

CONSTRUTORA MORAES LTDA

☎ 33.278.617/0001-22 ☎ 06.962.421-6 ☎ 450.069-9 ☎ 0010428593

(88) 9 9832-6828 / (88) 9 8810-0026 ✉ construtoramoraes@outlook.com.br

📍 RUA DAVID VIEIRA DA SILVA, Nº 169, CENTRO, BOA VIAGEM - CEARÁ CEP: 63.870-000

CARTA PROPOSTA COMERCIAL

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM – CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.03.28.001



Prezados Senhores,

Apresentamos a V.S. Nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.03.28.001. Cujo objeto é a Licitação é EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF BENJAMIM ALVES DA SILVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE. Pelo preço global de R\$ 2.263.539,68 (Dois Milhões Duzentos e Sessenta e Três Mil Quinhentos e Trinta e Nove reais e Sessenta e Oito centavos). Com prazo de execução de 08 (Oito) Meses.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. (a) **Márcio Facundo Moraes**, Carteira de Identidade Nº 2007920536-9 expedida pela Secretaria de Segurança Pública e Defesa Social do Estado do Ceará e CPF Nº 062.135.573-93, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (sessenta)** dias corridos, a contar da data da abertura da licitação.

Declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

Finalizando, declaramos ainda 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 até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Boa Viagem - CE, 19 de Abril de 2023.

Construtora Moraes Ltda - EPP

CNPJ: 33.278.617/0001-22

Márcio Facundo Moraes

CPF: 062.135.573-93



33.278.617/0001-22



06.962.421-6



4500699

(88) 9 9832-6828



construtoramoraes@outlook.com.br



RUA DAVID VIEIRA DA SILVA
Nº 169 CENTRO



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	AMPLIAÇÃO DE ESCOLA EEF BEJAMIM ALVES DA SILVA	DATA: 12/04/2016	BDI: 2,35%
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DE ESCOLA EEF BEJAMIM ALVES DA SILVA	VERSAO: 027.1 COM DESONERACAO PUBLICA	HORA: 27,76% MES: 05/2021 REF: 05/2021
LOCAL:	RUA SEBASTIÃO ALVES DA SILVA - 68 - NOSSA SRA. DE FATIMA - BOA VIAGEM - CE	SINAPI: 202M02 COM DESONERACAO PUBLICA	47,48% 02/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	Composição: PRÓPRIA	0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 8.995,50
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	RS 190,27	RS 2.283,24
1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	877,42	R\$ 7,65	RS 6.712,26
2	MOVIMENTO DE TERRA						R\$ 123.900,16
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	206,07	RS 51,76	RS 10.666,16
2.2	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	261,82	R\$ 33,20	R\$ 8.692,42
2.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	84,67	R\$ 33,20	R\$ 2.811,04
2.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	867,12	RS 117,32	R\$ 101.730,52
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						R\$ 375.883,97
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	68,72	RS 531,88	RS 36.550,79
3.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	41,22	RS 770,43	R\$ 31.757,12
3.	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	30,91	RS 889,93	R\$ 27.507,74
3.4	C1466	IMPERMEABILIZAÇÃO HORIZONTAL DE ALICERÇOS C/MANTA BUTÍLICA EM PAREDES DE 1 ½ TIJOLO	SEINFRA	M	138,53	R\$ 46,23	R\$ 6.404,24
3.5	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	603,63	RS 146,22	RS 88.262,78
3.6	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	4.292,00	R\$ 17,02	RS 73.049,64
3.7	C0844	CONCRETO P/MBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	91,37	RS 574,96	RS 52.534,10
3.8	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	91,37	RS 169,40	RS 15.475,08
3.9	C4456	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	SEINFRA	M2	70,50	RS 151,36	R\$ 10.670,88
3.10	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF 03/2016	SINAPI	M	410,24	R\$ 82,07	R\$ 33.668,40
4	PAREDES E PAINÉIS						R\$ 133.116,29
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	RS 75,30	R\$ 109.485,45
4.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	2,83	R\$ 2.093,99	RS 5.925,99
4.3	98561	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF 06/2018	SINAPI	M2	343,65	R\$ 51,52	RS 17.704,85
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS						R\$ 232.756,22
5.1-	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO. FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	M2	46,81	RS 1.398,95	RS 68.282,75
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 723,16	RS 17.876,52
5.3	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	43,60	RS 107,03	R\$ 4.666,51
5.4	C1873	PELÍCULA DE INSULFILM	SEINFRA	M2	58,32	R\$ 60,98	R\$ 3.566,35
5.5	C4756	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM	SEINFRA	M2	16,50	RS 309,18	RS 5.101,47
5.6	PRÓPRIA	QUADRO BRANCO PARA SALA DE AULA REVESTIDO EM FÓRMICA		M2	16,80	RS 553,97	RS 9.306,70
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	R\$ 10.867,24	RS 10.867,24
5.8	PRÓPRIA	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1,60X2,10)m E=10mm		CJ	1,00	R\$ 11.103,85	R\$ 11.103,85
5.9	C1971	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1,80X2,10)m E=10mm	SEINFRA	CJ	2,00	RS 4.627,22	RS 9.254,44
5.10	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	19,20	RS 483,05	R\$ 9.274,56
5.11	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	37,78	RS 562,94	R\$ 21.267,87
5.12	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	138,38	RS 410,69	R\$ 56.823,07
5.13	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF 09/2020	SINAPI	M	27,70	RS 127,25	R\$ 3.524,83
5.14	C0355	BANCADA DE GRANITO C/2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1,60x0,60)m	SEINFRA	UN	2,00	RS 925,03	R\$ 1.850,06
6	COBERTURA						R\$ 372.148,35



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	AMPLIAÇÃO DE ESCOLA EEF BEJAMIM ALVES DA SILVA	DATA: 12/04/2023	Folha: 0137
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DE ESCOLA EEF BEJAMIM ALVES DA SILVA	VERSO:	FORA:
LOCAL:	RUA SEBASTIÃO ALVES DA SILVA - 68 - NOSSA SRA. DE FATIMA - BOA VIAGEM - CE	SEINFRA: 027,1 COM DESONERAÇÃO 83,85%	MEB: 17,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SINAPI: 202762 COM DESONERAÇÃO 44%	REF: 05-2023
		Composição: PRÓPRIA 70,00%	03-2023: 47,18%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
6.1	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	660,90	R\$ 190,33	R\$ 125.789,10
6.2	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	71,20	R\$ 33,37	R\$ 2.375,94
6.3	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	74,28	R\$ 14,97	R\$ 1.111,97
6.4	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	142,40	R\$ 14,99	R\$ 2.134,58
6.5	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M	142,40	R\$ 34,13	R\$ 4.860,11
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\$ 220,81	R\$ 31.443,34
6.7	C1332	ESTRUTURA DE AÇO TIPO FINK VÃO DE 20m	SEINFRA	M2	386,66	R\$ 200,28	R\$ 77.440,26
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\$ 293,55	R\$ 113.504,04
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\$ 112,88	R\$ 5.926,20
6	C1002	CUMEEIRA TERMOACÚSTICA	SEINFRA	M	26,25	R\$ 77,09	R\$ 2.023,61
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\$ 92,32	R\$ 5.539,20
7	FORROS						R\$ 68.804,60
7.1	C4481	FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "CARTOLA" EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	386,66	R\$ 131,73	R\$ 50.934,72
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\$ 93,54	R\$ 17.869,88
8	REVESTIMENTOS						R\$ 205.776,58
8.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	2.951,83	R\$ 7,78	R\$ 22.965,63
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\$ 15,25	R\$ 1.075,13
8.3	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	406,76	R\$ 38,49	R\$ 15.656,19
8.4	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	2.798,04	R\$ 41,28	R\$ 115.503,09
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\$ 113,31	R\$ 46.089,98
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\$ 11,03	R\$ 4.486,56
9	PISOS						R\$ 223.675,82
9.1	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	927,51	R\$ 30,65	R\$ 28.428,18
9.2	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_08/2017	SINAPI	M3	46,37	R\$ 754,31	R\$ 34.977,35
9.3	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	876,83	R\$ 144,23	R\$ 126.465,19
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\$ 107,83	R\$ 6.729,67
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\$ 11,03	R\$ 688,38
9.6	94992	EXECUÇÃO DE PASSEJO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	SINAPI	M2	271,35	R\$ 97,24	R\$ 26.387,05
10	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS, HIDRÁULICAS, PLUVIAIS E INCÊNDIO						R\$ 78.591,90
10.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	30,00	R\$ 269,23	R\$ 8.076,90
10.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	30,00	R\$ 242,74	R\$ 7.282,20
10.3	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 115,27	R\$ 922,16
10.4	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 95,34	R\$ 953,40
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\$ 89,20	R\$ 892,00
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\$ 22,56	R\$ 225,60

