 0,00% <b>PRÓPRIA</b> 0,00%	



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>RS 7.103,01</b>
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 148,82	RS 1.785,84
1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	877,42	R\$ 6,06	RS 5.317,17
<b>2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>RS 97.364,21</b>
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	206,07	R\$ 41,21	RS 8.492,14
2.2	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	281,82	R\$ 26,43	RS 6.919,90
2.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	84,87	R\$ 26,43	RS 2.237,83
2.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	867,12	R\$ 91,93	RS 79.714,34
<b>3</b>	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>						<b>RS 294.998,87</b>
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	68,72	R\$ 419,69	RS 28.841,10
3.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	41,22	R\$ 606,58	RS 25.003,23
3.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	30,91	R\$ 696,89	RS 21.540,87
3.4	C1466	IMPERMEABILIZAÇÃO HORIZONTAL DE ALICERÇOS C/MANTA BUTÍLICA EM PAREDES DE 1 ½ TIJOLO	SEINFRA	M	138,53	R\$ 36,06	RS 4.995,39
3.5	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	603,63	R\$ 114,95	RS 69.387,27
3.6	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	4.292,00	R\$ 13,32	RS 57.169,44
3.7	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	91,37	R\$ 449,21	RS 41.044,32
3.8	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	91,37	R\$ 134,84	RS 12.320,33
3.9	C4456	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	SEINFRA	M2	70,50	R\$ 118,40	RS 8.347,20
3.10	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF 03/2016	SINAPI	M	410,24	R\$ 64,23	RS 26.349,72
<b>4</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>						<b>RS 104.904,35</b>
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1.453,99	R\$ 59,34	RS 86.279,77
4.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	2,83	R\$ 1.644,95	RS 4.655,21
4.3	98561	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF 06/2016	SINAPI	M2	343,65	R\$ 40,65	RS 13.969,37
<b>5</b>	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>						<b>RS 196.662,05</b>
5.1	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	M2	48,81	R\$ 1.089,30	RS 53.168,73
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	RS 563,72	RS 13.935,16
5.3	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	43,60	R\$ 83,65	RS 3.647,14
5.4	C1873	PELÍCULA DE INSULFILM	SEINFRA	M2	58,32	RS 47,59	RS 2.775,45
5.5	C4756	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM	SEINFRA	M2	16,50	RS 241,20	RS 3.979,80
5.6	C1955	PORTA 2 FOLHAS. FIXA 2 FOLHAS. 3 BANDEIRAS 2 CONTRAVENTAMENTO DE VIDRO TEMPERADO DE 10mm (3,60X3,50)m	SEINFRA	CJ	1,00	R\$ 8.460,91	RS 8.460,91
5.7	C1971	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1,80X2,10)m E=10mm	SEINFRA	CJ	2,00	R\$ 3.602,58	RS 7.205,16
5.8	C3659	PORTÃO DE METALÓN E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	19,20	R\$ 376,78	RS 7.234,18
5.9	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	37,78	RS 441,02	RS 16.661,74
5.10	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	138,36	RS 320,97	RS 44.409,41
5.11	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF 09/2020	SINAPI	M	27,70	RS 99,44	RS 2.754,49
5.12	C0355	BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1,60x0,60)m	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 721,46	RS 1.442,92
5.13	CP002	QUADRO BRANCO PARA SALA DE AULA RÉVESTIDO EM FÓRMICA	Composições	M2	16,80	R\$ 426,12	RS 7.158,82
5.14	CP004	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1,60X2,10)m E=10mm	Composições	CJ	4,00	RS 3.202,30	RS 12.809,20
5.15	CP001	LUMINÁRIA LÂMPADA LED TUBULAR SOBREPOR 120CM - COMPLETA DE 40W	Composições	UN	64,00	RS 66,54	RS 4.258,56



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF BENJAMIM ALVES DA SILVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	<b>DATA:</b> 19/04/2023	<b>BDI:</b> 26,35%															
<b>DESCRIÇÃO:</b>	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF BENJAMIM ALVES DA SILVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20%;">SEINFRA</td> <td style="width: 20%;">027.1 COM DESONERACÃO</td> <td style="width: 20%;">83,06%</td> <td style="width: 20%;">47,76%</td> <td style="width: 20%;">05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/02 COM DESONERACÃO</td> <td>89,34%</td> <td>47,48%</td> <td>03/2023</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição</td> <td>PROJETA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>		SEINFRA	027.1 COM DESONERACÃO	83,06%	47,76%	05/2021	SINAPI	2023/02 COM DESONERACÃO	89,34%	47,48%	03/2023	Composição		PROJETA	0,00%	0,00%
SEINFRA	027.1 COM DESONERACÃO	83,06%	47,76%	05/2021														
SINAPI	2023/02 COM DESONERACÃO	89,34%	47,48%	03/2023														
Composição		PROJETA	0,00%	0,00%														
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM																	
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM																	



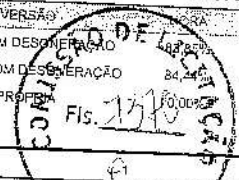
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO - R\$	PREÇO TOTAL - R\$
5.16	CP0026	LUMINARIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE EMBUTIR, COM LED DE 12W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições	UN	6,00	R\$ 43,48	R\$ 260,88
5.17	CP0027	LUMINARIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE EMBUTIR, COM LED DE 18W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições	UN	30,00	R\$ 54,87	R\$ 1.646,10
5.18	CP0028	LUMINARIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE EMBUTIR, COM LED DE 24W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições	UN	52,00	R\$ 64,99	R\$ 3.379,48
5.19	CP0009	REFLETOR LED 100W NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições	UN	8,00	R\$ 184,24	R\$ 1.473,92
<b>6</b>	<b>COBERTURA</b>						<b>R\$ 291.785,23</b>
6.1	C4486	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	660,90	R\$ 150,05	R\$ 99.168,05
6.2	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	71,20	R\$ 26,38	R\$ 1.878,26
6.3	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	74,28	R\$ 11,89	R\$ 883,19
6.4	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	142,40	R\$ 11,92	R\$ 1.697,41
6.5	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M	142,40	R\$ 27,06	R\$ 3.853,34
6.6	100434	CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIÂMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	SINAPI	M	142,40	R\$ 172,03	R\$ 24.497,07
6.7	C1332	ESTRUTURA DE AÇO TIPO FINK VÃO DE 20m	SEINFRA	M2	386,66	R\$ 157,50	R\$ 60.898,95
6.8	94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF 07/2019	SINAPI	M2	386,66	R\$ 228,58	R\$ 88.382,74
6.9	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	SINAPI	M	52,50	R\$ 88,17	R\$ 4.628,93
6.10	C1002	CUMEEIRA TERMOACÚSTICA	SEINFRA	M	26,25	R\$ 60,11	R\$ 1.577,89
6.11	89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 06/2022	SINAPI	M	60,00	R\$ 71,99	R\$ 4.319,40
<b>7</b>	<b>FORROS</b>						<b>R\$ 53.599,81</b>
7.1	C4481	FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "CARTELA" EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	386,66	R\$ 102,55	R\$ 39.651,98
7.2	96116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF 05/2017 PS	SINAPI	M2	191,04	R\$ 73,01	R\$ 13.947,83
<b>8</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>						<b>R\$ 162.490,26</b>
8.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	2.951,88	R\$ 6,14	R\$ 18.124,54
8.2	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	70,50	R\$ 12,09	R\$ 852,35
8.3	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	406,76	R\$ 30,50	R\$ 12.406,18
8.4	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	2.798,04	R\$ 32,68	R\$ 91.439,95
8.5	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	406,76	R\$ 88,77	R\$ 36.108,09
8.6	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	406,76	R\$ 8,75	R\$ 3.559,15
<b>9</b>	<b>PISOS</b>						<b>R\$ 176.157,58</b>
9.1	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	927,51	R\$ 24,14	R\$ 22.390,09
9.2	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF 08/2017	SINAPI	M3	46,37	R\$ 592,52	R\$ 27.475,15
9.3	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	876,83	R\$ 113,86	R\$ 99.835,86
9.4	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	62,41	R\$ 84,41	R\$ 5.268,03
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	R\$ 8,75	R\$ 546,09
9.6	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 6 CM, ARMADO. AF 08/2022	SINAPI	M2	271,36	R\$ 76,07	R\$ 20.642,36
<b>10</b>	<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS, HIDRÁULICAS, PLUVIAIS E INCÊNDIO</b>						<b>R\$ 55.882,42</b>
10.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	30,00	R\$ 212,87	R\$ 6.386,10
10.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	30,00	R\$ 192,26	R\$ 5.767,80
10.3	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 90,25	R\$ 722,00