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	AMPLIAÇÃO DE ESCOLA EEF BEJAMIM ALVES DA SILVA	DATA: 12/04/2023	BDI: 28,35%
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DE ESCOLA EEF BEJAMIM ALVES DA SILVA	FORTE:	VERSAO:
LOCAL:	RUA SEBASTIÃO ALVES DA SILVA - 68 - NOSSA SRA. DE FATIMA - BOA VIAGEM - CE	SEINFRA	027.1 COM DE GERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SINAPI	202302 COM DE GERAÇÃO
		SEINFRA	027.1 COM DE GERAÇÃO
		SINAPI	202302 COM DE GERAÇÃO
		SEINFRA	027.1 COM DE GERAÇÃO
		SINAPI	202302 COM DE GERAÇÃO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
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\$ 117,77	R\$ 2.119,86
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\$ 56,29	R\$ 1.013,22
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\$ 87,28	R\$ 1.571,04
10.10	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 38,81	R\$ 155,24
10.11	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 931,35	R\$ 4.656,75
10.12	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	120,00	R\$ 24,71	R\$ 2.965,20
1	C1241	ENGATE CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 26,41	R\$ 264,10
10.14	C2270	SIFÃO CROMADO 1 1/4" X 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 209,36	R\$ 2.093,60
10.15	C2502	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 208,18	R\$ 2.081,80
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\$ 1.073,70	R\$ 4.294,80
10.17	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 5.182,09	R\$ 5.182,09
10.18	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 128,13	R\$ 1.281,30
10.19	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPÉSSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	4,00	R\$ 565,87	R\$ 2.263,48
10.20	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 32mm(1")	SEINFRA	M	80,00	R\$ 33,70	R\$ 2.696,00
10.21	C0608	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	8,84	R\$ 1.116,08	R\$ 9.842,93
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\$ 19,11	R\$ 2.293,20
10.23	89866	JÓELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2022	SINAPI	UN	40,00	R\$ 7,83	R\$ 313,20
10.24	89869	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2022	SINAPI	UN	40,00	R\$ 10,92	R\$ 436,80
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\$ 6,03	R\$ 241,20
10.26	100858	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÍDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 1.014,03	R\$ 2.028,06
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\$ 834,16	R\$ 3.336,64
10.28	99253	CAIXA ENTERRADA HIDRAULICA RETÂNGULAR 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\$ 611,34	R\$ 4.890,72
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\$ 1.012,07	R\$ 1.012,07
10.30	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 57,86	R\$ 57,86
10.31	101909	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 PE	SINAPI	UN	8,00	R\$ 361,96	R\$ 2.895,68
10.32	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 56,60	R\$ 452,80
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						R\$ 282.192,90
11.1	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	85,00	R\$ 9,27	R\$ 777,95
11.2	C5175	CAIXA DE PISO 4"X2", EM ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 39,92	R\$ 79,84
11.3	C4861	CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA CILÍNDRICA 300x600mm	SEINFRA	UN	9,00	R\$ 127,16	R\$ 1.144,44
11.4	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	162,00	R\$ 11,44	R\$ 1.853,28



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

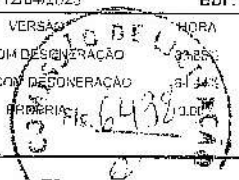
OBRA:	AMPLIAÇÃO DE ESCOLA EEF BEJAMIM ALVES DA SILVA	DATA: 12/04/2023	BDI: 28,35%
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DE ESCOLA EEF BEJAMIM ALVES DA SILVA	FORTE: SEINFRA	REF.: 05/2021
LOCAL:	RUA SEBASTIÃO ALVES DA SILVA - 68 - NOSSA SRA. DE FATIMA - BOA VIAGEM - CE	COMPOSIÇÃO: PRÓPRIA	REF.: 03/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
11.5	C3910	HASTE DE TERRA 5/8"x3.00m GCW 19L30	SEINFRA	UN	9,00	RS 144,16	RS 1.297,44
11.6	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	61,30	RS 19,06	RS 1.168,38
11.7	C0553	CABO EM PVC 1000V 25MM2	SEINFRA	M	260,90	RS 25,53	RS 6.660,78
11.8	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	12,80	RS 13,90	RS 177,92
11.9	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2.5MM2	SEINFRA	M	3.783,58	RS 7,70	RS 29.133,57
11.10	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	462,20	RS 9,36	RS 4.326,19
11.11	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	577,20	RS 14,11	RS 8.144,29
11.12	C0555	CABO EM PVC 1000V 50MM2	SEINFRA	M	138,50	RS 49,06	RS 6.794,81
11.13	C0627	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 150X150X80mm	SEINFRA	UN	7,00	RS 56,17	RS 393,19
11.14	C0857	CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR	SEINFRA	UN	35,00	RS 25,77	RS 901,95
11.15	C0624	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X80cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	6,00	RS 563,87	RS 3.383,22
1	C2455	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 16MM2	SEINFRA	UN	2,00	RS 13,61	RS 27,22
11.17	C3911	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY	SEINFRA	UN	10,00	RS 14,95	RS 149,50
11.18	C3483	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00MM2 À 6,00MM2	SEINFRA	UN	160,00	RS 8,96	RS 1.433,60
11.19	C3482	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1.50MM2 À 2.50MM2	SEINFRA	UN	160,00	RS 8,96	RS 1.433,60
11.20	C2457	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2	SEINFRA	UN	2,00	RS 14,82	RS 29,64
11.21	C0859	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 16MM2	SEINFRA	UN	4,00	RS 11,27	RS 45,08
11.22	C0860	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	SEINFRA	UN	6,00	RS 13,86	RS 83,16
11.23	C0858	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 120MM2	SEINFRA	UN	8,00	RS 39,51	RS 316,08
11.24	C0518	CABO COBRE NU 16MM2	SEINFRA	M	24,30	RS 22,67	RS 550,88
11.25	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	RS 34,30	RS 137,20
11.26	C1488	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	8,00	RS 48,41	RS 387,28
11.27	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	31,00	RS 19,46	RS 603,26
11.28	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	41,00	RS 20,48	RS 839,68
11.29	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	UN	2,00	RS 107,15	RS 214,30
11.30	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	19,00	RS 26,08	RS 495,52
1	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	3,00	RS 26,08	RS 78,24
11.32	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	11,00	RS 26,08	RS 286,88
11.33	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	8,00	RS 149,60	RS 1.196,80
11.34	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	4,00	RS 172,68	RS 690,72
11.35	C1130	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A	SEINFRA	UN	1,00	RS 155,32	RS 155,32
11.36	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	15,00	RS 26,08	RS 391,20
11.37	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	RS 26,08	RS 26,08
11.38	C1099	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	UN	9,00	RS 34,15	RS 307,35
11.39	C1117	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A	SEINFRA	UN	1,00	RS 155,32	RS 155,32
11.40	C0466	BRACEDEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"	SEINFRA	UN	470,00	RS 7,68	RS 3.609,60
11.41	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	572,20	RS 19,01	RS 10.877,52
11.42	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	700,00	RS 19,00	RS 13.300,00
11.43	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	200,00	RS 28,76	RS 5.752,00
11.44	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	18,20	RS 33,63	RS 612,07
11.45	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	58,66	RS 51,07	RS 2.992,70
11.46	PRÓPRIA	LUMINARIA LAMPADA LED TUBULAR SOBREPOR 120CM - COMPLETA DE 40W		UN	64,00	RS 86,37	RS 5.527,68
11.47	PRÓPRIA	LUMINARIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE EMBUTIR, COM LED DE 12 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN	6,00	RS 56,71	RS 340,26
11.48	PRÓPRIA	LUMINARIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE EMBUTIR, COM LED DE 18 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN	30,00	RS 71,66	RS 2.149,80



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	AMPLIAÇÃO DE ESCOLA EEF BEJAMIM ALVES DA SILVA	DATA: 12/04/2023	BDI: 28,35%
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DE ESCOLA EEF BEJAMIM ALVES DA SILVA	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	RUA SEBASTIÃO ALVES DA SILVA - 68 - NOSSA SRA. DE FATÍMA - BOA VIAGEM - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SINAPI	2023002 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			47,76%
			47,44%
			0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	REBOCO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
11.49	PROPRIA	LUMINARIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE EMBUTIR, COM LED DE 24 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN	52,00	R\$ 84,94	RS 4.416,88
11.50	PROPRIA	REFLETOR LED 100W NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN	8,00	RS 240,71	RS 1.925,68
11.51	C4412	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	14,00	RS 231,06	RS 3.234,84
11.52	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	SEINFRA	UN	5,00	RS 368,95	RS 1.844,75
11.53	C0592	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	SEINFRA	UN	1,00	RS 558,89	RS 558,89
11.54	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	SEINFRA	UN	3,00	RS 91,98	RS 275,94
11.55	C0629	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm	SEINFRA	UN	1,00	RS 198,63	RS 198,63
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	R\$ 62,52	RS 250,08
11.57	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	RS 65,39	RS 130,78
11.58	C1929	PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"x4"	SEINFRA	UN	25,00	RS 9,77	RS 244,25
11.59	C3626	POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4,0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 1.454,78	R\$ 2.909,56
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	RS 717,78	R\$ 1.435,56
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	R\$ 1.189,20	RS 1.189,20
11.62	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.698,35	RS 1.698,35
11.63	103251	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 36000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2021 PE	SINAPI	UN	8,00	R\$ 13.360,52	R\$ 106.884,16
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	R\$ 4.194,07	R\$ 33.552,56
12	PINTURA						R\$ 125.875,37
12.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	1.291,19	R\$ 14,89	RS 19.225,82
12.2	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	1.293,04	R\$ 18,94	RS 24.490,18
12.3	C1617	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1.291,19	R\$ 29,87	RS 38.567,85
12.4	C1616	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1.293,04	R\$ 31,93	RS 41.286,77
12.5	102513	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF 05/2021	SINAPI	M2	30,00	R\$ 48,25	RS 1.447,50
12.6	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	SEINFRA	UN	45,00	R\$ 19,05	RS 857,25
13	SERVIÇOS DIVERSOS						R\$ 18.701,83
13.1	C4646	CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2	SEINFRA	M	16,20	RS 518,98	RS 8.407,48
13.2	C8925	CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO DE 2" (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M	39,00	RS 141,53	RS 4.245,90
13.3	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	16,39	RS 140,04	RS 2.295,26
13.4	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	4,00	RS 283,36	RS 1.133,44
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	RS 21,81	RS 327,15
13.6	PROPRIA	BANCO C/ASSENTO DE MADEIRA FIXADO EM BASE DE ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO S/ENCOSTO (L=1,80M) INSLUSO CHAPISCO, REBOCO E PINTURA		UN	4,00	RS 573,15	R\$ 2.292,60
14	LIMPEZA FINAL						R\$ 13.120,19
14.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	959,78	R\$ 13,67	RS 13.120,19

VALOR BDI TOTAL: R\$ 499.987,86


VALOR ORÇAMENTO: R\$ 1.763.551,82

VALOR TOTAL: R\$ 2.263.539,68

Dois Milhões Duzentos e Sessenta e Três Mil Quinhentos e Trinta e Nove reais e Sessenta e Oito centavos

Construtora: Mônica Lulu - EPP
CNPJ: 07.777.000/0001-22
Mônica da Lúcia Menezes

Igor Felício Luz
Engenheiro Civil

RESUMO DO ORÇAMENTO							
	OBRA:	AMPLIAÇÃO DE ESCOLA EEF BEJAMIM ALVES DA SILVA	DATA:	12/04/2023	BDI: 28,35%		
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DE ESCOLA EEF BEJAMIM ALVES DA SILVA	FOHTE	VERSÃO	HORA	ME-S	REF.
	LOCAL:	RUA SEBASTIÃO ALVES DA SILVA - 68 - NOSSA SRA. DE FATIMA - BOA VIAGEM - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SINAPI	2023/32 COM DESONERAÇÃO	34,44%	17,48%	03/2023
			Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 8.995,50	0,40%
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 123.900,16	5,47%
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 375.883,97	16,61%
4	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 133.116,29	5,88%
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 232.756,22	10,28%
6	COBERTURA	R\$ 372.148,35	16,44%
7	FORROS	R\$ 68.804,60	3,04%
8	REVESTIMENTOS	R\$ 205.776,58	9,09%
9	PISOS	R\$ 223.675,82	9,88%
10	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS, HIDRÁULICAS, PLUVIAIS E INCÊNDIO	R\$ 78.591,90	3,47%
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 282.192,90	12,47%
12	PINTURA	R\$ 125.875,37	5,56%
13	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 18.701,83	0,83%
14	LIMPEZA FINAL	R\$ 13.120,19	0,58%
		VALOR BDI TOTAL:	R\$ 499.987,86 100,00%
		VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 1.763.551,82
		VALOR TOTAL:	R\$ 2.263.539,68



Dois Milhões Duzentos e Sessenta e Três Mil Quinhentos e Trinta e Nove reais e Sessenta e Oito centavos