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF BENJAMIM ALVES DA SILVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF BENJAMIM ALVES DA SILVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE
LOCAL:	MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

DATA:	19/04/2023	BDI:	28,35%
FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DETERMINAÇÃO
	SINAPI		2023/02 COM DETERMINAÇÃO
	Campospóe		
		PROPOSTA:	84,44%
			47,76%
			0,00%
			05/2021
			03/2023



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
10.4	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 74,73	R\$ 747,30
10.5	104328	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA 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	R\$ 69,83	R\$ 698,30
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	R\$ 17,72	R\$ 177,20
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 PRÉDIOS. AF 10/2015	SINAPI	M	18,00	R\$ 92,61	R\$ 1.666,98
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/ PRÉDIOS. AF 10/2015	SINAPI	M	18,00	R\$ 44,14	R\$ 794,52
10.9	91795	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF 10/2015	SINAPI	M	18,00	R\$ 68,52	R\$ 1.233,36
10.10	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 30,44	R\$ 121,76
10.11	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 726,75	R\$ 3.633,75
10.12	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	120,00	R\$ 19,56	R\$ 2.347,20
10.13	C1241	ENGATE CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 20,64	R\$ 206,40
10.14	C2270	SIFÃO CROMADO 1 1/4" X 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 163,67	R\$ 1.636,70
10.15	C2502	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 162,61	R\$ 1.626,10
10.16	102623	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2021	SINAPI	UN	4,00	R\$ 838,40	R\$ 3.353,60
10.17	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 4.080,08	R\$ 4.080,08
10.18	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 100,17	R\$ 1.001,70
10.19	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO. SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	4,00	R\$ 441,63	R\$ 1.766,52
10.20	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 32mm(1")	SEINFRA	M	80,00	R\$ 26,60	R\$ 2.128,00
10.21	C0606	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPÁ DE CONCRETO ESP. = 5cm	SEINFRA	M2	8,64	R\$ 197,42	R\$ 1.705,71
10.22	89865	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2022	SINAPI	M	120,00	R\$ 15,11	R\$ 1.813,20
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	R\$ 6,19	R\$ 247,60
10.24	89869	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2022	SINAPI	UN	40,00	R\$ 8,65	R\$ 346,00
10.25	89868	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2022	SINAPI	UN	40,00	R\$ 4,77	R\$ 190,80
10.26	100858	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 790,09	R\$ 1.580,18
10.27	93396	BANCADA GRANITO CINZA, 50 X 60 CM, INCL. CUBA DE EMBUTIR 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	R\$ 651,52	R\$ 2.606,08
10.28	99253	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF 12/2020	SINAPI	UN	8,00	R\$ 480,68	R\$ 3.845,44
10.29	95472	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 788,73	R\$ 788,73
10.30	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 45,15	R\$ 45,15
10.31	101909	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PÓS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 PE	SINAPI	UN	8,00	R\$ 282,22	R\$ 2.257,76
10.32	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 45,05	R\$ 360,40

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF BENJAMIM ALVES DA SILVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE  
 DESCRIÇÃO: AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF BENJAMIM ALVES DA SILVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE  
 LOCAL: MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

DATA: 19/04/2023

BDI: 28,35%

FONTES	RECURSOS	HORA	MES	REF.
SEINFRA	COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	03/2021
SINAPI	2023.02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
Composições	Fls. 111	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
11	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						
11.1	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	85,00	R\$ 7,34	R\$ 623,90
11.2	C5175	CAIXA DE PISO 4"X2", EM ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 31,46	R\$ 62,92
11.3	C4861	CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA CILÍNDRICA 300x600mm	SEINFRA	UN	9,00	R\$ 100,73	R\$ 906,57
11.4	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	162,00	R\$ 9,02	R\$ 1.461,24
11.5	C3910	HASTE DE TERRA 5/8"X3,00m GCW 19L30	SEINFRA	UN	9,00	R\$ 113,61	R\$ 1.022,49
11.6	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	61,30	R\$ 14,97	R\$ 917,66
11.7	C0553	CABO EM PVC 1000V 25MM2	SEINFRA	M	260,90	R\$ 20,02	R\$ 5.223,22
11.8	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	12,80	R\$ 10,93	R\$ 139,90
11.9	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	3.783,58	R\$ 6,08	R\$ 23.004,17
11.10	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	462,20	R\$ 7,38	R\$ 3.411,04
11.11	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	577,20	R\$ 11,09	R\$ 6.401,15
11.12	C0555	CABO EM PVC 1000V 50MM2	SEINFRA	M	138,50	R\$ 38,44	R\$ 5.323,94
11.13	C0627	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 150X150X80mm	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 44,30	R\$ 310,10
11.14	C0857	CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR	SEINFRA	UN	35,00	R\$ 20,32	R\$ 711,20
11.15	C0624	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 443,85	R\$ 2.663,10
11.16	C2455	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 16MM2	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 10,76	R\$ 21,52
11.17	C3911	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 11,68	R\$ 116,80
11.18	C3483	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00MM2 À 6,00MM2	SEINFRA	UN	160,00	R\$ 7,06	R\$ 1.129,60
11.19	C3482	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50MM2 À 2,50MM2	SEINFRA	UN	160,00	R\$ 7,06	R\$ 1.129,60
11.20	C2457	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 11,70	R\$ 23,40
11.21	C0859	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 16MM2	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 8,83	R\$ 35,32
11.22	C0860	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 10,85	R\$ 65,10
11.23	C0858	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 120MM2	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 30,82	R\$ 246,56
11.24	C0518	CABO COBRE NU 16MM2	SEINFRA	M	24,30	R\$ 17,78	R\$ 432,05
11.25	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 27,01	R\$ 108,04
11.26	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 38,14	R\$ 305,12
11.27	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	31,00	R\$ 15,32	R\$ 474,92
11.28	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	41,00	R\$ 16,12	R\$ 660,92
11.29	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 84,16	R\$ 168,32
11.30	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	19,00	R\$ 20,55	R\$ 390,45
11.31	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 20,55	R\$ 61,65
11.32	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	11,00	R\$ 20,55	R\$ 226,05
11.33	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 116,48	R\$ 931,84
11.34	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 134,95	R\$ 539,80
11.35	C1130	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 121,66	R\$ 121,66
11.36	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	15,00	R\$ 20,55	R\$ 308,25
11.37	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 20,55	R\$ 20,55
11.38	C1099	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	UN	9,00	R\$ 26,84	R\$ 241,56
11.39	C1117	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 121,66	R\$ 121,66
11.40	C0486	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"	SEINFRA	UN	470,00	R\$ 6,09	R\$ 2.862,30
11.41	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	572,20	R\$ 15,10	R\$ 8.640,22
11.42	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	700,00	R\$ 15,03	R\$ 10.521,00
11.43	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	200,00	R\$ 22,77	R\$ 4.554,00

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF BENJAMIM ALVES DA SILVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF BENJAMIM ALVES DA SILVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE
LOCAL:	MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

DATA : 19/04/2023		BDI : 28,36%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	027.1 COM DESCONECÇÃO	23,85%	47,76%
SINAPI	2023/02 COM DESCONECÇÃO	04,44%	47,48%
Composições	PROFIS	0,00%	0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$ Rúblicas	PREÇO TOTAL R\$
11.44	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	18,20	R\$ 26,60	R\$ 484,12
11.45	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	58,60	R\$ 40,34	R\$ 2.363,92
11.46	C4412	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	14,00	R\$ 181,13	R\$ 2.535,82
11.47	C0591	CAIXA ALVENÁRIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 290,40	R\$ 1.452,00
11.48	C0592	CAIXA ALVENÁRIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 440,03	R\$ 440,03
11.49	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 72,64	R\$ 217,92
11.50	C0629	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 156,30	R\$ 156,30
11.51	C4793	TOMADA SIMPLES DE PISO 2P+T 20A-250V C/ PLACA EM LATÃO CAIXA 4"X2" (NÃO INCLUI A CAIXA)	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 49,29	R\$ 197,16
11.52	C4932	TOMADA SIMPLES DE PISO PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-6E, COMPLETA (PLACA/TAMPA EM LATÃO 4"X2", COM 1 CONECTOR, EXCETO CAIXA 4"X2")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 51,16	R\$ 102,32
11.53	C1929	PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X4"	SEINFRA	UN	25,00	R\$ 7,66	R\$ 191,50
	C3626	POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4.0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 1.143,56	R\$ 2.287,12
11.55	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	R\$ 559,38	R\$ 1.118,76
11.56	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	R\$ 926,53	R\$ 926,53
11.57	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.326,25	R\$ 1.326,25
11.58	103261	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 36000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2021 PE	SINAPI	UN	8,00	R\$ 10.633,55	R\$ 85.068,40
11.59	103250	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2021 PE	SINAPI	UN	8,00	R\$ 3.336,85	R\$ 26.694,80
12	<b>PINTURA</b>						<b>R\$ 99.604,89</b>
12.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	1.291,19	R\$ 11,80	R\$ 15.236,04
12.2	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	1.293,04	R\$ 15,00	R\$ 19.395,60
12.3	C1617	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1.291,19	R\$ 23,63	R\$ 30.510,82
12.4	C1616	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1.293,04	R\$ 25,24	R\$ 32.636,33
	102513	PINTURA DE SIMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF 05/2021	SINAPI	M2	30,00	R\$ 38,25	R\$ 1.147,50
12.6	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	SEINFRA	UN	45,00	R\$ 15,08	R\$ 678,60
13	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>						<b>R\$ 14.577,94</b>
13.1	C4646	CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2	SEINFRA	M	16,20	R\$ 404,52	R\$ 6.553,22
13.2	C0925	CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO DE 2" (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M	30,00	R\$ 110,19	R\$ 3.305,70
13.3	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	16,39	R\$ 110,20	R\$ 1.806,18
13.4	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	4,00	R\$ 221,29	R\$ 885,16
13.5	C4626	PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	15,00	R\$ 17,08	R\$ 256,20
13.6	CP0030	BANCO C/ ASSENTO DE MADEIRA FIXADO EM BASE DE ALVENARIA DE TJOLO CERÂMICO S/ ENCOSTO (L=1,80M) INCLUSO CHAPISCO, REBOCO E PINTURA (UN)	Composições	UN	4,00	R\$ 442,87	R\$ 1.771,48
14	<b>LIMPEZA FINAL</b>						<b>R\$ 10.442,41</b>
14.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	959,78	R\$ 10,88	R\$ 10.442,41

VALOR BDI TOTAL: R\$ 503.999,73  
 VALOR ORÇAMENTO: R\$ 1.777.776,84  
 VALOR TOTAL: R\$ 2.281.776,57

**Dois Milhões, Duzentos e Oitenta e Um Mil Setecentos e Setenta e Seis reais e Cinquenta e Sete centavos**

3D CONSTRUÇÕES LTDA

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

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

DATA: 19/04/2023 BDI: 28,35%

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

SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 89,85% 47,76% 05/2021

LOCAL: MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM

SINAPI 2023002 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 03/2023

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

COMP. POSIÇÕES: PROPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)		OUTROS	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL			
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>										
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 31,10	R\$ 117,72	R\$ 0,00	R\$ 148,82	R\$ 1.785,84
1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	877,42	R\$ 4,72	R\$ 1,33	R\$ 0,00	R\$ 6,06	R\$ 5.317,17
<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>										
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	206,07	R\$ 41,21	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 41,21	R\$ 97.364,21
2.2	C0085	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	261,82	R\$ 26,43	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 26,43	R\$ 8.492,14
2.3	C2921	REATERO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	84,67	R\$ 26,43	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 26,43	R\$ 6.919,90
2.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	867,12	R\$ 26,44	R\$ 65,49	R\$ 0,00	R\$ 91,93	R\$ 2.237,83
<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>										
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	68,72	R\$ 254,57	R\$ 155,12	R\$ 0,00	R\$ 419,69	R\$ 28.841,10
3.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	41,22	R\$ 366,25	R\$ 240,33	R\$ 0,00	R\$ 606,58	R\$ 25.008,23
3.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	30,91	R\$ 217,80	R\$ 479,09	R\$ 0,00	R\$ 696,89	R\$ 21.540,87
3.4	C1466	IMPERMEABILIZAÇÃO HORIZONTAL DE ALICERES C/MANTA BUTILICA EM PAREDES DE 1 ½ TIJOLO	SEINFRA	M	138,53	R\$ 3,11	R\$ 32,95	R\$ 0,00	R\$ 36,06	R\$ 4.995,39
3.5	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	603,63	R\$ 50,68	R\$ 64,26	R\$ 0,00	R\$ 114,95	R\$ 69.387,27
3.6	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	4.292,00	R\$ 3,17	R\$ 10,15	R\$ 0,00	R\$ 13,32	R\$ 57.169,44
3.7	C0844	CONCRETO P/MBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	91,37	R\$ 106,67	R\$ 342,54	R\$ 0,00	R\$ 449,21	R\$ 41.044,32
3.8	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	91,37	R\$ 134,84	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 134,84	R\$ 12.320,33
3.9	C4456	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FORRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	SEINFRA	M2	70,50	R\$ 26,11	R\$ 92,27	R\$ 0,00	R\$ 118,40	R\$ 8.347,20
3.10	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	SINAPI	M	410,24	R\$ 12,39	R\$ 45,64	R\$ 0,04	R\$ 64,23	R\$ 26.349,72
<b>PAREDES E PAINÉIS</b>										
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1.453,99	R\$ 38,18	R\$ 21,16	R\$ 0,00	R\$ 59,34	R\$ 86.279,77
4.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	2,83	R\$ 703,27	R\$ 941,68	R\$ 0,00	R\$ 1.644,95	R\$ 4.655,21
4.3	98561	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AT_06/2018	SINAPI	M2	343,65	R\$ 17,50	R\$ 14,63	R\$ 0,05	R\$ 40,65	R\$ 13.969,37
<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>										
5.1	91336	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO	SINAPI	M2	48,81	R\$ 7,71	R\$ 1.077,69	R\$ 0,00	R\$ 1.085,40	R\$ 53.168,73





# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CL - O DIRETO

**OBRA:** AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF BENJAMIM ALVES DA SILVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE  
**DESCRIÇÃO:** AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF BENJAMIM ALVES DA SILVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE  
**LOCAL:** MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