Comissão de Licitação - BPP
 CNPJ: 07.755.770/0001-22
 Marco Paulo do Moraes
 CEP: 052.135.573-93

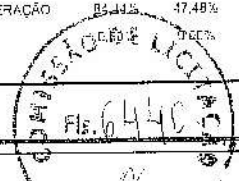
Eng. Fátima Luz
 Engenheira Civil
 CRP: 352704-CE

(Handwritten signatures and marks)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	AMPLIAÇÃO DE ESCOLA EEF BEJAMIM ALVES DA SILVA	DATA:	12/04/2023	BDI:	28,35%
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DE ESCOLA EEF BEJAMIM ALVES DA SILVA	FORTE:	VERSÃO	HORA:	MES
LOCAL:	RUA SEBASTIÃO ALVES DA SILVA - 55 - NOSSA SRA. DE FATIMA - BOA VIAGEM - CE	SEINFRA:	B27.1 COM DESENERAÇÃO	R\$ 85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SINAPI:	202/92 COM DESENERAÇÃO	R\$ 14%	47,48%
		Composição:	PRÓPRIA		



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	R\$ 34,8300	R\$ 35,5266
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 24,4600	R\$ 24,4600
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 12,3400	R\$ 55,5300
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,2100	R\$ 2,2815
TOTAL Material:					R\$ 117,9981

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 15,2200	R\$ 30,4400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 30,4400
VALOR:					R\$ 148,24

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	R\$ 20,2700	R\$ 0,4054
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	R\$ 12,3400	R\$ 0,4936
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	R\$ 15,2100	R\$ 0,1825
12429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	R\$ 28,1100	R\$ 0,2530
TOTAL Material:					R\$ 1,3345

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 20,3300	R\$ 2,6429
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 15,2200	R\$ 1,9785
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,6215
VALOR:					R\$ 5,96

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	2,65000000	R\$ 15,2200	R\$ 40,3330
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 40,3330
VALOR:					R\$ 40,33

2.2. C0095 APILOAMENTO 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	1,70000000	R\$ 15,2200	R\$ 25,8740
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,8740
VALOR:					R\$ 25,87

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	1,70000000	R\$ 15,2200	R\$ 25,8740

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	AMPLIAÇÃO DE ESCOLA EEF BEJAMIM ALVES DA SILVA	DATA:	12/04/2023		
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DE ESCOLA EEF BEJAMIM ALVES DA SILVA	BDI:	28,35%		
LOCAL:	RUA SEBASTIÃO ALVES DA SILVA - 88 - NOSSA SRA. DE FATIMA - BOA VIAGEM - CE	FORNTE:	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SEINFRA	R27.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,76%
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	94,44%	47,48%
		Composição	PRÓPRIA	9,00%	0,00%



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 25,8740
--------------------	-------------

VALOR:	R\$ 25,87
--------	-----------

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 59,5800	R\$ 65,5380
TOTAL Material:					R\$ 65,5380

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 15,2200	R\$ 25,8740
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,8740

VALOR:	R\$ 91,41
--------	-----------

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	R\$ 66,0600	R\$ 24,0967
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	R\$ 0,5500	R\$ 60,2250
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 64,6500	R\$ 71,1150
TOTAL Material:					R\$ 155,4387

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 20,3300	R\$ 121,9800
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	R\$ 15,2200	R\$ 136,9800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 258,9600

VALOR:	R\$ 414,40
--------	------------

3 4592 ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	R\$ 0,6700	R\$ 157,4500
TOTAL Material:					R\$ 157,4500

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	R\$ 20,3300	R\$ 172,8050
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	R\$ 15,2200	R\$ 140,0240
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 312,8290

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	9,30000000	R\$ 133,2800	R\$ 1239,9840
TOTAL Serviço:					R\$ 120,9840

VALOR:	R\$ 600,26
--------	------------

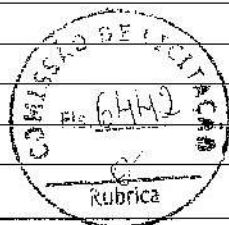
3.3. C0089 ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	R\$ 9,3000	R\$ 167,4000

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	AMPLIAÇÃO DE ESCOLA EEF BEJAMIM ALVES DA SILVA	DATA: 12/04/2023	BDI: 23,35%			
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DE ESCOLA EEF BEJAMIM ALVES DA SILVA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUA SEBASTIÃO ALVES DA SILVA - 68 - NOSSA SRA. DE FATIMA - BOA VIAGEM - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	R\$ 0,00	27,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SINAPI	202302 COM DESONERAÇÃO	R\$ 0,00	27,40%	03/2023
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	R\$ 73,1300	R\$ 45,2163
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	R\$ 74,5700	R\$ 45,8606
I0605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	R\$ 0,5500	R\$ 202,6750
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	R\$ 72,3300	R\$ 19,0228
					TOTAL Material:	R\$ 480,1747

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,3300	R\$ 60,9900
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 15,2200	R\$ 152,2000
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 213,1900
					VALOR:	R\$ 693,36

3. 1466 IMPERMEABILIZAÇÃO HORIZONTAL DE ALICERCES COMANTA BUTÍLICA EM PAREDES DE 1 1/2 TIJOLO (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,60000000	R\$ 54,9500	R\$ 32,9760
					TOTAL Material:	R\$ 32,9760

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 15,2200	R\$ 3,0440
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,0440
					VALOR:	R\$ 36,02

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	R\$ 29,6800	R\$ 12,7624
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10000000	R\$ 7,1900	R\$ 0,7190
I1591	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 12,3400	R\$ 24,6800
728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 199UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25600000	R\$ 13,5100	R\$ 3,3775
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 4,6400	R\$ 7,0992
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	R\$ 9,8000	R\$ 15,6800
					TOTAL Material:	R\$ 64,3181

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 16,4100	R\$ 22,1535
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 20,3300	R\$ 27,4455
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 49,5990
					VALOR:	R\$ 113,92

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	R\$ 123,6200	R\$ 0,9890
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,9890

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	R\$ 8,7000	R\$ 9,1350

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	AMPLIAÇÃO DE ESCOLA EFF BEJAMIM ALVES DA SILVA	DATA:	12/04/2023			BDI:	28,35%	
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DE ESCOLA EFF BEJAMIM ALVES DA SILVA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.		
LOCAL:	RUA SEBASTIÃO ALVES DA SILVA - 65 - NOSSA SRA. DE FATIMA - BOA VIAGEM - CE	SEINFRA	027.1 COM DESENERAÇÃO	35,85%	47,76%	05/2021		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SINAPI	2023/02 COM DESENERAÇÃO	84,44%	47,44%	03/2023		
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			

ID103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 9,8400	R\$ 0,1968
TOTAL Material:						R\$ 9,3318

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 16,4100	R\$ 1,3128
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 20,3300	R\$ 1,6264
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2,9392



VALOR:	R\$ 13,26
---------------	-----------

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 21,8400	R\$ 15,5938
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 15,5938

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	R\$ 66,0600	R\$ 61,3697
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 74,5700	R\$ 46,7554
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	R\$ 0,5500	R\$ 217,8000
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 72,3300	R\$ 15,1170
TOTAL Material:						R\$ 341,0421

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,2200	R\$ 91,3200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 91,3200