**DATA:** 19/04/2023  
**BDI:** 28,35%  
**VERSÃO:**  
**HORA:**  
**PREÇO UNITÁRIO (R\$):**  
**PREÇO TOTAL (R\$):**

**COMISSÃO**  
 Rubrica  
 Fls. 134

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)		EQUIPAMENTO	OUTROS	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL				
COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019											
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	R\$ 20,82	R\$ 532,39	R\$ 0,00	R\$ 10,51	R\$ 563,72	R\$ 13.935,16
5.3	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	43,60	R\$ 14,86	R\$ 68,79	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 83,65	R\$ 3.647,14
5.4	C1873	PELICULA DE INSULFILM	SEINFRA	M2	59,32	R\$ 5,19	R\$ 42,40	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 47,59	R\$ 2.775,45
5.5	C4756	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM	SEINFRA	M2	16,50	R\$ 22,05	R\$ 219,15	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 241,20	R\$ 3.979,80
5.6	C1955	PORTA 2 FOLHAS. FIXA 2 FOLHAS. 3 BANDEIRAS 2 CONTRAVENTAMENTO DE VIDRO TEMPERADO DE 10mm (3.60X3.50)m	SEINFRA	CJ	1,00	R\$ 0,00	R\$ 8.460,91	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 8.460,91	R\$ 8.460,91
5.7	C1971	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.80X2.10)m E=10mm	SEINFRA	CJ	2,00	R\$ 0,00	R\$ 3.602,58	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3.602,58	R\$ 7.205,16
5.8	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO CIFECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	19,20	R\$ 31,93	R\$ 344,86	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 376,78	R\$ 7.234,18
5.9	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	37,78	R\$ 124,48	R\$ 316,54	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 441,02	R\$ 16.861,74
5.10	C4058	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	136,36	R\$ 56,02	R\$ 264,94	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 320,97	R\$ 44.409,41
5.11	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	SINAPI	M	27,70	R\$ 11,59	R\$ 81,86	R\$ 0,00	R\$ 5,99	R\$ 99,44	R\$ 2.754,49
5.12	C0355	BANCADA DE GRANITO C/2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1.60x0.60)m	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 57,43	R\$ 664,02	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 721,46	R\$ 1.442,92
5.13	CP002	QUADRO BRANCO PARA SALA DE AULA REVESTIDO EM FORMICA	Composição s Próprias	M2	16,80	R\$ 183,34	R\$ 242,78	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 426,12	R\$ 7.158,82
5.14	CP004	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.60X2.10)m E=10mm	Composição s Próprias	CJ	4,00	R\$ 0,00	R\$ 3.262,30	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3.262,30	R\$ 12.809,20
5.15	CP001	LUMINÁRIA LÂMPADA LED TUBULAR SOBREPOR 120CM - COMPLETA DE 40W	Composição s Próprias	UN	64,00	R\$ 33,39	R\$ 83,15	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 66,54	R\$ 4.258,56
5.16	CP0026	LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE EMBUTIR, COM LED DE 12W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composição s Próprias	UN	6,00	R\$ 12,18	R\$ 31,30	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 43,48	R\$ 260,88
5.17	CP0077	LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE EMBUTIR, COM LED DE 18W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composição s Próprias	UN	30,00	R\$ 12,18	R\$ 42,69	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 54,87	R\$ 1.646,10
5.18	CP002B	LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE EMBUTIR, COM LED DE 24W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composição s Próprias	UN	52,00	R\$ 12,18	R\$ 52,81	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 64,99	R\$ 3.379,48
5.19	CP0009	REFLETOR LED 100W NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composição s Próprias	UN	8,00	R\$ 37,54	R\$ 146,70	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 184,24	R\$ 1.473,92
<b>6</b>	<b>COBERTURA</b>										<b>R\$ 1.785,23</b>
6.1	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	660,90	R\$ 77,50	R\$ 72,55	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 150,05	R\$ 9.168,05
6.2	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	74,20	R\$ 18,47	R\$ 7,91	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 26,38	R\$ 1.878,26
6.3	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	74,28	R\$ 11,20	R\$ 0,69	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 11,89	R\$ 883,19

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

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

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

**LOCAL:** MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

**DATA:** 19/04/2023 **BDI:** 28,35%

**ORÇAMENTO:** 027 COM RESERVAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021

**SEINFRA:** 723302 COM RESERVAÇÃO 84,44% 47,48% 03/2023

**SINAPI:** Composições 0,00% 0,00%

Rubrica

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			CUSTO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO		
6.4	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	142,40	R\$ 11,21	R\$ 0,71	R\$ 0,00	R\$ 11,92	R\$ 1.697,41
6.5	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M	142,40	R\$ 22,12	R\$ 4,94	R\$ 0,00	R\$ 27,06	R\$ 3.853,34
6.6	100434	CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIAMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M	142,40	R\$ 5,62	R\$ 163,30	R\$ 0,00	R\$ 172,03	R\$ 24.497,07
6.7	C1332	ESTRUTURA DE AÇO TIPO FIMK VÃO DE 20m	SEINFRA	M2	386,66	R\$ 70,05	R\$ 87,45	R\$ 0,00	R\$ 157,50	R\$ 60.896,95
6.8	942/6	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TELHAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	386,66	R\$ 1,58	R\$ 226,14	R\$ 0,00	R\$ 228,58	R\$ 88.382,74
6.9	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M	52,50	R\$ 8,89	R\$ 74,43	R\$ 0,00	R\$ 88,17	R\$ 4.628,93
6.10	C1002	CUMEIEIRA TERMOACÚSTICA	SEINFRA	M	26,25	R\$ 4,50	R\$ 55,61	R\$ 0,00	R\$ 60,11	R\$ 1.577,89
6.11	89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	M	60,00	R\$ 3,65	R\$ 66,59	R\$ 0,00	R\$ 71,99	R\$ 4.319,40
7	<b>FORROS</b>									
7.1	C4481	FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "CARTOLA" EM ALUMÍNIO - FORNECIDO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	386,66	R\$ 0,00	R\$ 102,55	R\$ 0,00	R\$ 102,55	R\$ 39.651,98
7.2	96116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_PS	SINAPI	M2	191,04	R\$ 5,88	R\$ 64,06	R\$ 0,00	R\$ 73,01	R\$ 13.947,83
8	<b>REVESTIMENTOS</b>									
8.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	2.957,68	R\$ 4,41	R\$ 1,73	R\$ 0,00	R\$ 6,14	R\$ 18.124,54
8.2	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	70,50	R\$ 10,01	R\$ 2,08	R\$ 0,00	R\$ 12,09	R\$ 852,35
8.3	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	406,76	R\$ 24,90	R\$ 5,60	R\$ 0,00	R\$ 30,50	R\$ 12.406,18
8.4	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	2.798,04	R\$ 25,67	R\$ 7,01	R\$ 0,00	R\$ 32,68	R\$ 91.439,95
8.5	C1445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-S/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	406,76	R\$ 26,15	R\$ 62,61	R\$ 0,00	R\$ 88,77	R\$ 36.108,09
8.6	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	406,76	R\$ 7,26	R\$ 1,48	R\$ 0,00	R\$ 8,75	R\$ 3.559,15
9	<b>PISOS</b>									
9.1	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	927,51	R\$ 13,74	R\$ 10,40	R\$ 0,00	R\$ 24,14	R\$ 22.390,09
9.2	96820	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_08/2017	SINAPI	M3	46,37	R\$ 149,11	R\$ 360,91	R\$ 3,64	R\$ 592,52	R\$ 27.475,15
9.3	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	876,83	R\$ 74,74	R\$ 39,12	R\$ 0,00	R\$ 113,86	R\$ 99.835,86
									<b>R\$ 176.157,58</b>	

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CL O DIRETO

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

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

LOCAL: MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

DATA: 19/04/2023

VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 20,35%

SEINFRA: 83,85%

SINAPI: 34,41%

PROPRIA: 0,00%

DATA REF: 05/2021

D3V2D23

Rubrica

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	PONTE	UNIDADE	QTD	MAO DE OBRA		EQUIPAMENTO		OUTROS	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	OUTROS			
9.4	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEL-5/PEL-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	62,41	R\$ 21,79	R\$ 62,61	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 0,00	R\$ 84,41	R\$ 5.268,03
9.5	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 8mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	62,41	R\$ 7,26	R\$ 1,48	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 0,00	R\$ 8,75	R\$ 546,09
9.6	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	SINAPI	M2	271,36	R\$ 10,23	R\$ 60,09	R\$ 0,05	R\$ 5,70	R\$ 0,00	R\$ 76,07	R\$ 20.942,36
10	<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS, HIDRÁULICAS, PLUVIAIS E INCÊNDIO</b>											
10.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	30,00	R\$ 150,14	R\$ 62,73	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 212,87	R\$ 6.386,10
10.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	30,00	R\$ 150,14	R\$ 42,12	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 192,26	R\$ 5.767,80
10.3	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 22,62	R\$ 67,63	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 90,25	R\$ 722,00
10.4	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/ CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 22,63	R\$ 52,10	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 74,73	R\$ 747,30
10.5	104328	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA 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	R\$ 11,82	R\$ 62,37	R\$ 0,00	R\$ 5,64	R\$ 0,00	R\$ 69,83	R\$ 698,30
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	R\$ 4,61	R\$ 10,91	R\$ 0,00	R\$ 2,20	R\$ 0,00	R\$ 17,72	R\$ 177,20
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, PREDIOS. AF_10/2015	SINAPI	M	18,00	R\$ 30,35	R\$ 48,08	R\$ 0,00	R\$ 14,18	R\$ 0,00	R\$ 92,61	R\$ 1.666,96
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/ PREDIOS. AF_10/2015	SINAPI	M	18,00	R\$ 10,23	R\$ 29,17	R\$ 0,00	R\$ 4,74	R\$ 0,00	R\$ 44,14	R\$ 794,52
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/ PREDIOS. AF_10/2015	SINAPI	M	18,00	R\$ 19,09	R\$ 42,02	R\$ 0,00	R\$ 8,41	R\$ 0,00	R\$ 68,52	R\$ 1.233,36
10.10	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 10,38	R\$ 20,06	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 30,44	R\$ 121,76
10.11	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/ CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 74,18	R\$ 632,56	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 0,00	R\$ 726,75	R\$ 3.633,75
10.12	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	120,00	R\$ 14,83	R\$ 4,73	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 19,56	R\$ 2.347,20
10.13	C1241	ENGATE CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 3,05	R\$ 17,59	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 20,64	R\$ 206,40
10.14	C2270	SIFÃO CROMADO 1 1/4" X 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 29,98	R\$ 133,69	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 163,67	R\$ 1.636,70
10.15	C2502	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 24,10	R\$ 138,51	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 162,61	R\$ 1.626,10

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

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

**DATA:** 19/04/2023 **BDI:** 26,35%

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

**LOCAL:** MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM

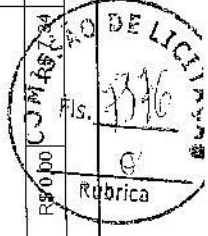
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

**ORÇAMENTO:** 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021

**SINAPI:** 2023/02 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,49% 03/2023

**Composições:** PRÓPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			OUTROS	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO			
10.16	102623	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	SINAPI	UN	4,00	R\$ 76,49	R\$ 725,46	R\$ 0,00	R\$ 36,45	R\$ 838,40	R\$ 3.353,60
10.17	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 2.309,47	R\$ 1.770,61	RS 0,00	R\$ 0,00	R\$ 4.080,08	RS 4.080,08
10.18	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 18,54	R\$ 81,63	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 100,17	R\$ 1.001,70
10.19	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDBURA	SEINFRA	M2	4,00	R\$ 47,76	R\$ 393,87	R\$ 0,00	RS 0,00	R\$ 441,63	R\$ 1.766,52
10.20	C2626	TUBO PVC SOLD. MARRON/ INCL. CONEXÕES D= 32mm(1")	SEINFRA	M	80,00	R\$ 16,69	R\$ 9,91	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 26,60	R\$ 2.128,00
10.21	C0606	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP. = 5cm	SEINFRA	M2	8,64	R\$ 126,77	R\$ 70,63	R\$ 0,00	R\$ 0,02	R\$ 197,42	R\$ 1.705,71
10.22	89865	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	M	120,00	R\$ 7,13	R\$ 4,58	R\$ 0,00	R\$ 3,40	R\$ 15,11	R\$ 1.813,20
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	R\$ 3,09	R\$ 1,62	RS 0,00	R\$ 1,48	R\$ 6,19	R\$ 247,60
10.24	89869	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	40,00	R\$ 4,12	R\$ 2,57	R\$ 0,00	R\$ 1,96	R\$ 8,65	R\$ 346,00
10.25	89868	LUBA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	40,00	R\$ 2,06	R\$ 1,73	R\$ 0,00	R\$ 0,99	R\$ 4,77	R\$ 190,80
10.26	100858	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 19,74	R\$ 761,33	R\$ 0,00	R\$ 9,02	R\$ 790,09	R\$ 1.580,18
10.27	93396	BANCADA GRANITO CINZA, 50 X 60 CM; INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL, LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VALVULA METAL CROMADO, SFÃO FLEXIVEL PVC, ENGATE 30 CM FLEXIVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	4,00	R\$ 67,09	R\$ 550,60	R\$ 0,00	R\$ 33,83	R\$ 651,52	R\$ 2.606,08
10.28	99253	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	SINAPI	UN	8,00	R\$ 176,39	R\$ 209,31	RS 2,14	R\$ 92,64	R\$ 480,68	R\$ 3.846,44
10.29	95472	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA FCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 24,73	R\$ 752,29	R\$ 0,00	R\$ 11,71	R\$ 788,73	R\$ 788,73
10.30	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 3,00	R\$ 40,78	R\$ 0,00	R\$ 1,37	R\$ 45,15	RS 45,15
10.31	101908	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PÓS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	SINAPI	UN	8,00	R\$ 12,79	R\$ 263,33	R\$ 0,00	R\$ 6,10	R\$ 282,22	R\$ 2.257,76
10.32	C4619	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	8,00	RS 44,57	RS 0,48	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 45,05	R\$ 360,40
11	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>										
11.1	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	85,00	RS 5,63	R\$ 1,71	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 7,34	R\$ 623,90
										R\$ 212.203,81	



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

**OBRA:** AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF BENJAMIM ALVES DA SILVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE  
**DESCRIÇÃO:** AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF BENJAMIM ALVES DA SILVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE  
**LOCAL:** MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

**DATA:** 19/04/2023 **BDI:** 28,35%  
**FONTE:** SEINFRA **VERSÃO:** 027.1 **HORA:** 83,95% **DATA REF:** 05/2021  
**SINAPI:** 202302 COM DESONERAÇÃO 84,44% **PROPRIA:** 0,00% **03/2023**  
 Composições