VALOR:	R\$ 447,96
---------------	------------

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
091	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,3300	R\$ 40,6600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,2200	R\$ 91,3200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 131,9800

VALOR:	R\$ 131,98
---------------	------------

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	R\$ 8,1000	R\$ 5,9940
18283	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 3,01 A 4,0 m	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 47,7300	R\$ 47,7300
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 12,3400	R\$ 16,0420
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 13,5100	R\$ 0,4053
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	R\$ 4,6400	R\$ 4,5008
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	R\$ 9,8000	R\$ 6,3700
TOTAL Material:						R\$ 81,0421

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 20,3300	R\$ 7,1155

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	AMPLIAÇÃO DE ESCOLA EEF BEJAMIM ALVES DA SILVA	DATA: 12/04/2023	BDI: 28,35%		
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DE ESCOLA EEF BEJAMIM ALVES DA SILVA	FORTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	RUA SEBASTIÃO ALVES DA SILVA - 88 - NOSSA SRA. DE FATIMA - BOA VIAGEM - CE	SEINFRA	057.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SINAPI	202302 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%
		Composição:		PRCPRIA	9,00%
				0,00%	0,00%

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 15,2200	R\$ 5,3270
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,4425

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	5,04000000	R\$ 387,6900	R\$ 15,5076
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 223,4100	R\$ 8,9364
TOTAL Serviço:					R\$ 24,4440	
VALOR:					R\$ 117,93	



3.10. 93204 CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002592	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00350000	R\$ 8,04	R\$ 0,02
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 0,22	R\$ 1,32
TOTAL Material:					R\$ 1,34	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	R\$ 22,97	R\$ 8,26
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	R\$ 17,95	R\$ 3,23
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 11,49	

Serviço	FONTE	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	0,01540000	R\$ 458,26	R\$ 7,05
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,79000000	R\$ 11,98	R\$ 9,46
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,20000000	R\$ 173,01	R\$ 34,60
TOTAL Serviço:					R\$ 51,11	
VALOR:					R\$ 63,94	

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	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 66,0600	R\$ 0,9909
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 1,0800	R\$ 2,3544
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,5500	R\$ 1,1990
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,6700	R\$ 16,7500
TOTAL Material:					R\$ 21,2943	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,3300	R\$ 20,3300
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	R\$ 15,2200	R\$ 17,0464
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 37,3764	
VALOR:					R\$ 58,67	

4.2. C2666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	AMPLIAÇÃO DE ESCOLA EEF BEJAMIM ALVES DA SILVA	DATA: 12/04/2023	BDI: 28,35%			
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DE ESCOLA EEF BEJAMIM ALVES DA SILVA	FCNTE	VERSAO	HORA	MFS	REF.
LOCAL:	RUA SEBASTIÃO ALVES DA SILVA - 69 - NOSSA SRA. DE FATIMA - BOA VIAGEM - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	82,85%	47,76%	06/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SINAPI	202M02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%	03/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 21,8400	R\$ 15,5938
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 15,5938

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	R\$ 9,3100	R\$ 558,6000
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	R\$ 9,8400	R\$ 11,8080
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	R\$ 66,0600	R\$ 41,1884
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 74,5700	R\$ 65,4725
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	R\$ 0,5500	R\$ 180,1800
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	R\$ 12,3400	R\$ 7,4040
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 13,5100	R\$ 27,0200
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 9,8000	R\$ 49,0000
TOTAL Material:					R\$ 940,6729	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	R\$ 16,4100	R\$ 201,8430
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 20,3300	R\$ 97,5840
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	R\$ 20,3300	R\$ 152,4750
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,3300	R\$ 40,6600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	R\$ 15,2200	R\$ 182,6400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 675,2020	
VALOR:					R\$ 1.631,47	

4.3. 98561 IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018 (M2)

Material	FONTE	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\$ 8,38	R\$ 3,24
TOTAL Material:					R\$ 3,24	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,86700000	R\$ 22,97	R\$ 19,91
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17600000	R\$ 17,95	R\$ 3,15
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 23,06	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87286	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02500000	R\$ 553,61	R\$ 13,84
TOTAL Serviço:					R\$ 13,84	
VALOR:					R\$ 40,14	

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	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,81660000	R\$ 0,66	R\$ 3,17

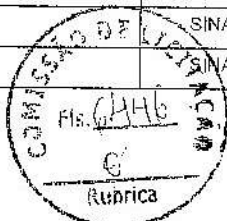
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	AMPLIAÇÃO DE ESCOLA EEF BEJAMIM ALVES DA SILVA	DATA:	12/04/2023			
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DE ESCOLA EEF BEJAMIM ALVES DA SILVA	BDI:	28,35%			
LOCAL:	RUA SEBASTIÃO ALVES DA SILVA - 85 - NOSSA SRA. DE FATIMA - BOA VIAGEM - CE	FONTES:	VERSAO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	62,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	202762 COM DESONERAÇÃO	04,44%	47,40%	03/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
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\$ 40,18	R\$ 275,24
00004914	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 764,70	R\$ 764,70
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,88290000	R\$ 40,18	R\$ 35,47
TOTAL Material:						R\$ 1.078,58

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35630000	R\$ 22,97	R\$ 8,18
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17790000	R\$ 17,95	R\$ 3,19
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 11,37
VALOR:					R\$ 1.089,95



5.2. 04573 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	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	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	R\$ 928,35	R\$ 516,16
00004377	PARAFUSO DE ACO 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\$ 26,54	R\$ 14,86
TOTAL Material:						R\$ 532,77

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,96000000	R\$ 22,97	R\$ 22,05
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48000000	R\$ 17,95	R\$ 8,61
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 30,66
VALOR:					R\$ 563,43

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

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 67,0600	R\$ 67,0600
TOTAL Material:						R\$ 67,0600


Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,3300	R\$ 10,1650
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 15,2200	R\$ 3,8050
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,9700

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	R\$ 629,8400	R\$ 2,3619
TOTAL Serviço:					R\$ 2,3619
VALOR:					R\$ 83,39

5.4. C1873 PELÍCULA DE INSULFILM (M2)

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	AMPLIAÇÃO DE ESCOLA EEF BEJAMIM ALVES DA SILVA	DATA : 12/04/2023	BDI : 28,35%	
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DE ESCOLA EEF BEJAMIM ALVES DA SILVA	FORTE	VERSÃO	
	LOCAL:	RUA SEBASTIÃO ALVES DA SILVA - 68 - NOSSA SRA. DE FÁTIMA - BOA VIAGEM - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HGRA 83,85% MFS 47,76% REF. 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	94,44% 47,88% 03/2023
			Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11611	PELICULA DE INSULFILM	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 40,4100	R\$ 42,4305
TOTAL Material:					R\$ 42,4305	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,3300	R\$ 5,0825
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,0825	
VALOR:					R\$ 47,51	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	R\$ 73,1300	R\$ 0,1463
305	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,30000000	R\$ 0,5500	R\$ 1,2650
659	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 217,9000	R\$ 217,9000
TOTAL Material:					R\$ 219,3113	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,3300	R\$ 10,1650
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 15,2200	R\$ 11,4150
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,5800	
VALOR:					R\$ 240,89	