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)		OUTROS	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL			
11.2	C5175	CAIXA DE PISO 4"X2", EM ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 16,90	R\$ 14,56	R\$ 0,00	R\$ 31,46	R\$ 62,92
11.3	C4861	CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA CILÍNDRICA 300x600mm	SEINFRA	UN	9,00	R\$ 79,08	R\$ 21,65	R\$ 0,00	R\$ 100,73	R\$ 906,57
11.4	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	162,00	R\$ 5,63	R\$ 3,39	R\$ 0,00	R\$ 9,02	R\$ 1.461,24
11.5	C3910	HASTE DE TERRA 5/8"x3,00m GCW 19L30	SEINFRA	UN	9,00	R\$ 62,24	R\$ 51,36	R\$ 0,00	R\$ 113,61	R\$ 1.022,49
11.6	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	61,30	R\$ 6,00	R\$ 8,97	R\$ 0,00	R\$ 14,97	R\$ 917,66
11.7	C0553	CABO EM PVC 1000V 25MM2	SEINFRA	M	260,90	R\$ 6,38	R\$ 13,64	R\$ 0,00	R\$ 20,02	R\$ 5.223,22
11.8	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	12,80	R\$ 5,25	R\$ 5,68	R\$ 0,00	R\$ 10,93	R\$ 139,90
11.9	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	3.783,56	R\$ 4,12	R\$ 1,96	R\$ 0,00	R\$ 6,08	R\$ 23.004,17
11.10	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	462,20	R\$ 4,50	R\$ 2,87	R\$ 0,00	R\$ 7,38	R\$ 3.411,04
11.11	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	577,20	R\$ 5,25	R\$ 5,84	R\$ 0,00	R\$ 11,09	R\$ 6.401,15
11.12	C0555	CABO EM PVC 1000V 50MM2	SEINFRA	M	138,50	R\$ 11,64	R\$ 26,80	R\$ 0,00	R\$ 38,44	R\$ 5.323,94
11.13	C0627	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 150X150X80mm	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 26,28	R\$ 18,02	R\$ 0,00	R\$ 44,30	R\$ 310,10
11.14	C0657	CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR	SEINFRA	UN	35,00	R\$ 11,26	R\$ 9,06	R\$ 0,00	R\$ 20,32	R\$ 711,20
11.15	C0624	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 250,67	R\$ 193,18	R\$ 0,00	R\$ 443,85	R\$ 2.663,10
11.16	C2455	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 16MM2	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 7,50	R\$ 3,25	R\$ 0,00	R\$ 10,76	R\$ 21,52
11.17	C3911	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 1,89	R\$ 9,79	R\$ 0,00	R\$ 11,68	R\$ 116,80
11.18	C3483	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00MM2 À 6,00MM2	SEINFRA	UN	160,00	R\$ 3,75	R\$ 3,31	R\$ 0,00	R\$ 7,06	R\$ 1.129,60
11.19	C3482	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50MM2 À 2,50MM2	SEINFRA	UN	160,00	R\$ 3,75	R\$ 3,31	R\$ 0,00	R\$ 7,06	R\$ 1.129,60
11.20	C2457	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 7,50	R\$ 4,20	R\$ 0,00	R\$ 11,70	R\$ 23,40
11.21	C0659	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 16MM2	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 2,51	R\$ 6,32	R\$ 0,00	R\$ 8,83	R\$ 35,32
11.22	C0660	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 2,52	R\$ 8,33	R\$ 0,00	R\$ 10,85	R\$ 65,10
11.23	C0658	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 120MM2	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 2,52	R\$ 28,30	R\$ 0,00	R\$ 30,82	R\$ 246,56
11.24	C0518	CABO COBRE NU 16MM2	SEINFRA	M	24,30	R\$ 6,00	R\$ 11,77	R\$ 0,00	R\$ 17,78	R\$ 432,05
11.25	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 13,86	R\$ 13,12	R\$ 0,00	R\$ 27,01	R\$ 108,04
1.26	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 19,90	R\$ 18,24	R\$ 0,00	R\$ 38,14	R\$ 305,12
1.27	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	31,00	R\$ 7,88	R\$ 7,43	R\$ 0,00	R\$ 15,32	R\$ 474,92

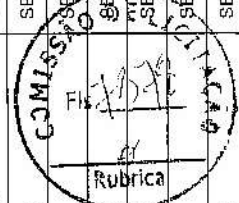


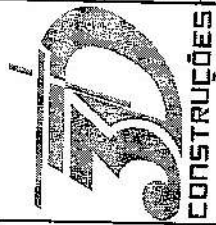
# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

<b>OBRA:</b>	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF BENJAMIM ALVES DA SILVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF BENJAMIM ALVES DA SILVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM		
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM		
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM		

DATA:	19/04/2023	VERSÃO:	02	NOTA:	03	DIÁRIO:	05
SEINFRA	027.1	COM DESONERAÇÃO	33,96%	SEINFRA	027.1	COM DESONERAÇÃO	47,76%
SINAPI	202302	COM DESONERAÇÃO	84,48%	SINAPI	202302	COM DESONERAÇÃO	47,48%
Composições				PROPRIA			
				0,00%			
				0,00%			
				28,35%			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			OUTROS	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO			
11.28	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	41,00	R\$ 7,88	R\$ 8,23	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 16,12	R\$ 660,92
11.29	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 33,78	R\$ 50,38	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 84,16	R\$ 168,32
11.30	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	19,00	R\$ 11,26	R\$ 9,29	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 20,55	R\$ 390,45
11.31	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 11,26	R\$ 9,29	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 20,55	R\$ 61,65
11.32	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	11,00	R\$ 11,26	R\$ 9,29	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 20,55	R\$ 226,05
11.33	C4582	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 0,00	R\$ 116,48	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 116,48	R\$ 931,84
11.34	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 22,52	R\$ 112,42	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 134,95	R\$ 539,80
11.35	C1130	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 33,78	R\$ 87,87	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 121,66	R\$ 121,66
11.36	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	15,00	R\$ 11,26	R\$ 9,29	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 20,55	R\$ 308,25
11.37	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 11,26	R\$ 9,29	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 20,55	R\$ 20,55
11.38	C1099	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	UN	9,00	R\$ 11,26	R\$ 15,58	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 26,84	R\$ 241,56
11.39	C1117	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 33,78	R\$ 87,87	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 121,66	R\$ 121,66
11.40	C0486	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA, ATE 1"	SEINFRA	UN	470,00	R\$ 5,03	R\$ 1,06	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 6,09	R\$ 2.862,30
11.41	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	572,20	R\$ 13,42	R\$ 1,68	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 15,10	R\$ 8.640,22
11.42	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	700,00	R\$ 11,26	R\$ 3,77	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 15,03	R\$ 10.521,00
11.43	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	200,00	R\$ 16,90	R\$ 5,87	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 22,77	R\$ 4.554,00
11.44	C1188	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	18,20	R\$ 18,77	R\$ 7,93	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 26,60	R\$ 484,12
11.45	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	58,60	R\$ 26,28	R\$ 14,06	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 40,34	R\$ 2.363,92
11.46	C4412	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADÉ DE ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	14,00	R\$ 56,31	R\$ 124,82	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 181,13	R\$ 2.535,82
11.47	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 161,47	R\$ 128,92	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 290,40	R\$ 1.452,00
11.48	C0592	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 249,70	R\$ 190,33	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 440,03	R\$ 440,03
11.49	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 46,92	R\$ 25,71	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 72,64	R\$ 217,92
11.50	C0629	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 75,08	R\$ 81,22	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 156,30	R\$ 156,30
11.51	C4793	TOMADA SIMPLES DE PISO 2P+T 20A-250V C/ PLACA EM LATÃO CAIXA 4"X2" (NÃO INCLUI A CAIXA)	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 28,16	R\$ 21,13	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 49,29	R\$ 197,16
11.52	C4982	TOMADA SIMPLES DE PISO PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-6E, COMPLETA (PLACA/TAMPA EM LATÃO 4"X2", COM 1 CONECTOR, EXCETO CAIXA 4"X2")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 11,26	R\$ 39,90	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 51,16	R\$ 102,32





# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

**OBRA:** AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF BENJAMIM ALVES DA SILVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM

**DESCRIÇÃO:** AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF BENJAMIM ALVES DA SILVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM

**LOCAL:** MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

**DATA:** 19/04/2023

**BDI:** 28,35%

**FONTE:** SEINFRA

**VERSÃO:** 027.1 COM DESONERAÇÃO

**HORA:** 83,85%

**MES:** 06/2021

**DATA REF:** 03/2023

**Composições:** 2023/02 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)		OUTROS	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL			
11.53	C1929	PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"x4"	SEINFRA	UN	25,00	R\$ 2,25	R\$ 5,41	R\$ 0,00	R\$ 7,66	R\$ 191,50
11.54	C3626	POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4.0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 504,86	R\$ 638,70	R\$ 0,00	R\$ 1.143,56	R\$ 2.287,12
11.55	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	R\$ 17,04	R\$ 533,32	R\$ 0,00	R\$ 550,36	R\$ 1.118,76
11.56	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	R\$ 20,57	R\$ 895,05	R\$ 0,00	R\$ 915,62	R\$ 926,53
11.57	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 180,20	R\$ 1.146,05	R\$ 0,00	R\$ 1.326,25	R\$ 1.326,25
11.58	103261	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 36000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	SINAPI	UN	8,00	R\$ 122,01	R\$ 101,12	R\$ 10.347,00	R\$ 10.633,55	R\$ 85.068,40
11.59	103250	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	SINAPI	UN	8,00	R\$ 70,57	R\$ 79,61	R\$ 3.149,99	R\$ 3.336,85	R\$ 26.694,80
<b>12</b>	<b>PINTURA</b>									
12.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	1.291,19	R\$ 9,58	R\$ 2,22	R\$ 0,00	R\$ 11,80	R\$ 99.604,89
12.2	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRILICA	SEINFRA	M2	1.293,04	R\$ 11,46	R\$ 3,54	R\$ 0,00	R\$ 15,00	R\$ 15.236,04
12.3	C1617	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	1.291,19	R\$ 17,09	R\$ 6,54	R\$ 0,00	R\$ 23,63	R\$ 19.395,60
12.4	C1616	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	1.293,04	R\$ 17,10	R\$ 8,14	R\$ 0,00	R\$ 25,24	R\$ 30.510,82
12.5	102513	PINTURA DE SIMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRILICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	SINAPI	M2	30,00	R\$ 19,81	R\$ 7,20	R\$ 0,00	R\$ 27,01	R\$ 32.636,33
12.6	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	SEINFRA	UN	45,00	R\$ 11,46	R\$ 3,62	R\$ 0,00	R\$ 15,08	R\$ 1.147,50
<b>13</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>									
13.1	C4646	CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2	SEINFRA	M	16,20	R\$ 21,01	R\$ 383,50	R\$ 0,00	R\$ 404,52	R\$ 14.577,94
13.2	C0825	CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO DE 2" (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M	30,00	R\$ 0,00	R\$ 110,19	R\$ 0,00	R\$ 110,19	R\$ 6.553,22
13.3	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	16,39	R\$ 54,87	R\$ 55,32	R\$ 0,00	R\$ 110,20	R\$ 3.305,70
13.4	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/MC'S	SEINFRA	M	4,00	R\$ 31,40	R\$ 189,89	R\$ 0,00	R\$ 221,29	R\$ 1.806,18
13.5	C4626	PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	15,00	R\$ 4,45	R\$ 12,63	R\$ 0,00	R\$ 17,08	R\$ 885,16
13.6	CP0030	BANCO C/ ASSENTO DE MADEIRA FIXADO EM BASE DE ALVEARIA DE TUJOLO CERÂMICO S/ ENCOSTO (L=1,80M) INCLUSO CHAPISCO, REBOCO E PINTURA (UN)	Composições Próprias	UN	4,00	R\$ 276,45	R\$ 166,42	R\$ 0,00	R\$ 442,87	R\$ 256,20
<b>4</b>	<b>LIMPEZA FINAL</b>									
										R\$ 1.771,48
										R\$ 10.442,41



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

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

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

LOCAL: MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

DATA: 19/04/2023 BDI: 28,35%

VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,78% 05/2021

SEINFRA 2023/02 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 03/2023

Composições: PROPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)		PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL		
14.1	C 4528	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	959,78	R\$ 10,88	R\$ 0,00	R\$ 10,88	R\$ 10.442,41
						VALOR BDI TOTAL		R\$ 503.999,73	
						VALOR ORÇAMENTO:		R\$ 1.777.776,84	
						VALOR TOTAL:		R\$ 2.281.776,57	

Dois Milhões Duzentos e Oitenta e Um Mil Setecentos e Setenta e Seis reais e Cinquenta e Sete centavos

3D CONSTRUÇÕES LTDA  
 DIEGO TEIXEIRA MATA  
 ENG. CIVIL  
 RNP 16.110.479.5 CREA CE

*D. Lima*







## RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF BENJAMIM ALVES DA SILVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	DATA : 19/04/2023	BDI : 28,35%		
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF BENJAMIM ALVES DA SILVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	FONTE	VERSÃO	HQ/VA	NES
LOCAL:	MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 7.103,01	0,31%
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 97.364,21	4,27%
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 294.998,87	12,93%
4	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 104.904,35	4,60%
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 196.862,05	8,62%
6	COBERTURA	R\$ 291.785,23	12,79%
7	FORROS	R\$ 53.599,81	2,35%
8	REVESTIMENTOS	R\$ 162.490,26	7,12%
9	PISOS	R\$ 176.157,58	7,72%
10	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS, HIDRÁULICAS, PLUVIAIS E INCÊNDIO	R\$ 55.882,42	2,45%
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 212.203,81	9,30%
12	PINTURA	R\$ 99.604,89	4,37%
13	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 14.577,94	0,64%
14	LIMPEZA FINAL	R\$ 10.442,41	0,46%
15	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R\$ 503.999,73	22,09%
		VALOR BDI TOTAL:	R\$ 503.999,73 100,00%
		VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 1.777.776,84
		VALOR TOTAL:	R\$ 2.281.776,57



Dois Milhões Duzentos e Oitenta e Um Mil Setecentos e Setenta e Seis reais e Cinquenta e Sete centavos

3D CONSTRUÇÕES LTDA  
 D. T. 2022  
 DIEGO TEIXEIRA MATA  
 ENG. CIVIL  
 RNP 06.1134798-5/CREA/CE

*[Handwritten Signature]*



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF BENJAMIM ALVES DA SILVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	DATA:	19/04/2023	BDI:	28,35%	
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF BENJAMIM ALVES DA SILVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	FONTE:				
LOCAL:	MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



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

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 34,8070	R\$ 35,5031
11100 ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 24,4402	R\$ 24,4402
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 12,3326	R\$ 55,4967
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,1981	R\$ 2,2797
TOTAL Material:					R\$ 117,7197

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 31,1000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 31,1000
VALOR:					R\$ 148,82

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

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101 ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 20,2544	R\$ 0,4051
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	R\$ 12,3326	R\$ 0,4933
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	R\$ 15,1981	R\$ 0,1824
12429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	R\$ 28,0882	R\$ 0,2528
TOTAL Material:					R\$ 1,3336

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,7001
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 15,5500	R\$ 2,0215
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,7216
VALOR:					R\$ 6,06

## 2. J2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	R\$ 15,5500	R\$ 41,2075
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 41,2075
VALOR:					R\$ 41,21

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

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 15,5500	R\$ 26,4350
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 26,4350
VALOR:					R\$ 26,43

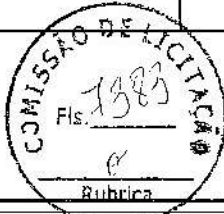
## 2.3. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 15,5500	R\$ 26,4350



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF BENJAMIM ALVES DA SILVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	DATA:	19/04/2023																
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF BENJAMIM ALVES DA SILVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	BDI:	28,35%																
LOCAL:	MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM	Composição:	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>VERSAO</th> <th>PCRA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/02 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>PROPRIA</td> <td></td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	VERSAO	PCRA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	PROPRIA		0,00%	0,00%
VERSAO	PCRA	MES	REF.																
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%																
SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																
PROPRIA		0,00%	0,00%																
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM																		



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 26,4350
VALOR:	R\$ 26,43

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 59,5406	R\$ 65,4947
TOTAL Material:					R\$ 65,4947

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 15,5500	R\$ 26,4350
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 26,4350
VALOR:					R\$ 91,93

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	R\$ 66,0150	R\$ 24,0823
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	R\$ 0,5477	R\$ 59,9732
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 64,6067	R\$ 71,0674
TOTAL Material:					R\$ 155,1229

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 124,6200
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 139,9500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 264,5700
VALOR:					R\$ 419,69

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	R\$ 0,6650	R\$ 156,2750
TOTAL Material:					R\$ 156,2750

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 176,5450
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	R\$ 15,5500	R\$ 143,0600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 319,6050

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	R\$ 435,6800	R\$ 130,7040
TOTAL Serviço:					R\$ 130,7040
VALOR:					R\$ 606,58

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	R\$ 9,2910	R\$ 167,2380

16

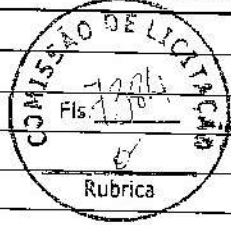


# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF BENJAMIM ALVES DA SILVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF BENJAMIM ALVES DA SILVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE
LOCAL:	MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

DATA : 19/04/2023		BDI : 28,36%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	23,83%	47,78%	05/2021
SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	R\$ 73,0762	R\$ 45,1830
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	RS 74,5138	R\$ 45,8260
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	R\$ 0,5477	R\$ 201,8275
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	R\$ 72,2742	RS 19,0081
TOTAL Material:						R\$ 479,0826



Mão de Obra:		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 62,3100
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 15,5500	RS 155,5000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 217,8100
VALOR:						R\$ 696,89

### 3.4 - C1466 - IMPERMEABILIZAÇÃO HORIZONTAL DE ALICERCES C/MANTA BUTÍLICA EM PAREDES DE 1 1/2 TIJOLO (M)

Material:		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11503	MANTA BUTÍLICA, ESPESSURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,60000000	R\$ 54,9245	RS 32,9547
TOTAL Material:						R\$ 32,9547

Mão de Obra:		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 15,5500	R\$ 3,1100
TOTAL Mão de Obra:						RS 3,1100
VALOR:						R\$ 36,06

### 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	R\$ 29,6627	R\$ 12,7550
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10000000	R\$ 7,1883	RS 0,7188
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 12,3326	R\$ 24,6652
11726	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	RS 13,4964	R\$ 3,3741
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 4,8357	RS 7,0926
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	R\$ 9,7898	R\$ 15,6637
TOTAL Material:						RS 64,2694

Mão de Obra:		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	RS 16,7700	R\$ 22,6395
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	RS 20,7700	R\$ 28,0395
TOTAL Mão de Obra:						RS 50,6790
VALOR:						R\$ 114,95

### 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 (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	R\$ 124,0100	RS 0,9921
TOTAL Equipamento Custo Horário:						RS 0,9921

Material:		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	R\$ 8,6944	R\$ 9,1291

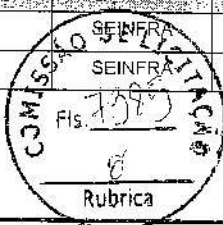


## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF BENJAMIM ALVES DA SILVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	DATA : 19/04/2023	BDI : 28,35%
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF BENJAMIM ALVES DA SILVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 85,62% 47,70% 05/2021
LOCAL:	MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM	SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO 54,44% 47,40% 02/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 9,8289	R\$ 0,1966
TOTAL Material:						R\$ 9,3257

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 16,7700	R\$ 1,3416
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 20,7700	R\$ 1,6616
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,0032
VALOR:						R\$ 13,32



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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 22,2300	R\$ 15,8722
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 15,8722

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	R\$ 66,0150	R\$ 61,3279
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 74,5138	R\$ 46,7202
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	R\$ 0,5477	R\$ 216,8892
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 72,2742	R\$ 15,1053
TOTAL Material:						R\$ 340,0426

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 93,3000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 93,3000
VALOR:						R\$ 449,21

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 41,5400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 93,3000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 134,8400
VALOR:						R\$ 134,84

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	R\$ 8,0978	R\$ 5,9924
I8283	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	R\$ 47,6971	R\$ 47,6971
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 12,3326	R\$ 16,0324
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 13,4964	R\$ 0,4049
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	R\$ 4,6357	R\$ 4,4966
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	R\$ 9,7898	R\$ 6,3634
TOTAL Material:						R\$ 80,9868

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 20,7700	R\$ 7,2695

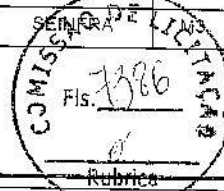


## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF BENJAMIM ALVES DA SILVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	DATA:	19/04/2023	BDI:	28,35%	
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF BENJAMIM ALVES DA SILVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:
LOCAL:	MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SINAPI	2023-02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 15,5500	R\$ 5,4425
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,7120

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00840	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 389,1900	R\$ 15,5676
C1603	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 228,2500	R\$ 9,1300
TOTAL Serviço:					R\$ 24,6976
VALOR:					R\$ 118,40



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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	SINAPI	L	0,00350000	R\$ 8,03	R\$ 0,02
39017	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 0,21	R\$ 1,26
TOTAL Material:					R\$ 1,28

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	SINAPI	H	0,36000000	R\$ 23,47	R\$ 8,44
88316	SINAPI	H	0,18000000	R\$ 18,34	R\$ 3,30
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 11,74

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94970	SINAPI	M3	0,01540000	R\$ 459,54	R\$ 7,07
92802	SINAPI	KG	0,79000000	R\$ 11,97	R\$ 9,45
92270	SINAPI	M2	0,20000000	R\$ 173,46	R\$ 34,69
TOTAL Serviço:					R\$ 51,21
VALOR:					R\$ 64,23

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 66,0150	R\$ 0,9902
10441	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 1,0758	R\$ 2,3452
10805	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,5477	R\$ 1,1940
12081	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,6650	R\$ 16,6250
TOTAL Material:					R\$ 21,1544

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 20,7700
12543	SEINFRA	H	1,12000000	R\$ 15,5500	R\$ 17,4160
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 38,1860
VALOR:					R\$ 59,34

### 4.2. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF BENJAMIM ALVES DA SILVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	DATA : 19/04/2023	BDI : 28,35%
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF BENJAMIM ALVES DA SILVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	VERSAO	HORAS MES RFF
LOCAL:	MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,46% 03/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SINAPI 2023/02 COM DESONERAÇÃO	0,00% 0,00%
		Composição	PRÓPRIA

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 22,2300	RS 15,8722
TOTAL Equipamento Custo Horário:						RS 15,8722

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	R\$ 9,3008	RS 558,0480
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	R\$ 9,8289	RS 11,7947
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	R\$ 66,0150	RS 41,1604
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 74,5138	RS 65,4231
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	R\$ 0,5477	RS 179,4265
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	R\$ 12,3326	RS 7,3996
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 13,4964	RS 26,9926
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 9,7898	RS 48,9490
TOTAL Material:						RS 939,1941

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	R\$ 16,7700	RS 206,2710
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 20,7700	RS 99,6960
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	R\$ 20,7700	RS 155,7750
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,7700	RS 41,5400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	R\$ 15,5500	RS 186,6000
TOTAL Mão de Obra:						RS 689,8820
VALOR:						RS 1.644,95

### 4.3. 98561 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF\_06/2018 (M2)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	SINAPI	L	0,38700000	R\$ 8,37	RS 3,23
TOTAL Material:						RS 3,23

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,86700000	R\$ 23,47	RS 20,34
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17600000	R\$ 18,34	RS 3,22
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						RS 23,56

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	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_08/2019	SINAPI	M3	0,02500000	R\$ 554,45	RS 13,86
TOTAL Serviço:						RS 13,86
VALOR:						RS 40,65

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 8,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,81660000	R\$ 0,65	RS 3,13



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF BENJAMIM ALVES DA SILVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	DATA:	19/04/2023	BDI:	28,35%	
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF BENJAMIM ALVES DA SILVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
		Composiçã	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

00036888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,85040000	R\$ 40,14	R\$ 274,97
00004914	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 764,15	R\$ 764,15
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,88290000	R\$ 40,14	R\$ 35,43
					TOTAL Material:	R\$ 1.077,68

Mão de Obra com Encargos Complementares						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35630000	R\$ 23,47	R\$ 8,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17790000	R\$ 18,34	R\$ 3,26
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 11,62
					VALOR:	R\$ 1.089,30



## 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 (M2)

Material						
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	R\$ 927,68	R\$ 515,79
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	7,30000000	R\$ 0,24	R\$ 1,75
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,56000000	R\$ 26,52	R\$ 14,85
					TOTAL Material:	R\$ 532,39

Mão de Obra com Encargos Complementares						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,96000000	R\$ 23,47	R\$ 22,53
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48000000	R\$ 18,34	R\$ 8,80
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 31,33
					VALOR:	R\$ 563,72

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

Material						
11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 67,0126	R\$ 67,0126
					TOTAL Material:	R\$ 67,0126

Mão de Obra						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 10,3850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 15,5500	R\$ 3,8875
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 14,2725

Serviço						
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	R\$ 631,4800	R\$ 2,3681
					TOTAL Serviço:	R\$ 2,3681
					VALOR:	R\$ 83,65

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