5.6. PRÓPRIA QUADRO BRANCO PARA SALA DE AULA REVESTIDO EM FÓRMICA (M2)

Não Oficial	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
PRÓPRIA	QUADRO BRANCO PARA SALA DE AULA REVESTIDO EM FÓRMICA		M2	1,00000000	R\$ 431,61	R\$ 431,61
TOTAL Não Oficial:					R\$ 431,61	
VALOR:					R\$ 431,61	

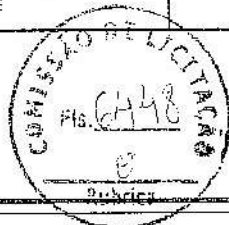
5.7. C1955 PORTA 2 FOLHAS. FIXA 2 FOLHAS. 3 BANDEIRAS 2 CONTRAVENTAMENTO DE VIDRO TEMPERADO DE 10mm (3.60X3.50)m (CJ)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10956	CONTRAPLACA DE FECHADURA CENTRAL (1504)	SEINFRA	UN	1,30000000	R\$ 22,4100	R\$ 29,1330
11034	DOBRADIÇA INFERIOR (1103)	SEINFRA	UN	2,60000000	R\$ 34,4600	R\$ 89,5960
11036	DOBRADIÇA SUPERIOR (1101)	SEINFRA	UN	2,60000000	R\$ 28,4600	R\$ 73,9960
11149	FACAO DIREITO PARA LATERAL E BANDEIRA (1210)	SEINFRA	UN	1,30000000	R\$ 119,4200	R\$ 155,2460
11150	FACAO ESQUERDO PARA LATERAL E BANDEIRA (1211)	SEINFRA	UN	1,30000000	R\$ 124,8200	R\$ 162,2660
11152	FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)	SEINFRA	UN	1,30000000	R\$ 105,5700	R\$ 137,2410
11525	MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)	SEINFRA	UN	2,60000000	R\$ 591,4700	R\$ 1.537,5220
11743	PUXADOR CONCHA (1606)	SEINFRA	UN	2,60000000	R\$ 11,7700	R\$ 30,6020
11893	SUPORTE COM MIOLO PARA 2 VIDROS (1306)	SEINFRA	UN	2,60000000	R\$ 46,2900	R\$ 120,3540
11894	SUPORTE COM MIOLO PARA 3 VIDROS (1308)	SEINFRA	UN	2,60000000	R\$ 53,4100	R\$ 138,8660
11896	SUPORTE DE CANTO (1302)	SEINFRA	UN	10,40000000	R\$ 19,9900	R\$ 207,8960
11897	SUPORTE DE CENTRO (1329)	SEINFRA	UN	3,90000000	R\$ 19,9900	R\$ 77,9610
12160	TRINCO INFERIOR (1502)	SEINFRA	UN	1,30000000	R\$ 35,4000	R\$ 46,0200
12258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	17,47200000	R\$ 323,9400	R\$ 5.659,8797

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	AMPLIAÇÃO DE ESCOLA EEF BEJAMIM ALVES DA SILVA	DATA:	12/04/2023			BDI:	28,35%		
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DE ESCOLA EEF BEJAMIM ALVES DA SILVA	FORTE:	VERSÃO	HORA:		MES:		REF.:	
LOCAL:	RUA SEBASTIÃO ALVES DA SILVA - 85 - NOSSA SRA. DE FATIMA - BOA VIAGEM - CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,83%	47,78%	07/2022			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SINAPI:	2022M2 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,40%	07/2023			
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%				



TOTAL Material:	R\$ 5.466,8787
------------------------	----------------

VALOR:	R\$ 8.466,88
---------------	--------------

5.8. PROPRIA PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1,60X2,10)m E=10mm (CJ)

Não Oficial		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PROPRIA	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1,60X2,10)m E=10mm		CJ	1,00000000	R\$ 8.651,23	R\$ 8.651,23
					TOTAL Não Oficial:	R\$ 8.651,23
					VALOR:	R\$ 8.651,23

5.9. C1971 PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1,80X2,10)m E=10mm (CJ)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
299	BUCHA PARA PIVOTANTE DE DOBRADICA REF. 1201	SEINFRA	UN	2,60000000	R\$ 6,6600	R\$ 17,3160
10494	CAPUCHINHO (1037)	SEINFRA	UN	1,30000000	R\$ 4,2900	R\$ 5,5770
10856	CONTRAPLACA DE FECHADURA CENTRAL (1504)	SEINFRA	UN	1,30000000	R\$ 22,4100	R\$ 29,1330
11034	DOBRADIÇA INFERIOR (1103)	SEINFRA	UN	2,60000000	R\$ 34,4800	R\$ 89,5960
11036	DOBRADIÇA SUPERIOR (1101)	SEINFRA	UN	2,60000000	R\$ 28,4600	R\$ 73,9960
11152	FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)	SEINFRA	UN	1,30000000	R\$ 105,5700	R\$ 137,2410
11525	MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)	SEINFRA	UN	2,60000000	R\$ 591,4700	R\$ 1.537,8220
11743	PUXADOR CONCHA (1606)	SEINFRA	UN	2,60000000	R\$ 11,7700	R\$ 30,6020
12160	TRINCO INFERIOR (1502)	SEINFRA	UN	2,60000000	R\$ 35,4000	R\$ 92,0400
12258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	4,91400000	R\$ 323,9400	R\$ 1.591,8412
					TOTAL Material:	R\$ 3.605,1642
					VALOR:	R\$ 3.605,16

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	R\$ 73,1300	R\$ 0,0731
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 0,5500	R\$ 0,0825
16727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 344,9400	R\$ 344,9400
					TOTAL Material:	R\$ 345,0956
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,3300	R\$ 20,3300
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 20,3300	R\$ 7,1155
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 15,2200	R\$ 3,8050
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 41,2505
					VALOR:	R\$ 376,35

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 73,1300	R\$ 0,2925
10799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 3,2100	R\$ 2,2470

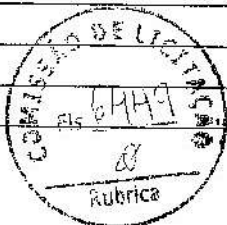
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	AMPLIAÇÃO DE ESCOLA EEF BEJAMIM ALVES DA SILVA	DATA:	12/04/2023			
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DE ESCOLA EEF BEJAMIM ALVES DA SILVA	BDI:	28,35%			
LOCAL:	RUA SEBASTIÃO ALVES DA SILVA - 68 - NOSSA SRA. DE FATIMA - BOA VIAGEM - CE	VERSAO:	HORA	MES	REF.	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,98%	04/2023
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,60000000	R\$ 0,5500	R\$ 0,8800
17895	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	RS 309,3200	RS 309,3200
11621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,30900000	R\$ 3,0900	R\$ 4,0170
TOTAL Material:						R\$ 316,7565

Mão de Obra			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO		SEINFRA	H	2,40000000	R\$ 20,3300	R\$ 48,7920
12543	SERVENTE		SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 15,2200	R\$ 73,0560
TOTAL Mão de Obra:							R\$ 121,8480
VALOR:							R\$ 438,60



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

Material			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
108	AREIA GROSSA		SEINFRA	M3	0,00800000	R\$ 73,1300	R\$ 0,5850
17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm		SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 262,8000	R\$ 262,8000
10805	CIMENTO PORTLAND		SEINFRA	KG	3,20000000	R\$ 0,5500	R\$ 1,7600
TOTAL Material:							R\$ 265,1450

Mão de Obra			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO		SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 20,3300	R\$ 24,3960
12543	SERVENTE		SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 15,2200	R\$ 30,4400
TOTAL Mão de Obra:							R\$ 54,8360
VALOR:							R\$ 319,98

5.13. 98689 SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020 (M)

Material			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III		SINAPI	KG	1,29000000	R\$ 2,86	R\$ 3,68
10232	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= 15" CM, E= 2,0" CM		SINAPI	M	1,00000000	R\$ 78,25	R\$ 78,25
TOTAL Material:							R\$ 81,93

Mão de Obra com Encargos Complementares			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	0,54700000	R\$ 22,52	R\$ 12,31
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	0,27300000	R\$ 17,95	R\$ 4,90
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:							R\$ 17,21
VALOR:							R\$ 99,14

5.14. C0355 BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1.60x0.60)m (UN)

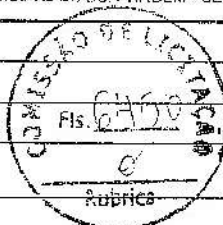
Material			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m		SEINFRA	M2	1,32000000	R\$ 362,5500	R\$ 478,5660
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR		SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 91,7100	R\$ 183,4200
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA		SEINFRA	KG	0,60000000	R\$ 2,9600	R\$ 1,7760
TOTAL Material:							R\$ 663,7020

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	AMPLIAÇÃO DE ESCOLA EEF BEJAMIM ALVES DA SILVA	DATA : 12/04/2023	BDI : 28,35%			
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DE ESCOLA EEF BEJAMIM ALVES DA SILVA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUA SERASTIÃO ALVES DA SILVA - 66 - NOSSA SRA. DE FATÍMA - BOA VIAGEM - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	R\$ 66%	47,76%	75/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SINAFI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	R\$ 44%	47,46%	31/2020
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 20,3300	R\$ 28,4620
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,80000000	R\$ 15,2200	R\$ 27,3960
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 55,8580

Serviço	Rubrica	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00230000	R\$ 499,8300	R\$ 1,1496
TOTAL Serviço:						R\$ 1,1496

VALOR:	R\$ 720,71
---------------	-------------------

6.1. C4466 COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 5,6100	R\$ 19,6350
519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	R\$ 17,7400	R\$ 23,5942
724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	R\$ 15,2100	R\$ 1,8252
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 1,3200	R\$ 4,6200
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	R\$ 0,6900	R\$ 22,7700
TOTAL Material:					R\$ 72,4444	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 16,4100	R\$ 16,4100
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,3300	R\$ 20,3300
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 20,3300	R\$ 22,3630
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 15,2200	R\$ 16,7420
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 75,8450	

VALOR:	R\$ 148,29
---------------	-------------------

6.2. C4463 CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
J26	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 2,4100	R\$ 7,2300
TOTAL Material:					R\$ 7,2300	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,3300	R\$ 10,1650
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 15,2200	R\$ 7,6100
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 17,7750	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	R\$ 496,5900	R\$ 0,9932
TOTAL Serviço:					R\$ 0,9932	

VALOR:	R\$ 26,00
---------------	------------------

6.3. C4464 EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA (M)

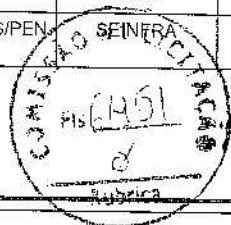
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,3300	R\$ 6,0990
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 15,2200	R\$ 4,5660

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	AMPLIAÇÃO DE ESCOLA EFF BEJAMIM ALVES DA SILVA	DATA:	12/04/2023		
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DE ESCOLA EFF BEJAMIM ALVES DA SILVA	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	RUA SEBASTIÃO ALVES DA SILVA - 68 - NOSSA SRA. DE FATIMA - BOA VIAGEM - CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,26%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SINAPI:	202302 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composição de:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					BOI: 28,35%

TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,6650
Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00250000	R\$ 496,5900	R\$ 0,9932
TOTAL Serviço:						R\$ 0,9932
VALOR:						R\$ 11,66



6.4. C0387 BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	R\$ 73,1300	R\$ 0,1828
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	R\$ 1,0800	R\$ 0,3499
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	R\$ 0,5500	R\$ 0,1782
TOTAL Material:						R\$ 0,7109
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,3300	R\$ 6,0990
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	R\$ 15,2200	R\$ 4,8704
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,9694
VALOR:						R\$ 11,68

6.5. C0388 BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,06000000	R\$ 24,4600	R\$ 1,4676
11826	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 3,4700	R\$ 3,4700
TOTAL Material:						R\$ 4,9376
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 16,4100	R\$ 8,2050
145	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 16,4100	R\$ 3,2820
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,3300	R\$ 10,1650
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,6520
VALOR:						R\$ 26,59

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 (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01830000	R\$ 19,02	R\$ 0,34
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01320000	R\$ 20,00	R\$ 0,26
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,60
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012614	BOCAL PVC, PARA CALHA PLUVIAL, DIAMETRO DA SAÍDA ENTRE 75 E 120* MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	SINAPI	UN	0,33000000	R\$ 58,47	R\$ 19,29
00012616	CABECEIRA DIREITA OU ESQUERDA, PVC, PARA CALHA PLUVIAL, DIAMETRO ENTRE 119 E 170* MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	SINAPI	UN	0,22900000	R\$ 17,73	R\$ 3,90

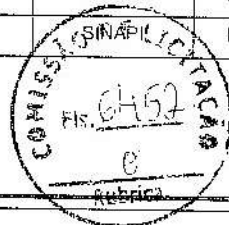
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	AMPLIAÇÃO DE ESCOLA EEF BEJAMIM ALVES DA SILVA	DATA: 12/04/2023	BDI: 28,35%			
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DE ESCOLA EEF BEJAMIM ALVES DA SILVA	FCNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUA SEBASTIÃO ALVES DA SILVA - 68 - NOSSA SRA. DE FÁTIMA - BOA VIAGEM - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	81,44%	47,48%	07/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00012618	CALHA / PERFIL PLUVIAL DE PVC, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, COMPRIMENTO DE 3 M, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	SINAPI	UN	0,35000000	R\$ 180,92	R\$ 63,32
00012624	EMENDA PARA CALHA PLUVIAL, PVC, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	SINAPI	UN	0,22000000	R\$ 34,74	R\$ 7,64
00011054	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,2 X 20 MM (3/4 ")	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 0,04	R\$ 0,12
00012628	SUPORTE METÁLICO PARA CALHA PLUVIAL, ZINCADO, DOBRADO, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	SINAPI	UN	1,55000000	R\$ 44,25	R\$ 68,58
00012627	VEDAÇÃO DE CALHA, EM BORRACHA COR PRETA, MEDIDA ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	SINAPI	UN	0,44000000	R\$ 1,39	R\$ 0,61
TOTAL Material:						R\$ 169,46

Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	R\$ 17,95	R\$ 4,48
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15600000	R\$ 22,44	R\$ 3,50
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 7,98
VALOR:						R\$ 172,04



6.7. C1332 ESTRUTURA DE AÇO TIPO FINK VÃO DE 20m (M2)

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	12,10000000	R\$ 7,2300	R\$ 87,4830
TOTAL Material:						R\$ 87,4830
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 16,4100	R\$ 27,8970
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,3300	R\$ 40,6600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 68,5570
VALOR:						R\$ 156,04

6.8. 94216 TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00120000	R\$ 19,02	R\$ 0,02
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00090000	R\$ 20,00	R\$ 0,01
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,03
Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00011029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO	SINAPI	CJ	4,15000000	R\$ 1,69	R\$ 7,01
00040740	TELHA GALVALUME COM ISOLAMENTO TERMOACÚSTICO EM ESPUMA RÍGIDA DE POLIURETANO (PU) INJETADO, ESPESURA DE 30 MM, DENSIDADE DE 35 KG/M3, REVESTIMENTO EM TELHA TRAPEZOIDAL NAS DUAS FACES COM ESPESURA DE 0,50 MM CADA, ACABAMENTO NATURAL (NÃO INCLUI ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO)	SINAPI	M2	1,14800000	R\$ 191,37	R\$ 219,31
TOTAL Material:						R\$ 226,32
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06200000	R\$ 17,95	R\$ 1,11
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05600000	R\$ 22,44	R\$ 1,25

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	AMPLIAÇÃO DE ESCOLA EEF BEJAMIM ALVES DA SILVA	DATA:	12/04/2023		
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DE ESCOLA EEF BEJAMIM ALVES DA SILVA	FORTE:	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	RUA SEBASTIÃO ALVES DA SILVA - 68 - NOSSA SRA. DE FATIMA - BOA VIAGEM - CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SINAPI:	202562 COM DESONERAÇÃO	54,44%	47,38%
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					BDI: 28,35%



TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 2,56
VALOR:	R\$ 228,71

6.9. 94228 CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01830000	R\$ 19,02	R\$ 0,34
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01320000	R\$ 20,00	R\$ 0,26
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,60

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0783	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 48,40	R\$ 50,82
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,01300000	R\$ 14,92	R\$ 0,19
00005104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00240000	R\$ 65,61	R\$ 0,15
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,08100000	R\$ 40,19	R\$ 3,25
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,09000000	R\$ 223,13	R\$ 20,08
TOTAL Material:						R\$ 74,49

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37100000	R\$ 17,95	R\$ 6,65
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27700000	R\$ 22,44	R\$ 6,21
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 12,86
VALOR:						R\$ 87,95


6.10. C1002 CUMEEIRA TERMOACÚSTICA (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10929	CUMEEIRA TERMOACUSTICA	SEINFRA	UN	0,82500000	R\$ 67,4500	R\$ 55,6463
TOTAL Material:						R\$ 55,6463
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 16,4100	R\$ 1,9692
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 20,3300	R\$ 2,4396
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,4088
VALOR:						R\$ 60,06

6.11. 89580 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	SINAPI	UN	0,07300000	R\$ 1,93	R\$ 0,14
00009840	TUBO PVC, SÉRIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,03530000	R\$ 64,24	R\$ 66,50
TOTAL Material:						R\$ 66,64
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	AMPLIAÇÃO DE ESCOLA EEF BEJAMIM ALVES DA SILVA	DATA:	12/04/2023	BDI:	23,35%	
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DE ESCOLA EEF BEJAMIM ALVES DA SILVA	FUNTE:	VERSÃO	HORA:	ME5	
	LOCAL:	RUA SEBASTIÃO ALVES DA SILVA - 68 - NOSSA SRA. DE FATIMA - BOA VIAGEM - CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	R3 R5%:	47,76%	REP.:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SINAPI:	2023/02 COM DESONERAÇÃO	R4 44%:	47,44%	35/2023:
			Composição:	PRÓPRIA	0.00%:	0,00%	

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13090000	R\$ 18,19	R\$ 2,38
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13090000	R\$ 22,25	R\$ 2,91
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 5,29
					VALOR:	R\$ 71,93



7.1. C4481 FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "CARTOLA" EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18306 FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "CARTOLA" EM ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 102,6300	R\$ 102,6300
TOTAL Material:					R\$ 102,6300
VALOR:					R\$ 102,63

7.2. 96116 FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_PS (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043131 ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	SINAPI	KG	0,04260000	R\$ 21,93	R\$ 0,93
00036238 FORRO DE PVC, FRISADO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM E COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,09560000	R\$ 24,87	R\$ 27,24
00039443 PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	SINAPI	UN	2,19120000	R\$ 0,32	R\$ 0,70
00040547 PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	CENTO	0,01320000	R\$ 36,82	R\$ 0,48
00040552 PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4 (6,35 MM) X 25 MM	SINAPI	CENTO	0,03330000	R\$ 63,13	R\$ 2,10
00039430 PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	SINAPI	UN	1,32650000	R\$ 2,83	R\$ 3,75
00039427 PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	SINAPI	M	3,84990000	R\$ 7,51	R\$ 28,91
TOTAL Material:					R\$ 64,11

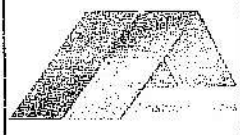
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49840000	R\$ 17,58	R\$ 8,77
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 8,77
VALOR:					R\$ 72,88

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 66,0600	R\$ 0,4030
10605 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,5500	R\$ 1,3365
TOTAL Material:					R\$ 1,7395

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,3300	R\$ 2,0330
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 15,2200	R\$ 2,2830
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,3160

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	AMPLIAÇÃO DE ESCOLA EEF BEJAMIM ALVES DA SILVA	DATA: 12/04/2023	BDI: 28,35%		
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DE ESCOLA EEF BEJAMIM ALVES DA SILVA	FCNTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	RUA SEBASTIÃO ALVES DA SILVA - 68 - NOSSA SRA. DE FÁTIMA - BOA VIAGEM - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	82,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SINAFI	2023002 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

VALOR:	RS 6,06
---------------	----------------

8.2. C0778 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

Material		FCNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,007200000	R\$ 66,0600	R\$ 0,4756
10905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,920000000	R\$ 0,5500	R\$ 1,6060
TOTAL Material:						RS 2,0816

Mão de Obra		FCNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,250000000	R\$ 20,3300	R\$ 5,0825
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,310000000	R\$ 15,2200	R\$ 4,7182
TOTAL Mão de Obra:						RS 9,8007

VALOR:	RS 11,88
---------------	-----------------

8.3. C1221 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

Material		FCNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,024300000	R\$ 66,0600	R\$ 1,6053
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,300000000	R\$ 0,5500	R\$ 4,0150
TOTAL Material:						RS 5,6203

Mão de Obra		FCNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,600000000	R\$ 20,3300	R\$ 12,1980
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,800000000	R\$ 15,2200	R\$ 12,1760
TOTAL Mão de Obra:						RS 24,3740

VALOR:	RS 29,99
---------------	-----------------

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

Mão de Obra		FCNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,600000000	R\$ 20,3300	R\$ 12,1980
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,600000000	R\$ 15,2200	R\$ 9,1320
TOTAL Mão de Obra:						RS 21,3300

Serviço		FCNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,025000000	R\$ 433,2800	R\$ 10,8320
TOTAL Serviço:						RS 10,8320

VALOR:	RS 32,16
---------------	-----------------

8.5. C4445 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

Material		FCNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,000000000	R\$ 1,9900	R\$ 15,9200
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,100000000	R\$ 42,5100	R\$ 46,7610
TOTAL Material:						RS 62,6810

Mão de Obra		FCNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL