

APLA Comércio, Serviços, Projetos e Construções LTDA
CNPJ Nº 24.814.233/0001-42 CCF Nº 06.494891-5
Rua Agromomando Rangel, Nº 590 – Andar 1, Sala 102, Bairro: Centro
Boa Viagem – Ceará, CEP: 63.870-000 Fone/Fax: (88) 3427-1231
(88) 39921-2223 (88) 39835-9245. E-mail: aplaempreendimentos@gmail.com



CARTA PROPOSTA

Boa Viagem – CE, 19 de Abril de 2023

À
Comissão Permanente de Licitação - CPL
Prefeitura Municipal de Boa Viagem
Boa Viagem - CE

Ref.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.03.28.001

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.03.28.001, cujo objeto é a EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF BENJAMIM ALVES DA SILVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, conforme projeto em anexo, parte integrante deste processo, pelo preço global de R\$ 2.285.264,02 (Dois Milhões Duzentos e Sessenta e Cinco Mil Duzentos e Sessenta e Quatro reais e Dois centavos), com prazo de execução de 240 (duzentos e quarenta) dias.

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 (a) Sr(a). **Alex Sandro Lima** portador (a) da carteira de Identidade nº 2000097072975 e CPF nº 671.285.483-00 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.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até **10 (dez) dias** consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

APLA Comércio, Serviços, Projetos e

Construções LTDA

CNPJ nº 24.814.233/0001-42

Alex Sandro Lima

Administrador

RE nº 2000097072975 SSP – CE

CPF nº 671.285.483-00

APLA Comércio, Serviços, Projetos e Construções LTDA.
 CNPJ Nº 24.614.233/0001-42 CEF Nº 08.404981-5
 Rua Agronomo Nangel, Nº 560 – Andar 1, Sala 102, Bairro: Centro
 Boa Viagem – Ceará, CEP: 63.870-000 Fone/Fax: (89) 3427-1284
 (89) 39921-2223 (89) 39935-3345. E-mail: aplicempreendimentos@gmail.com



RESUMO DO ORÇAMENTO						
OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF BENJAMIM ALVES DA SILVA	DATA:	16/04/2023	BDI: 25,35%		
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF BENJAMIM ALVES DA SILVA	FONTE:	VERÃO	HCRA:	MES:	REF:
LOCAL:	RUA SEBASTIÃO ALVES DA SILVA, 63 - NOSSA SRA. DE FÁTIMA	SCITRA:	027 - COM DESGNERAÇÃO	AD.65%:	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SITAPI:	2023/02 COM DESGNERAÇÃO	SC.113%:	47,48%	05/2023
		Quilômetros 22e	PROFFRA:	0,00%:	0,00%	

1	SERVIÇOS PRELIMINARES				R\$ 9.091,50	0,46
2	MOVIMENTO DE TERRA				R\$ 126.321,97	5,48
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				R\$ 379.553,34	16,01
4	PAREDES E PAINÉIS				R\$ 134.220,99	5,97
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS				R\$ 240.040,33	10,53
6	COBERTURA				R\$ 376.516,50	16,48
7	FORROS				R\$ 69.562,07	3,05
8	REVESTIMENTOS				R\$ 207.611,58	9,09
9	PISOS				R\$ 226.075,04	9,99
10	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS, HIDRÁULICAS, PLUVIAIS E INCÊNDIO				R\$ 71.905,71	3,15
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				R\$ 285.098,84	12,48
12	PINTURA				R\$ 127.309,63	5,67
13	SERVIÇOS DIVERSOS				R\$ 18.063,56	0,83
14	LIMPEZA FINAL				R\$ 13.264,16	0,58
				VALOR BDI TOTAL:	R\$ 504.738,72	100,00
				VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 1.780.507,30	
				VALOR TOTAL:	R\$ 2.285.254,02	



APLA COMÉRCIO SERVIÇOS PROJETOS
 E CONSTRUÇÕES LTDA

 Alex Danilo Lima
 Administrador

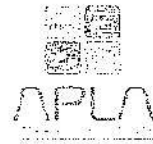
 Heitor Vieira Lima Verde
 Engenheiro Civil
 CREA - CE 55096



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FUNTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1 SERVIÇOS PRELIMINARES R\$ 9.091,50									
1.1	C1657	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 149,02	R\$ 42,80	R\$ 192,42	R\$ 2.009,04
1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	577,45	R\$ 6,02	R\$ 1,71	R\$ 7,73	R\$ 5.782,46
2 MOVIMENTO DE TERRA R\$ 125.321,97									
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	208,07	R\$ 40,72	R\$ 11,56	R\$ 52,34	R\$ 10.786,70
2.2	C0069	APLOMAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS CIMAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	231,22	R\$ 28,16	R\$ 7,42	R\$ 33,55	R\$ 7.781,92
2.3	C2931	REATERRO/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE - MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	84,67	R\$ 28,16	R\$ 7,42	R\$ 33,50	R\$ 2.845,23
	C0336	ATERRO/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	667,12	R\$ 32,46	R\$ 23,21	R\$ 119,87	R\$ 107.801,13
3 FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS R\$ 379.553,34									
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	69,72	R\$ 418,41	R\$ 116,62	R\$ 537,03	R\$ 36.934,70
3.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA C/ CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	41,22	R\$ 604,57	R\$ 171,40	R\$ 775,97	R\$ 31.988,45
3.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	30,81	R\$ 689,00	R\$ 190,17	R\$ 879,17	R\$ 27.181,82
3.4	C1466	IMPERMEABILIZAÇÃO HORIZONTAL DE AL. CERES C/ANTA BUTILICA EM PAREDES DE 1/2 TIJOLO	SEINFRA	M	136,63	R\$ 39,44	R\$ 10,33	R\$ 49,77	R\$ 6.772,59
3.5	C1406	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 12mm, UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	603,63	R\$ 115,51	R\$ 32,46	R\$ 147,97	R\$ 88.258,77
3.6	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50E3	SEINFRA	KG	4.262,00	R\$ 19,41	R\$ 5,80	R\$ 17,21	R\$ 73.965,32
3.7	C0544	CONCRETO PMBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	91,37	R\$ 456,88	R\$ 127,74	R\$ 584,62	R\$ 53.241,10
3.8	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	91,37	R\$ 133,46	R\$ 37,84	R\$ 171,20	R\$ 15.051,68
3.9	C4408	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA PI FÓRRO - VÃO DE 2,81 A 3,60 m	SEINFRA	M2	70,90	R\$ 110,20	R\$ 32,79	R\$ 142,99	R\$ 10.198,80
3.10	95254	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO AF_09/2015	SINAPI	M	410,24	R\$ 54,67	R\$ 16,33	R\$ 71,00	R\$ 29.146,62
4 PAREDES E PAINÉIS R\$ 134.220,99									
4.1	C0072	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:3)	SEINFRA	M2	1.453,09	R\$ 59,12	R\$ 16,76	R\$ 75,88	R\$ 110.325,76
4.2	C2566	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M2	2,93	R\$ 1.647,61	R\$ 467,10	R\$ 2.114,71	R\$ 6.204,82
4.3	98901	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM AF_09/2012	SINAPI	VC	343,96	R\$ 40,60	R\$ 11,51	R\$ 52,11	R\$ 17.907,60
5 ESQUADRIAS E FERRAGENS R\$ 240.640,33									
5.1	91335	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMRRI, COM G/ARMAÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAPUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	M2	48,81	R\$ 1.102,42	R\$ 312,55	R\$ 1.415,03	R\$ 69.067,61
	84073	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATERIA, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSÃO ALIZAR E C/ITIPAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	M2	24,72	R\$ 569,87	R\$ 161,59	R\$ 731,46	R\$ 18.084,16
5.3	C1689	PEITORIL DE GRANITO L=15 cm	SEINFRA	M	42,69	R\$ 24,34	R\$ 22,91	R\$ 103,25	R\$ 4.112,70
5.4	C1073	PFLCUIA DE INSULFILM	SEINFRA	M2	52,32	R\$ 46,09	R\$ 13,63	R\$ 61,96	R\$ 3.227,76
5.5	C4756	PRATELEIRA DE GRANITO C/ITA ESP=5CM	SEINFRA	VC	16,90	R\$ 249,60	R\$ 69,07	R\$ 318,72	R\$ 5.392,98
5.6	PNEV_002	QUADRO BRANCO PARA SALA DE AULA REVESTIDO FM FORMICA	Composições Próprias	M2	15,90	R\$ 427,24	R\$ 121,12	R\$ 548,36	R\$ 8.712,45
5.7	C1965	PORTA 2 FOLHAS, FIXA 2 FOLHAS, 3 BANDEIRAS 2 CONTRAVENTAMENTO DE VIDRO TEMPERADO DE 10mm (3.60X3.60)m	SEINFRA	CJ	1,00	R\$ 2.864,75	R\$ 2.439,12	R\$ 4.092,91	R\$ 10.592,51
5.8	PNEV_004	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.80X2.10)m E=10MM	Composições Próprias	CJ	4,00	R\$ 3.251,40	R\$ 919,03	R\$ 4.160,43	R\$ 16.642,43
5.9	C1971	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.80X2.10)m E=10mm	SEINFRA	CJ	2,00	R\$ 3.848,80	R\$ 1.039,87	R\$ 4.888,67	R\$ 9.777,34
5.10	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECADURA E DOBRADIÇA, INCLUS PINTURA ESMALEADA SINTÉTICO	SEINFRA	M2	16,20	R\$ 820,69	R\$ 107,09	R\$ 488,60	R\$ 9.391,30
5.11	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	37,76	R\$ 443,63	R\$ 125,77	R\$ 569,40	R\$ 21.514,93
5.12	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	128,36	R\$ 223,68	R\$ 61,75	R\$ 285,43	R\$ 36.471,98
5.13	92523	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESURA 2,0 CM. AF_09/2020	SINAPI	M	27,70	R\$ 100,28	R\$ 29,43	R\$ 129,71	R\$ 3.595,27
5.14	C0355	BANCADA DE GRAHITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, SACESSÓRIOS (1.80x0.60)m	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 726,01	R\$ 206,67	R\$ 932,68	R\$ 1.865,36
6 COBERTURA R\$ 376.646,60									
6.1	C4488	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LÍHIA)	SEINFRA	M2	650,60	R\$ 169,66	R\$ 42,54	R\$ 192,60	R\$ 127.289,34
6.2	C4493	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	71,20	R\$ 26,70	R\$ 7,46	R\$ 34,16	R\$ 2.463,71

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page, including a large 'A' and several scribbles.



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF BENJAMIM ALVES DA SILVA	DATA:	13/04/2013	BDI:	26,30%
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF BENJAMIM ALVES DA SILVA	FONTE:	SEMIFRA	VERSÃO:	027 COM DESIGNAÇÃO
LOCAL:	RUA SEBASTIÃO ALVES DA SILVA, 89 - NOSSA SRA. DE FATIMA	SEMIFRA:	202/02 COM DESIGNAÇÃO	HORA:	20,00% 40,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SINAPI:	202/02 COM DESIGNAÇÃO	MES:	24,44% 47,46%
		COMPOSIÇÕES:	PRÓPRIA	DATA REF.:	05/2011
					05/2013
				UNID.:	UNID%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
6.3	C4454	EMBOCAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	74,20	R\$ 11,79	R\$ 5,24	R\$ 15,13	R\$ 1.123,86
6.4	C0357	BEIRA E BICA EM TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	142,40	R\$ 11,51	R\$ 9,35	R\$ 15,10	R\$ 2.158,75
6.5	C0398	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M	142,40	R\$ 26,55	R\$ 7,62	R\$ 34,51	R\$ 4.914,22
6.6	10434	CALHA DE BEIRAL SEMICIRCULAR DE PVC, DIÂMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECERAS, EMENDAS, BOCA E SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES. INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	SINAPI	M	142,40	R\$ 174,03	R\$ 49,34	R\$ 223,67	R\$ 31.804,69
6.7	C1332	ESTRUTURA DE AÇO TIPO RINK VÃO DE 2,0m	SEINFRA	M2	360,00	R\$ 157,51	R\$ 44,77	R\$ 202,82	R\$ 73.266,25
6.8	94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA C = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO CIMENTO. AF. 07/2019	SINAPI	M2	585,55	R\$ 231,24	R\$ 65,58	R\$ 299,05	R\$ 174.901,09
6.9	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 34, DESENVOLVIMENTO DE 60 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	SINAPI	M	52,50	R\$ 92,95	R\$ 25,22	R\$ 114,10	R\$ 5.994,45
	C1002	CUMEEIRA TERMOACÚSTICA	SEINFRA	M	28,25	R\$ 60,70	R\$ 17,22	R\$ 77,07	R\$ 2.198,71
6.11	05050	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF. 06/2002	SINAPI	M	63,00	R\$ 72,77	R\$ 20,62	R\$ 93,37	R\$ 5.892,33
7	FORROS								R\$ 89.592,87
7.1	C4481	FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL CIPERFIL "CARTOLA" EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	305,28	R\$ 103,81	R\$ 70,43	R\$ 135,24	R\$ 41.515,53
7.2	96118	FORRO EM REGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF. 05/2017 - PS	SINAPI	M2	151,04	R\$ 73,11	R\$ 23,80	R\$ 94,61	R\$ 14.374,29
8	REVESTIMENTOS								R\$ 207.811,58
8.1	C0775	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PEIENIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	2.921,52	R\$ 6,11	R\$ 1,73	R\$ 7,94	R\$ 23.442,74
8.2	C0775	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PEIENIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ TETO	SEINFRA	M2	70,50	R\$ 12,00	R\$ 3,43	R\$ 15,40	R\$ 1.089,70
8.3	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PEIENIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	406,75	R\$ 30,29	R\$ 8,59	R\$ 38,65	R\$ 15.614,63
8.4	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PEIENIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	2.732,04	R\$ 32,47	R\$ 9,21	R\$ 41,88	R\$ 114.022,51
8.5	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-S/P=1 - IV - PAREDE	SEINFRA	M2	405,76	R\$ 89,28	R\$ 25,31	R\$ 114,35	R\$ 46.510,63
8.6	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm e 6mm EM CERÂMICA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATO (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	405,76	R\$ 8,69	R\$ 2,46	R\$ 11,15	R\$ 4.535,37
9	PISOS								R\$ 226.075,04
9.1	C2121	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PEIENIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP.= 3cm	SEINFRA	M2	627,51	R\$ 24,05	R\$ 6,82	R\$ 30,85	R\$ 19.361,51
9.2	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM FIOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS. AF. 05/2017	SINAPI	M3	46,37	R\$ 394,55	R\$ 106,64	R\$ 793,49	R\$ 37.403,03
9.3	C1820	PISO INDUSTRIAL, NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. FOLGAMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	270,25	R\$ 113,55	R\$ 32,20	R\$ 145,79	R\$ 39.254,26
9.4	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-S/P=1 - F-PISO	SEINFRA	M2	62,41	R\$ 64,65	R\$ 24,05	R\$ 109,00	R\$ 6.805,81
9.5	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm e 6mm EM CERÂMICA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATO (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	62,41	R\$ 6,69	R\$ 2,46	R\$ 11,15	R\$ 695,57
	34952	EXECUÇÃO DE PASSE O CALÇADA/PI SO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, PISO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 6 CM, ARNADO	SINAPI	M2	371,36	R\$ 70,67	R\$ 21,74	R\$ 95,41	R\$ 35.261,54
10	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS, HIDRÁULICAS, PLUVIAIS E INCÊNDIO								R\$ 71.905,71
10.1	C1945	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	20,00	R\$ 210,09	R\$ 69,13	R\$ 272,22	R\$ 5.444,60
10.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	30,00	R\$ 191,37	R\$ 54,23	R\$ 245,50	R\$ 7.365,00
10.3	C2167	REGISTRO DE GAVETA DICANOPLA CROMADA D= 75mm (3")	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 90,85	R\$ 26,76	R\$ 110,02	R\$ 880,96
10.4	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO DICANOPLA CROMADA D= 50mm (2")	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 75,14	R\$ 21,36	R\$ 96,44	R\$ 964,40
10.5	104322	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 60 CM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2002	SINAPI	UN	10,00	R\$ 70,92	R\$ 19,94	R\$ 90,26	R\$ 902,60
10.6	09710	RALO SECO, PVC, DN 103 X 46 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 09/2002	SINAPI	UN	10,00	R\$ 17,75	R\$ 5,04	R\$ 22,02	R\$ 220,20
10.7	91793	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 80 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PREDIÇOS.	SINAPI	M	15,00	R\$ 92,38	R\$ 26,33	R\$ 119,23	R\$ 1.788,45
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/ PREDIÇOS.	SINAPI	M	15,00	R\$ 44,37	R\$ 12,65	R\$ 56,55	R\$ 848,25
10.9	91795	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 103 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES P/	SINAPI	M	18,00	R\$ 65,78	R\$ 19,50	R\$ 98,28	R\$ 1.769,04
10.10	C4970	FORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 30,25	R\$ 8,67	R\$ 39,22	R\$ 157,68
10.11	C0343	BACIA DE LOUÇA BRANCA QUADRA ACOPADA	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 734,03	R\$ 205,10	R\$ 942,13	R\$ 4.710,65
10.12	C2425	TUBO PVC SOLD. MARRON INCL. CONEXÕES D= 50mm(2")	SEINFRA	M	129,00	R\$ 19,47	R\$ 5,62	R\$ 24,69	R\$ 3.186,80

(Handwritten signatures and marks)



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF BENJAMIM ALVES DA SILVA	DATA:	19/04/2023	BDI:	28,35%
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF BENJAMIM ALVES DA SILVA	FUNTE:	VERBAFO	HC3A:	UES
LOCAL:	RUA SESASIANO ALVES DA SILVA, 62 - VOSSA SRA. DE FATIMA	SINAPI:	002400 COM DESPESERIZAÇÃO	DATA REF:	05/02/20
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SINAPI:	002400 COM DESPESERIZAÇÃO	DATA REF:	05/02/20
		PROPRIA:	3,00%	UES:	027%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FUNTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
10.13	C1241	ENGATE CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UH	10,00	R\$ 20,83	R\$ 6,91	R\$ 25,74	R\$ 267,40
10.14	C2279	SIFÃO CROMADO 1 1/4" X 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UH	10,00	R\$ 165,01	R\$ 45,78	R\$ 214,79	R\$ 2.147,90
10.16	C2592	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO	SEINFRA	UH	10,00	R\$ 184,07	R\$ 45,81	R\$ 239,88	R\$ 2.398,80
10.16	100223	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉTILENO, 1000 LITROS (INCLUI TUBOS, COEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 05/2021	SINAPI	UH	4,00	R\$ 346,24	R\$ 239,91	R\$ 1.056,15	R\$ 4.244,60
10.17	C2882	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UH	1,00	R\$ 4.074,18	R\$ 1.155,03	R\$ 5.229,21	R\$ 5.229,21
10.18	C3513	CHUVEIRO CROMADO COM ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UH	10,00	R\$ 160,99	R\$ 28,68	R\$ 129,31	R\$ 1.293,10
10.19	C4835	EPELHO CRISTAL ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	4,00	R\$ 445,98	R\$ 126,44	R\$ 572,42	R\$ 2.289,68
10.19	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. COEXÕES D= 32mm(1")	SEINFRA	M	60,00	R\$ 28,85	R\$ 7,83	R\$ 34,68	R\$ 2.080,80
	C1808	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP. = 5cm	SEINFRA	U2	8,84	R\$ 196,04	R\$ 55,83	R\$ 251,87	R\$ 2.225,93
10.22	09585	TUBO PVC, SOLDAVE., DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2022	SINAPI	M	120,00	R\$ 16,07	R\$ 4,27	R\$ 19,34	R\$ 2.320,80
10.23	09669	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2022	SINAPI	UN	40,00	R\$ 6,16	R\$ 1,74	R\$ 7,90	R\$ 315,60
10.24	29868	TE. PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2022	SINAPI	UH	40,00	R\$ 8,82	R\$ 2,44	R\$ 11,26	R\$ 451,40
10.25	29868	LULA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2022	SINAPI	UH	40,00	R\$ 4,74	R\$ 1,34	R\$ 6,08	R\$ 243,20
10.26	103050	MICROFIO SIFONADO COR. BRANCA 7 PADRÃO MÉDIO? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 01/2020	SINAPI	UH	1,00	R\$ 759,11	R\$ 226,96	R\$ 1.025,07	R\$ 2.061,46
10.27	99396	BANCADA GRANITO CINZA, 50 X 60 CM INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VALVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 33 CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UH	4,00	R\$ 657,35	R\$ 185,36	R\$ 842,71	R\$ 3.374,58
10.28	99363	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS 6,8X0,8X0,8 M PARA RECE DE DRENAGEM. AF 12/2020	SINAPI	UH	8,00	R\$ 481,17	R\$ 136,41	R\$ 617,58	R\$ 4.940,64
10.29	95472	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUCA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LISACÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 767,82	R\$ 226,18	R\$ 1.003,75	R\$ 1.003,75
10.30	103249	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 01/2020	SINAPI	UH	1,00	R\$ 45,69	R\$ 12,93	R\$ 58,62	R\$ 58,62
10.31	101600	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PÓS DE 6 KG CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020 PE	SINAPI	UH	2,00	R\$ 285,27	R\$ 80,57	R\$ 365,84	R\$ 2.927,12
10.32	C4618	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UH	2,00	R\$ 44,61	R\$ 12,86	R\$ 57,47	R\$ 114,94
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								R\$ 265.065,84
11.1	C4782	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	25,00	R\$ 7,70	R\$ 2,07	R\$ 9,77	R\$ 244,25
11.2	C5175	CAIXA DE PISO 4"X2", EM ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 31,76	R\$ 8,92	R\$ 40,68	R\$ 81,36
11.3	C4261	CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA CILÍNDRICA 300x300mm	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 160,20	R\$ 45,41	R\$ 205,61	R\$ 1.028,05
11.4	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UH	162,00	R\$ 9,61	R\$ 2,66	R\$ 12,27	R\$ 1.991,72
	C3910	HASTE DE TERRA 50x3,00x3,00V-3L3C	SEINFRA	UH	9,00	R\$ 113,69	R\$ 32,21	R\$ 145,91	R\$ 1.313,28
11.6	C2550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	81,20	R\$ 15,02	R\$ 4,26	R\$ 19,28	R\$ 1.571,56
11.7	C6553	CABO EM PVC 1000V 25MM2	SEINFRA	M	280,96	R\$ 20,12	R\$ 5,70	R\$ 25,82	R\$ 7.254,41
11.6	C0924	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	SEINFRA	M	12,80	R\$ 10,95	R\$ 3,10	R\$ 14,05	R\$ 178,84
11.9	C0549	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	5.743,84	R\$ 6,93	R\$ 1,72	R\$ 8,65	R\$ 49.672,69
11.10	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	482,20	R\$ 7,37	R\$ 2,08	R\$ 9,45	R\$ 4.572,11
11.11	C0547	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	517,20	R\$ 11,11	R\$ 3,18	R\$ 14,29	R\$ 7.396,57
11.12	C0555	CABO EM PVC 1000V 50MM2	SEINFRA	M	132,80	R\$ 38,65	R\$ 10,88	R\$ 49,53	R\$ 6.570,95
11.13	C0607	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 150X150X80mm	SEINFRA	UH	7,00	R\$ 44,26	R\$ 12,58	R\$ 56,84	R\$ 397,87
11.14	C6587	CONDUTLETE DE PVC DE 5/8" TIPO C - E - LL - LR	SEINFRA	UH	25,00	R\$ 26,32	R\$ 7,76	R\$ 34,08	R\$ 852,00
11.15	C0934	CAIXA EM ALVENARIA 140X40X50cm DE 1 TUBO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 442,99	R\$ 126,47	R\$ 569,46	R\$ 3.416,76
11.16	C7465	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 16MM2	SEINFRA	UH	2,00	R\$ 10,72	R\$ 3,04	R\$ 13,76	R\$ 27,52
11.17	C3811	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K3C17- 9mm BURDY	SEINFRA	UH	10,00	R\$ 11,76	R\$ 3,33	R\$ 15,09	R\$ 150,90
11.18	C3453	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00MM2 A 6,00MM2	SEINFRA	UH	160,00	R\$ 7,07	R\$ 2,00	R\$ 9,07	R\$ 1.451,20
11.19	C3452	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50MM2 A 2,50MM2	SEINFRA	UH	160,00	R\$ 7,07	R\$ 2,00	R\$ 9,07	R\$ 1.451,20
11.20	C2457	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2	SEINFRA	UH	2,00	R\$ 11,68	R\$ 3,21	R\$ 14,89	R\$ 29,78
11.21	C0359	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATÉ 16MM2	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 8,58	R\$ 2,52	R\$ 11,10	R\$ 44,40

AFLA Comércio, Serviços, Projetos e Construções LTDA
 CNPJ Nº 24.814.239/0001-42 C.G.F. Nº 06.494891-6
 Rua Agromendado Rangel, Nº 569 – Andar 1, Sala 102, Bairro: Centro
 Boa Viagem – Ceará, CEP: 63.670-000 Fone/Fax: (88) 3427-1264
 (88) 99921-3223 (88) 98335-8345. E-mail: aplaemprendimentos@gmail.com



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF BENJAMIM ALVES DA SILVA	DATA:	15/04/2023	BDI:	28,35%
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF BENJAMIM ALVES DA SILVA	FONTE:	SEM FRA	VERBÃO:	071 COM DESONERGAÇÃO
LOCAL:	RUA SEBASTIÃO ALVES DA SILVA, GR - MOSSA BRA. DE FÁTIMA	SIKAPI:	202072 COM SUPLENÇÃO	HORA:	47,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	Composições:	PRÓPRIA	DATA REF.:	08/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
11.22	C0860	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 19,32	R\$ 25,10	R\$ 14,00	R\$ 84,12
11.23	C0865	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 100MM2	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 31,14	R\$ 8,62	R\$ 39,77	R\$ 312,76
11.24	C0516	CABO CORRE NU 16MM2	SEINFRA	M	24,70	R\$ 7,89	R\$ 6,06	R\$ 22,92	R\$ 566,98
11.25	C1470	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 27,04	R\$ 7,67	R\$ 24,71	R\$ 128,84
11.26	C1494	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 38,16	R\$ 10,82	R\$ 46,97	R\$ 391,78
11.27	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	31,00	R\$ 16,52	R\$ 4,34	R\$ 16,65	R\$ 599,46
11.28	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	41,00	R\$ 10,11	R\$ 4,88	R\$ 26,72	R\$ 849,62
11.29	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 84,44	R\$ 24,94	R\$ 108,37	R\$ 321,14
	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	19,00	R\$ 20,65	R\$ 6,63	R\$ 28,38	R\$ 561,41
11.31	C1089	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 20,66	R\$ 6,63	R\$ 28,39	R\$ 70,17
11.32	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	11,00	R\$ 20,65	R\$ 6,63	R\$ 28,38	R\$ 290,28
11.33	C4582	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSAO - DPS-A - 40 KA/430V	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 17,91	R\$ 23,43	R\$ 151,04	R\$ 1.210,72
11.34	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 138,10	R\$ 38,65	R\$ 174,05	R\$ 696,72
11.35	C1120	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 152,39	R\$ 24,70	R\$ 187,09	R\$ 187,09
11.36	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 30A	SEINFRA	UN	15,00	R\$ 20,66	R\$ 6,63	R\$ 28,39	R\$ 585,85
11.37	C1036	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 20,66	R\$ 6,63	R\$ 28,39	R\$ 288,39
11.38	C1038	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	UN	9,00	R\$ 28,92	R\$ 7,03	R\$ 34,95	R\$ 319,86
11.39	C1117	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 123,39	R\$ 34,70	R\$ 167,09	R\$ 167,09
11.41	C0166	BRACADEIRA TIPO "D" METALICA ATE 1"	SEINFRA	UN	470,00	R\$ 6,06	R\$ 1,72	R\$ 7,77	R\$ 3.651,90
11.41	C1184	ELETRODUTO FLEXIVEL, TPO SAKSANTA	SEINFRA	M	572,00	R\$ 14,98	R\$ 4,25	R\$ 19,23	R\$ 11.003,41
11.42	C1166	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 33mm (3/4")	SEINFRA	M	700,00	R\$ 14,37	R\$ 4,24	R\$ 15,21	R\$ 12.447,00
11.43	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	200,00	R\$ 22,87	R\$ 6,43	R\$ 29,10	R\$ 5.820,00
11.44	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	12,00	R\$ 25,81	R\$ 7,32	R\$ 24,03	R\$ 619,38
11.45	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 80mm (3")	SEINFRA	M	28,00	R\$ 40,25	R\$ 11,41	R\$ 41,96	R\$ 3.027,28
11.46	PHBV_001	LUMINÁRIA LÂMPADA LED TUBULAR SOBREPOR 100CM - COMPLETA DE 40W	Composições Próprias	UN	84,00	R\$ 66,61	R\$ 18,88	R\$ 25,48	R\$ 5.471,36
11.47	PHBV_026	LUMINÁRIA TIPO PLATAFON QUADRADA DE EMBUTIR, COM LED DE 12 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	6,00	R\$ 42,73	R\$ 12,40	R\$ 58,13	R\$ 235,78
11.48	PHBV_027	LUMINÁRIA TIPO PLATAFON QUADRADA DE EMBUTIR, COM LED DE 16 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	20,00	R\$ 55,28	R\$ 15,87	R\$ 70,93	R\$ 2.127,60
	PHBV_028	LUMINÁRIA TIPO PLATAFON QUADRADA DE EMBUTIR, COM LED DE 24 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	52,00	R\$ 65,51	R\$ 18,67	R\$ 54,05	R\$ 4.272,16
11.50	PHBV_06	REFLETOR LED 100W NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	8,00	R\$ 185,86	R\$ 52,08	R\$ 238,29	R\$ 1.996,32
11.51	C4112	LUMINÁRIA DE PISO MOVEL, CORPO EM ALUMINIO, REFLETOR EM ALUMINIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMINIO	SEINFRA	UN	14,00	R\$ 182,09	R\$ 51,32	R\$ 203,11	R\$ 3.271,64
11.52	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO 07 TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 50x30x50cm	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 288,65	R\$ 82,12	R\$ 37,178	R\$ 1.059,84
11.53	C0592	CAIXA ALVENARIA/REBOCO 07 TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x60x50cm	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 436,66	R\$ 124,43	R\$ 503,38	R\$ 1.500,36
11.54	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 75,48	R\$ 23,55	R\$ 93,03	R\$ 279,09
11.55	C0629	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 198,84	R\$ 44,28	R\$ 200,62	R\$ 200,62
11.56	C4793	TOMADA SIMPLES DE PISO 2P+1 TÇA-250V C/ PLACA EM LATÃO CAIXA 4"X2" (NÃO INCLUI A CAIXA)	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 49,27	R\$ 13,97	R\$ 63,24	R\$ 252,96
11.57	C4933	TOMADA SIMPLES DE PISO PARA LOGICA RJ45, 6 FIOS, CAT-5E, COMPLETA (PLACA/TAMPA EM LATÃO 4"X2", COM 1 CONECTOR, EXCETO CAIXA 4"X2")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 51,94	R\$ 14,81	R\$ 66,15	R\$ 132,30
11.58	C1528	PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X2"	SEINFRA	UN	25,00	R\$ 7,70	R\$ 2,18	R\$ 9,88	R\$ 247,00
11.59	C0628	POSTE METALICO DECORATIVO COM CO RETO FLANGEADO H=4,0m P/01 DUO C/ LUMINARIAS DECORATIVAS	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 1.145,65	R\$ 324,58	R\$ 1.470,54	R\$ 2.941,62
11.60	101579	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 16CA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	SIKAPI	UN	2,00	R\$ 686,69	R\$ 163,37	R\$ 728,06	R\$ 1.456,12
11.61	101931	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 16CA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	SIKAPI	UN	1,00	R\$ 937,24	R\$ 259,71	R\$ 1.202,65	R\$ 1.202,65
11.62	C0080	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.325,48	R\$ 375,46	R\$ 1.717,94	R\$ 1.717,94
11.63	103281	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER PISO TETO, 36000 BTU FRI, C-CLO FR-C - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 11/2021 EE	SIKAPI	UN	2,00	R\$ 10.529,81	R\$ 2.985,12	R\$ 13.514,68	R\$ 103.117,04

(Handwritten signatures and marks)

APLA Comércio, Serviços, Projetos e Construções LTDA
 CNPJ Nº 24.614.233/0001-82 CGF Nº 06.484891-5
 Rua Agronomo Rangel, Nº 550 – Andar 1, Sala 102, Bairro: Centro
 Boa Viagem – Ceará. CEP: 53.870-000 Fone/Fax: (08) 3427-1294
 (82) 33921-2223 (08) 33335-8345. E-mail: aplaempreedimentos@gmail.com



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF BENJAMIM ALVES DA SILVA	DATA:	18/04/2025	BDI:	28,35%
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF BENJAMIM ALVES DA SILVA	FORTE:	SEINFRA	VANHAO:	0371 COM DESENERAÇÃO
LOCAL:	RUA SEBASTIÃO ALVES DA SILVA 68 - NOSSA SRA. DE FÁTIMA	ORÇ:	011462 COM DESENERAÇÃO	HORA:	011462 011462
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	DATA REF.:	04/11/2025	MSB:	04/11/2025

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
11.64	102250	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 13000 BTU/H, C/ CLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2021 PE	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 2.305,02	R\$ 637,05	R\$ 2.942,07	R\$ 23.936,54
12	PINTURA								R\$ 127.305,50
10.1	C1206	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	1.281,79	R\$ 11,73	R\$ 3,32	R\$ 15,05	R\$ 19.445,82
10.2	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRILICA	SEINFRA	M2	1.293,04	R\$ 14,99	R\$ 4,23	R\$ 19,18	R\$ 24.774,05
10.3	C1617	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	1.291,15	R\$ 22,54	R\$ 6,67	R\$ 29,21	R\$ 37.800,65
10.4	C1615	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	1.293,04	R\$ 26,16	R\$ 7,15	R\$ 33,31	R\$ 43.073,08
10.5	102513	PINTURA DE SIMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRILICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLÃO AF. 08/2021	SEINFRA	M2	30,00	R\$ 28,03	R\$ 10,79	R\$ 38,81	R\$ 1.164,30
	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	SEINFRA	UN	45,00	R\$ 15,00	R\$ 4,26	R\$ 19,26	R\$ 865,25
13	SERVIÇOS DIVERSOS								R\$ 18.063,56
13.1	C4646	CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2	SEINFRA	M	18,00	R\$ 309,01	R\$ 115,85	R\$ 424,86	R\$ 5.847,35
13.2	C0925	CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO DE 2" (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M	33,00	R\$ 117,54	R\$ 31,62	R\$ 149,16	R\$ 4.924,80
13.3	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	16,99	R\$ 110,25	R\$ 31,29	R\$ 141,51	R\$ 2.403,75
13.4	C1854	RFVAS DE APOIO DEFICIENTES C/ TUBO INOX 1/2"	SEINFRA	M	4,00	R\$ 223,31	R\$ 63,31	R\$ 286,62	R\$ 1.146,48
13.5	C4825	PLACA EM ALUMINIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	15,00	R\$ 47,19	R\$ 4,57	R\$ 51,76	R\$ 776,40
13.6	PMBV_030	BAHCO C/ ASSENTO DE MADEIRA FIXADO EM BASE DE ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO S/ ENCOSTO (L=1,5CM) INCLUIDO CHARISCO, REBOCO E PINTURA	Composições Próprias	UN	4,00	R\$ 441,70	R\$ 125,70	R\$ 567,40	R\$ 2.269,60
14	LIMPEZA FINAL								R\$ 13.284,18
14.1	C1828	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	953,78	R\$ 10,77	R\$ 3,05	R\$ 13,82	R\$ 13.284,18
VALOR BDI TOTAL:								R\$ 504.756,72	
VALOR ORÇAMENTO:								R\$ 1.780.507,30	
VALOR TOTAL:								R\$ 2.285.264,02	

O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA O VALOR DE R\$ 2.285.264,02 (Dois Milhões Duzentos e Oitenta e Cinco Mil Duzentos e Sessenta e Quatro reais e Dois centavos)

APLA COMÉRCIO SERVIÇOS PROJETOS
E CONSTRUÇÕES LTDA

[Assinatura]
 ANA CAROLINA LIMA
 Administradora

[Assinatura]
 Heitor Vieira Lima Verde
 Engenheiro Civil
 CREA - CE 55096

[Assinatura]

[Assinatura]

[Assinatura]

APLA Comércio, Micos, Projetos e Construções LTDA
 CNPJ nº 24.614.222/0001-42 C/GF nº 06.490991-5
 Rua Agrônomo Rongel, nº 500 - Jardim 1, Sala 102, Bairro: Cerúbo
 Boa Viagem - Ceará, CEP: 63.875-000 Fone/Fax: (88) 3427-1284
 (48) 98821-2223 (88) 98857-8345. E-mail: aptaemprendimentos@ginail.com



OPERAÇÃO		AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF BENJAMIM ALVES DA SILVA		AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF BENJAMIM ALVES DA SILVA		RUA SEBASTIÃO ALVES DA SILVA, 60 - NOSSA SRA. DE FÁTIMA		PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM			
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	MES 7	MES 8	Total parcela
1	SERVICIOS PRELIMINARES	R\$ 9.091,50	100,00%								100,00%
			R\$ 9.091,50								R\$ 9.091,50
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 125.321,97	80,00%	20,00%							100,00%
			R\$ 100.257,59	R\$ 25.064,39							R\$ 125.321,97
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 379.553,34	30,00%	50,00%	20,00%						100,00%
			R\$ 113.866,00	R\$ 189.776,67	R\$ 75.910,67						R\$ 379.553,34
4	PAISEIS E PAINÉIS	R\$ 134.220,99			60,00%	40,00%					100,00%
					R\$ 80.532,59	R\$ 53.688,40					R\$ 134.220,99
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 240.640,33							15,00%	85,00%	100,00%
									R\$ 36.096,05	R\$ 204.544,28	R\$ 240.640,33
6	COBERTURA	R\$ 376.516,50	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	10,00%		100,00%
			R\$ 56.477,48	R\$ 56.477,48	R\$ 56.477,48	R\$ 56.477,48	R\$ 56.477,48	R\$ 56.477,48	R\$ 37.651,92		R\$ 376.516,50
7	FERRIOS	R\$ 69.592,87							80,00%	20,00%	100,00%
									R\$ 55.674,30	R\$ 13.918,57	R\$ 69.592,87
8	REVESTIMENTOS	R\$ 207.811,58							63,00%		100,00%
									R\$ 76.890,28	R\$ 130.921,30	R\$ 207.811,58
9	PISOS	R\$ 226.075,04			10,00%	67,00%					100,00%
					R\$ 22.607,50	R\$ 151.470,28					R\$ 226.075,04
10	INSTALAÇÕES SANITARIAS, HIDRAULICAS, PLUVIAIS E INCENDIO	R\$ 71.905,71		10,00%	65,00%	25,00%					100,00%
				R\$ 7.190,57	R\$ 46.736,71	R\$ 17.976,43					R\$ 71.905,71
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 285.096,84							50,00%		100,00%
									R\$ 142.548,42	R\$ 142.548,42	R\$ 285.096,84
12	PIHTURA	R\$ 127.309,63							90,00%	10,00%	100,00%
									R\$ 114.578,67	R\$ 12.730,96	R\$ 127.309,63
13	SERVICIOS DIVERSOS	R\$ 18.863,58									100,00%
									R\$ 1.886,36	R\$ 16.977,20	R\$ 18.863,58
14	LIMPEZA FINAL	R\$ 13.264,16									100,00%
									R\$ 13.264,16		R\$ 13.264,16
		R\$ 2.285.264,02									
			R\$ 279.692,56	R\$ 278.509,11	R\$ 282.266,95	R\$ 279.612,69	R\$ 327.913,44	R\$ 329.947,20	R\$ 245.887,00	R\$ 261.435,17	R\$ 2.285.264,02
			R\$ 279.692,56	R\$ 558.201,67	R\$ 840.468,62	R\$ 1.120.081,21	R\$ 1.447.994,65	R\$ 1.777.941,85	R\$ 2.023.828,85	R\$ 2.285.264,02	R\$ 2.285.264,02



[Signature]
 Engenheiro Civil
 CREA - CE 55096

PLA COMPLETO DE PLANOS QUADROS E CONSERVAÇÃO DE LANC
 APLA Comércio, Micos, Projetos e Construções LTDA
[Signature]

[Signature]

APLA Comércio, Serviços, Projetos e Construções LTDA
 CNPJ Nº 20.614.233/0001-42 CC5 Nº 08.494951-3
 Rua Agromando Rengel, Nº 556 – Andar 1, Sala 102, Bairro: Centro
 Boa Viagem – Ceará, CEP: 63.870-000 Fone/Fax: (33) 3427-1204
 (33) 99921-2223 (33) 98335-5345. E-mail: aplacempreandimentos@gmail.com



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS						
	OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF BENJAMIM ALVES DA SILVA	DATA:	15/04/2023	BDI: 28,35%	
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF BENJAMIM ALVES DA SILVA	VERSAO:	027.1 COM DEGRADACAO	HORA:	0,00%
	LOCAL:	RUA SERASTIÃO ALVES DA SILVA, 53 - NOSSA SRA. DE FÁTIMA	SINAPI:	SINAPI COM DEGRADACAO	MES:	07,70%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	Composição:	PRÓPRIA	REF:	000001
					000000	000000

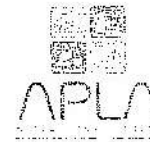
PMBV_002 - QUADRO BRANCO PARA SALA DE AULA REVESTIDO EM FÓRMICA (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10294	BRUSHAS, PIMLS C/J EQUIVALENTE DE 10MM (2,7 X 1 EM)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 25,75	R\$ 25,75
10515	COLA FÓRMICA	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 33,45	R\$ 66,90
11193	FÓRMICA P/REVESTIMENTO	SEINFRA	M2	2,20000000	R\$ 30,45	R\$ 66,99
11556	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLÁSTICA	SEINFRA	UK	6,00000000	R\$ 0,71	R\$ 4,26
TOTAL Material:						R\$ 749,29
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,85400000	R\$ 18,60	R\$ 90,17
10489	CARP. INTEIRO	SEINFRA	H	4,25400000	R\$ 20,55	R\$ 87,42
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 177,59
VALOR:						R\$ 427,24

PMBV_004 - PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1,60X2,10)M E=10MM (CJ)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10299	BUCHA PARA PIVOTANTE DE DOBRADICA REF. 1001	SEINFRA	UH	2,31111000	R\$ 6,73	R\$ 15,56
10434	CAPUCHINHO (1037)	SEINFRA	UH	1,15250000	R\$ 4,34	R\$ 5,02
10856	CONTRAFOLHA DE FECHADURA CENTRAL (1604)	SEINFRA	UH	1,15250000	R\$ 20,57	R\$ 23,69
11094	DOBRADIÇA INFERIOR (1103)	SEINFRA	UH	2,31111000	R\$ 24,56	R\$ 56,87
11095	DOBRADIÇA SUPERIOR (1101)	SEINFRA	UH	2,31111000	R\$ 25,79	R\$ 59,54
11152	FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)	SEINFRA	UH	1,15250000	R\$ 109,78	R\$ 126,40
11525	MOLA HIDRÁULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)	SEINFRA	UH	2,31111000	R\$ 598,30	R\$ 1.392,74
11742	PUXADOR CONCHA (1006)	SEINFRA	UH	2,31111000	R\$ 11,91	R\$ 27,53
12160	TRINCO INFERIOR (1502)	SEINFRA	UH	2,31111000	R\$ 30,91	R\$ 71,79
12258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	4,38500000	R\$ 307,68	R\$ 1.349,11
TOTAL Material:						R\$ 3.241,62
VALOR:						R\$ 3.241,62

PMBV_001 - LUMINÁRIA LÂMPADA LED TUBULAR SOBREPOR 120CM - COMPLETA DE 40W (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
115-13902259	LUMINÁRIA LÂMPADA LED TUBULAR SOBREPOR 120CM - COMPLETA DE 40W	Composições	UN	1,00000000	R\$ 33,56	R\$ 33,56
TOTAL Material:						R\$ 33,56
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 16,60	R\$ 16,60
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,78	R\$ 12,47
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 31,07
VALOR:						R\$ 64,63

PMBV_026 - LUMINÁRIA TIPO PLATAFON QUADRADA, DE EMBUTIR, COM LED DE 12 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
115-00371783	LUMINÁRIA TIPO PLATAFON QUADRADA, DE EMBUTIR, COM LED DE 12 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições	UN	1,00000000	R\$ 31,68	R\$ 31,68
TOTAL Material:						R\$ 31,68
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20430000	R\$ 18,60	R\$ 3,80
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,33430000	R\$ 20,55	R\$ 6,87
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,67
VALOR:						R\$ 42,35

Handwritten signatures and marks at the bottom of the page.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS						
OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF BENJAMIM ALVES DA SILVA		DATA: 19/04/2023		BDI: 28,50%	
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF BENJAMIM ALVES DA SILVA		VERSÃO:	HORA:	MES:	REF.:
LOCAL:	RUA SEBASTIÃO ALVES DA SILVA, 63 - NOSSA SRA. DE FÁTIMA		SEINFRA	027 1 COM DESONERACAO	53,85%	47,14%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM		SEINFRA	160000 COM DESONERACAO	64,34%	47,14%
			Composições	PRÓPRIA	0,81%	0,00%

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,05
VALOR:	R\$ 43,73

PMBV_027 - LUMINÁRIA TIPO PLATAFON QUADRADA, DE EMBUTIR, COM LED DE 18 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-32507372	LUMINÁRIA TIPO PLATAFON QUADRADA, DE EMBUTIR, COM LED DE 18 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições	UN	1,00000000	R\$ 43,21	R\$ 43,21
					TOTAL Material:	R\$ 43,21
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20430000	R\$ 16,60	R\$ 3,38
10312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,22430000	R\$ 20,96	R\$ 6,67
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,05
					VALOR:	R\$ 55,20

PMBV_028 - LUMINÁRIA TIPO PLATAFON QUADRADA, DE EMBUTIR, COM LED DE 24 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-82576000	LUMINÁRIA TIPO PLATAFON QUADRADA, DE EMBUTIR, COM LED DE 24 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições	UN	1,00000000	R\$ 53,46	R\$ 53,46
					TOTAL Material:	R\$ 53,46
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20430000	R\$ 16,60	R\$ 3,38
10312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,22430000	R\$ 20,96	R\$ 6,67
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,05
					VALOR:	R\$ 65,51


PMBV_09 - REFLETOR LED 100W NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-63606415	REFLETOR LED 100W NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições	UN	1,00000000	R\$ 148,56	R\$ 148,56
					TOTAL Material:	R\$ 148,56
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,03000000	R\$ 16,60	R\$ 16,98
10312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,96	R\$ 20,96
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 37,94
					VALOR:	R\$ 186,50

PMBV_030 - BANCO C/ ASSENTO DE MADEIRA FIXADO EM BASE DE ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO S/ ENCOSTO (L=1,80M) INCLUSO CHAPISCO, REBOCO E PINTURA (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10196	BARROTE DE 2 1/2"X2 1/2"	SEINFRA	M	7,47000000	R\$ 11,62	R\$ 84,43
10799	CHUMBADOR TPO PARABOLIT 1/4 X 1 3/8"	SEINFRA	UN	10,00000000	R\$ 1,43	R\$ 14,30
					TOTAL Material:	R\$ 98,73
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10493	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,58	R\$ 20,58
10395	PINTOR	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 20,96	R\$ 51,40
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 15,29	R\$ 15,29
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 87,27
Servico	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4662	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	0,20000000	R\$ 604,57	R\$ 120,91

Handwritten signatures and marks at the bottom of the page.

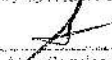
APLA Comércio, Serviços, Projetos e Construções LTDA
 CNPJ Nº 24.814.233/0001-42 CGF Nº 05.494891-5
 Rua Agromomando Rangel, Nº 560 – Andar 1, Sala 102, Bairro Centro
 Boa Viagem – Ceará, CEP: 33.570-000 Fone/Fax: (88) 3437-1234
 (80) 30921-2223 (88) 36835-9345. E-mail: aplaemprendimentos@gmail.com



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS						
	OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF BENJAMIM ALVES DA SILVA	DATA: 15/04/2023		BDI: 26,35%	
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF BENJAMIM ALVES DA SILVA	FORTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
	LOCAL:	RUA SEBASTIÃO ALVES DA SILVA - 63 - NOSSA SRA. DE FÁTIMA	SEINFRA:	027 1 COM DESONERAÇÃO	04,00	04,00
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	FINAN:	020300 COM DESONERAÇÃO	04,00	04,00
			COMPANHIA:	PRÓPRIA	0,00	0,00

COTE	DESCRIÇÃO	SEINFRA	M2	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
0076	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIQUEIRA TRACO 1:3 ESP = 5mm /P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,2000000	RS 6,11		RS 11,00
0125	ESCAVAÇÃO MANUAL, CAMPO ABERTO EM TERRA ATE 2M	SEINFRA	M3	0,0800000	RS 46,08		RS 3,81
0161	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SINASSA	SEINFRA	M2	1,8000000	RS 26,10		RS 45,39
0325	RESOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:3	SEINFRA	M2	1,5000000	RS 42,77		RS 45,59
0267	VERME 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,8000000	RS 21,53		RS 17,22
					TOTAL Serviço:		RS 276,02
					VALOR:		RS 441,70

APLA Comércio, Serviços, Projetos e Construções LTDA


 Heitor Vieira Lima Verde
 Arquiteto


 Heitor Vieira Lima Verde
 Engenheiro Civil
 CREA - CE 55096

APLA Comércio, Serviços, Projetos e Construções LTDA
 CNPJ Nº 24.814.239/0001-42 C/GF Nº 95.484991-8
 Rua Agronomo Rangel, Nº 566 – Andar 1, Sala 102, Bairro: Centro
 Boa Viagem – Ceará, CEP: 63.070-000 Fone/Fax: (88) 3427-1324
 (88) 99921-2223 (39) 96637-8345. E-mail: aplempreendimentos@gmail.com



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF BENJAMIM ALVES DA SILVA	DATA:	19/04/2023		
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF BENJAMIM ALVES DA SILVA	VERSÃO:	BDI: 26,33%		
	LOCAL:	RUA SEBASTIÃO ALVES DA SILVA, 65 - NORSA SRA. DE FÁTIMA	SEINFRA:	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SINAPI:	83,95%	47,70%	05/2021
			COMPOSIÇÃO:	PROPRIA	0,00%	0,00%

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 29,0500	R\$ 29,0500
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 24,7400	R\$ 24,7400
11991	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,00000000	R\$ 12,4900	R\$ 49,9600
11723	FREGO 15x15 (1,14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UH/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,3800	R\$ 2,3070
TOTAL Material:						R\$ 119,1370
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 15,3800	R\$ 30,7600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 30,7600
VALOR:						R\$ 149,8970

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 20,5000	R\$ 0,4100
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	R\$ 12,4900	R\$ 0,4996
11724	FREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	R\$ 15,3800	R\$ 0,1846
1422	TABUA DE VIROLA DE 12% 1"	SEINFRA	M2	0,00300000	R\$ 28,4500	R\$ 0,0854
TOTAL Material:						R\$ 1,1796
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10495	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13300000	R\$ 20,8800	R\$ 2,7764
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 15,3800	R\$ 2,3070
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,0834
VALOR:						R\$ 6,0270

2.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,85000000	R\$ 15,3800	R\$ 28,4530
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 28,4530
VALOR:						R\$ 40,78

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

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 15,3800	R\$ 26,1460
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 26,1460
VALOR:						R\$ 26,16

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

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 15,3800	R\$ 26,1460
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 26,1460
VALOR:						R\$ 26,16

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 80,2700	R\$ 88,2970

Handwritten signatures and marks at the bottom of the page.

APLA Comércio, Serviços, Projetos e Construções LTDA
 CNPJ Nº 24.814.233/0001-52 DGF Nº 08.404681-3
 Rua Agromomento Rangel, Nº 530 – Andar 1, Sala 102, Bairro: Centro
 Boa Viagem – Ceará, CEP: 63.070-000 Fone/Fax: (88) 3437-1234
 (88) 33321-2223 (88) 33535-9345. E-mail: aplaempreendimento@gmail.com



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF BENJAMIM ALVES DA SILVA			DATA:	15/04/2022	
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA A EEF BENJAMIM ALVES DA SILVA			VERSÃO:	03	
LOCAL:	RUA SEBASTIÃO ALVES DA SILVA, 66 - NOSSA SRA. DE FÁTIMA			HORA:	13.00%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM			MES:	07,75%	
				REF:	08/2021	
				SINAPI:	0021-02 COM DEGRADAÇÃO	
				Composição:	PRÓPRIA	
					0,00%	
					0,00%	

				TOTAL Material:		R\$ 66,870
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 15,3900	R\$ 26,1630
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 26,1630
VALOR:						R\$ 92,48

3.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)						
Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10100	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,30420000	R\$ 69,0300	R\$ 21,1799
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	R\$ 0,2500	R\$ 27,2500
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 69,4900	R\$ 76,4400
TOTAL Material:						R\$ 154,8700
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12301	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 20,5000	R\$ 123,0000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 19,3900	R\$ 38,7800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 161,7800
VALOR:						R\$ 316,6500

3.2. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)						
Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 6X19X16CM	SEINFRA	UN	295,00000000	R\$ 0,5700	R\$ 168,1500
TOTAL Material:						R\$ 168,1500
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12301	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 20,2500	R\$ 101,2500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 15,3900	R\$ 53,8650
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 155,1150
Serviço						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEH, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	R\$ 433,9200	R\$ 130,1760
TOTAL Serviço:						R\$ 130,1760
VALOR:						R\$ 453,4410

3.3. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)						
Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10160	ACD CA-63	SEINFRA	KG	18,00000000	R\$ 6,4100	R\$ 115,3800
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01830000	R\$ 24,9700	R\$ 4,5685
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,51500000	R\$ 75,4200	R\$ 38,8615
10205	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	366,50000000	R\$ 0,5600	R\$ 205,6200
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	R\$ 75,1600	R\$ 19,7671
TOTAL Material:						R\$ 483,1971
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12301	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,5000	R\$ 61,5000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 15,3900	R\$ 153,9000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 215,4000
VALOR:						R\$ 698,5971

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

(Handwritten signatures and marks at the bottom of the page)

APLA Comércio, Serviços, Projetos e Construções LTDA
 CNPJ Nº 24.814.232/0001-42 CGF Nº 06.464981-5
 Rua Agromomando Rangel, Nº 565 – Andar 1, Sala 102, Bairro: Centro
 Boa Viagem – Ceará. CEP: 63.670-000 Fone/Fax: (88) 3427-1224
 (88) 32921-2223 (88) 32935-6345. E-mail: aplaemprendimentos@gmail.com



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF BENJAMIM ALVES DA SILVA		DATA: 15/04/2020		BDI: 28,35%	
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF BENJAMIM ALVES DA SILVA		FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	RUA SEBASTIÃO ALVES DA SILVA, 84 - NOSSA SRA. DE FÁTIMA		SEINFRA	027 - COM DESEMPENHO	85,65%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM		SEINFRA	003182 COM DESEMPENHO	84,84%	47,18%
			Composições	PRÓPRIA	0,03%	0,00%

Material	UNID	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11603	MANTA BUTILICA, ESPESSURA 0,8MM	SEINFRA	M2	0,60000000	R\$ 56,5000	R\$ 33,9000
TOTAL Material:						R\$ 33,9000
Mão de Obra	UNID	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11443	SERVEITE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 15,3300	R\$ 3,0700
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,0700
VALOR:						R\$ 36,44

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

Material	UNID	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,45000000	R\$ 30,0000	R\$ 13,5000
10903	DESEMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10000000	R\$ 7,0000	R\$ 0,7000
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	SEINFRA	M	0,03000000	R\$ 12,4800	R\$ 0,3700
11722	FREIO 12X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 192UN/KG)	SEINFRA	KG	0,28000000	R\$ 13,6000	R\$ 3,8100
11842	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 4,5600	R\$ 6,8800
11910	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 20cm	SEINFRA	M	1,60000000	R\$ 9,9100	R\$ 15,8600
TOTAL Material:						R\$ 65,0700
Mão de Obra	UNID	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13041	AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 16,6000	R\$ 22,4100
10492	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 20,5600	R\$ 27,7600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 50,1700
VALOR:						R\$ 115,24

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

Equipamento Custo Horário	UNID	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQJIF. C/QUINDASTE (CHF)	SEINFRA	H	0,00800000	R\$ 125,0000	R\$ 1,0000
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,0000
Material	UNID	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,00000000	R\$ 5,0000	R\$ 5,0000
10103	ARAME REZOZIDO H.18 3WG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 9,9500	R\$ 0,1900
TOTAL Material:						R\$ 5,1900
Mão de Obra	UNID	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 16,6000	R\$ 0,8300
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 20,7600	R\$ 1,0400
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,8700
VALOR:						R\$ 13,41

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

Equipamento Custo Horário	UNID	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10022	BETOUEIRA ELÉTRICA 560L (CHF)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 20,9000	R\$ 14,9200
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 14,9200
Material	UNID	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10105	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,30900000	R\$ 89,8000	R\$ 27,7500
10200	BRITA	SEINFRA	M3	0,02700000	R\$ 74,4500	R\$ 2,0100
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	399,00000000	R\$ 0,0000	R\$ 3,9900
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 73,1600	R\$ 15,2800

(Handwritten signatures and marks)

APLA Comércio, Serviços, Projetos e Construções LTDA
 CNPJ Nº 24.814.233/0001-42 CGF Nº 08.484861-3
 Rua Agromomendo Rangel, Nº 560 – Andar 1, Sala 102, Bairro: Centro
 Boa Viagem – Ceará, CEP: 63.070-000 Fone/Fax: (88) 3627-1284
 (80) 86821-2223 (09) 88885-8345. E-mail: aplaemprendimentos@gmail.com



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF BENJAMIM ALVES DA SILVA			DATA:	15/04/2023	
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF BENJAMIM ALVES DA SILVA			BDI:	26,35%	
LOCAL:	RUA SEBASTIÃO ALVES DA SILVA - 56 - NOSSA SRA. DE FÁTIMA			VERSÃO:	HORA MES REF.	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM			SEINFRA	007 - COM DEFORMAÇÃO	85,02% 47,70% 09/2021
				SEINAPI	0023-02 COM DEFORMAÇÃO	84,44% 47,30% 09/2021
				Compas&ar	PRÓPRIA	6,60% 0,98%

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	5,00000000	R\$ 12,3600	R\$ 62,3400
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 62,3400
VALOR:				R\$ 460,58

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

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	0,00000000	R\$ 20,5800	R\$ 41,1200
12543	SERVENTE	5,00000000	R\$ 12,3600	R\$ 62,3400
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 103,4600
VALOR:				R\$ 133,45

3.9. C4466 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-80	0,74000000	R\$ 8,0000	R\$ 6,0600
15283	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÓRRO - DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPLADO - VÃO DE 3,01 A 4,0 m	1,00000000	R\$ 48,2500	R\$ 48,2500
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x2"	1,33000000	R\$ 12,4900	R\$ 16,6000
11728	PREGO 12X27 (2,1/2" X 10) APROXIMADAMENTE 198UN/KG	0,08000000	R\$ 12,5000	R\$ 1,0000
11248	SARRAFO DE 1"x1"	0,97000000	R\$ 4,8600	R\$ 4,7100
1016	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	0,88000000	R\$ 9,9100	R\$ 8,7200
TOTAL Material:				R\$ 81,3400
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	0,35000000	R\$ 50,8500	R\$ 17,8000
12543	SERVENTE	0,35000000	R\$ 12,3600	R\$ 4,3300
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 22,1300
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/MBR - FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	0,04000000	R\$ 390,2700	R\$ 15,6100
C1303	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	0,04000000	R\$ 217,8200	R\$ 8,7100
TOTAL Serviço:				R\$ 24,3200
VALOR:				R\$ 119,20

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002982	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	0,00350000	R\$ 9,14	R\$ 0,03
00085317	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4.0 A 12,5 MM. COBRIMENTO 20 MM	6,00000000	R\$ 0,22	R\$ 1,32
TOTAL Material:				R\$ 1,35
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88306	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,35000000	R\$ 29,33	R\$ 10,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,10000000	R\$ 18,16	R\$ 1,82
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 12,09
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
84970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETHONEIRA 300L. AF_03/2021	0,01400000	R\$ 464,05	R\$ 6,50
81002	CORTE E COBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 2,0 MM. AF_06/2022	0,78000000	R\$ 12,12	R\$ 9,45

(Handwritten signatures and marks)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF BENJAMIM ALVES DA SILVA	DATA:	15/04/2023	BDI:	26,35%	
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF BENJAMIM ALVES DA SILVA	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LÓCAL:	RUA SEBASTIÃO ALVES DA SILVA 62 - NOSSA SRA. DE FÁTIMA	SEINFRA	0211 COM DESENERGAÇÃO	50,00%	47,00%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SEINFRA	02102 COM DESENERGAÇÃO	54,41%	47,00%	05/2023
			Compras.gov	PRÓPRIA	0,70%	0,00%	

CDIGO	DESCRIÇÃO	SINAFI	UNID	QTD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
02270	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_03/2020		M2	0,20000000	R\$ 176,00	R\$ 35,20
TOTAL Serviço:						R\$ 34,71
VALOR:						R\$ 64,67

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

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 69,3000	R\$ 1,0395
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,16000000	R\$ 1,0900	R\$ 3,4462
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,5900	R\$ 1,2882
12051	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UH	26,00000000	R\$ 0,5700	R\$ 14,7820
TOTAL Material:						R\$ 21,5559
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
02331	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,5600	R\$ 20,5600
02343	SERVEITE	SEINFRA	H	1,12000000	R\$ 15,3200	R\$ 17,1584
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 37,7184
VALOR:						R\$ 59,2743

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

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10052	BETONEIRA ELÉTRICA 500L (C-10)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 22,0900	R\$ 15,7723
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 15,7723
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	66,00000000	R\$ 9,4100	R\$ 620,4600
10103	ARAME RECOZIDO 10 BWC	SEINFRA	KG	1,20000000	R\$ 9,9200	R\$ 11,9040
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,67300000	R\$ 60,8300	R\$ 40,9376
10220	BRITA	SEINFRA	M3	0,07800000	R\$ 79,4300	R\$ 6,1976
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	R\$ 0,5500	R\$ 180,1800
11691	FOI-TALETE / BARROTE DE 3"X3"	SEINFRA	M	0,60000000	R\$ 12,4500	R\$ 7,4700
11728	PREÇO 18X27 (2 1/2" X 10") APROXIMADAMENTE 196UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 12,6800	R\$ 25,3600
11616	TABUA DE 1" DE 3A L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 9,3100	R\$ 46,5500
TOTAL Material:						R\$ 918,9740
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	R\$ 16,8000	R\$ 206,6400
10121	ARMADOR/PERREIRO	SEINFRA	H	4,50000000	R\$ 20,5600	R\$ 92,5200
10482	CARPINTERO	SEINFRA	H	7,50000000	R\$ 20,5600	R\$ 154,2000
10361	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,5600	R\$ 41,1200
10343	SERVEITE	SEINFRA	H	12,00000000	R\$ 15,3200	R\$ 183,8400
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 678,3200
VALOR:						R\$ 1.647,81

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

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
0030123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMADURA LIQUIDO E ISENTO DE CLORETO	SINAPI	L	0,38700000	R\$ 8,47	R\$ 3,27
TOTAL Material:						R\$ 3,27
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL

APLA Comércio, Serviços, Projetos e Construções LTDA
 CNPJ Nº 20.814.233/0001-42 CEF Nº 06.494381-3
 Rua Agromonando Fongel, Nº 560 – Andar 1, Sala 102, Bairro: Centro
 Boa Viagem – Ceará, CEP: 63.370-000 Fone/Fax: (82) 3427-1264
 (60) 90301-3223 (83) 98635-8345. E-mail: aplaempresadimentos@gmail.com



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF BENJAMIM ALVES DA SILVA	DATA: 29/04/2019		BDI: 25,35%		
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF BENJAMIM ALVES DA SILVA	FONTES:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF.:
LOCAL:	RUA SEBASTIÃO ALVES DA SILVA, 63 - NOSSA SRA. DE FÁTIMA	SEINFRA	027 - 1 COM DESENERAÇÃO	23,00%	12,00%	05/2019
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SINAPI	SINAPI COM DESENERAÇÃO	84,34%	17,40%	05/2019
		Composições	PRÓPRIA	1,72%	0,00%	

58302	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25700000	R\$ 23,23	R\$ 20,14
58316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17600000	R\$ 15,16	R\$ 3,19
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 23,33

Material	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
27286	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOCCOMASSA UNICASSAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 430 L, AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02760000	R\$ 960,23	R\$ 14,00
TOTAL Serviço:						R\$ 14,00
VALOR:						R\$ 40,60

5.1. 91338 - PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007665	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,81600000	R\$ 0,68	R\$ 3,17
00036858	GUARNIÇÃO / MOLDEIRA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA EM ALUMÍNIO PERFIL 2", ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	5,85400000	R\$ 40,64	R\$ 278,40
00004314	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO COM LAMBRI HORIZONTALALUMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇÃOALZARISTA	SINAPI	M2	1,03000000	R\$ 773,53	R\$ 773,53
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (FU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,28330000	R\$ 40,64	R\$ 35,52
TOTAL Material:						R\$ 1.090,62

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
58302	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36530000	R\$ 23,23	R\$ 8,27
58316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17750000	R\$ 15,16	R\$ 3,23
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 11,50
VALOR:						R\$ 1.102,40

5.2. 94673 - 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	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004364	JANELA DE CORRER, EM ALUMÍNIO PERFIL 75 120 X 150 CM (A X L), 4 FLS, BANDEIRA COM BASCULA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 X 14 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNIÇÃOALZAR	SINAPI	UN	0,55500000	R\$ 809,06	R\$ 500,11
00004277	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA SIMPLES DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO 32 * MM	SINAPI	UN	7,80000000	R\$ 0,25	R\$ 1,95
00038991	SILICONE ACÉTICO USO GERAL INCOLO R 220 G	SINAPI	UN	0,58000000	R\$ 25,85	R\$ 15,03
TOTAL Material:						R\$ 517,09

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
58302	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,96000000	R\$ 23,23	R\$ 22,30
58316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,46000000	R\$ 15,16	R\$ 6,97
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 29,27
VALOR:						R\$ 546,36

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11E10	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,03000000	R\$ 67,2300	R\$ 67,2300
TOTAL Material:						R\$ 67,2300
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 50,5600	R\$ 15,1680

(Handwritten signatures and marks)

APLA Comércio, Serviços, Projetos e Construções LTDA
 CNPJ Nº 21.814.222/0001-42 CGF Nº 06.484861-3
 Rua Agronomando Rangel, Nº 560 - Andar 1, Sala 102, Bairro: Centro
 Boa Viagem - Ceará, CEP: 63.870-000 Fone/Fax: (88) 3427-1224
 (88) 99521-2223 (88) 99835-9345. E-mail: aplesempreadmentes@gmail.com



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FEF BENJAMIM ALVES DA SILVA	DATA: 19/04/2023		BDI: 26,35%	
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FEF BENJAMIM ALVES DA SILVA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	RUA SEBASTIÃO ALVES DA SILVA, 68 - NOSSA SRA. DE FÁTIMA	SEINFRA	037 1 COM DECONERAÇÃO	R\$ 255	27,74%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SINAPI	202102 COM DECONERAÇÃO	R\$ 341	17,48%
			Compartilha	PROFESSA	0,00%	0,00%

CD	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 15,3000	R\$ 3,8475
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,1275
Serviço						
00167	ARMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEL. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	R\$ 634,3000	R\$ 2,3786
TOTAL Serviço:						R\$ 2,3786
VALOR:						R\$ 64,34

5.4. C1873 - PELÍCULA DE INSULFILM (M2)						
Material						
11011	PELICULA DE INSULFILM	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 40,2800	R\$ 42,9940
TOTAL Material:						R\$ 42,9940
Mão de Obra						
11536	MONTADOR	SEINFRA	H	0,26000000	R\$ 20,5000	R\$ 5,3400
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,3400
VALOR:						R\$ 48,05

5.5. C4756 - PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM (M2)						
Material						
10105	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	R\$ 73,5700	R\$ 0,1470
10206	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,33000000	R\$ 0,5900	R\$ 1,3850
11656	GRANITO POLISADO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 220,4100	R\$ 220,4100
TOTAL Material:						R\$ 221,9420
Mão de Obra						
13391	FEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,5000	R\$ 10,2500
13542	SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 15,3000	R\$ 11,4750
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,7250
VALOR:						R\$ 243,05

5.6. PMBV_002 - QUADRO BRANCO PARA SALA DE AULA REVESTIDO EM FORMICA (M2)						
Material						
10284	BRUKASA, PINUS DO EQUIVALENTE DE 1CMH (2,2 X 1,5M)	SEINFRA	UH	1,00000000	R\$ 89,75	R\$ 89,75
10216	COLA FORMICA	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 33,45	R\$ 66,90
11199	FORMICA P/REVESTIMENTO	SEINFRA	M2	0,22000000	R\$ 40,44	R\$ 8,90
11656	PARAFUSO - BMM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UH	0,00000000	R\$ 0,71	R\$ 0,00
TOTAL Material:						R\$ 165,55
Mão de Obra						
10097	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,52400000	R\$ 15,50	R\$ 70,12
10455	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	4,82400000	R\$ 20,50	R\$ 98,89
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 169,01
VALOR:						R\$ 427,24

5.7. C1955 - PORTA 2 FOLHAS. FIXA 2 FOLHAS. 3 BANDEIRAS 2 CONTRAVENTAMENTO DE VIDRO TEMPERADO DE 10mm (3,60X3,50)m (CJ)						
Material						
10256	CONTRAPLACA DE FECHADURA CENTRAL (1904)	SEINFRA	UH	1,30000000	R\$ 22,6700	R\$ 29,4710
11034	DOBRAÇA INFERIOR (1103)	SEINFRA	UH	0,80000000	R\$ 34,8600	R\$ 27,8880
11036	DOBRAÇA SUPERIOR (1101)	SEINFRA	UH	2,80000000	R\$ 28,7900	R\$ 80,6020

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

APLA Comércio, Serviços, Projetos e Construções LTDA
 CNPJ Nº 24.814.233/0001-42 CGT Nº 08.494891-5
 Rua Agronomando Rangel, Nº 500 – Andar 1, Sala 102, Bairro: Centro
 Boa Viagem – Ceará, CEP: 63.870-000 Fone/Fax: (88) 3427-1204
 (88) 99921-9223 (88) 96836-8345. E-mail: aplaempresendimentos@gmail.com



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRAS:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF BENJAMIM ALVES DA SILVA	DATA:	19/04/2022	BDI: 26,35%	
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF BENJAMIM ALVES DA SILVA	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	RUA SERAÇÃO ALVES DA SILVA, 58 - NOSSA SRA. DE FÁTIMA	SEINFRA	027 1 COM DESOPERACÃO	85,63%	17,75%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SINAFI	502º ANO COM DEFERENCIACÃO	34,44%	17,05%
			Compartilhe:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
1145	FACAO DIREITO PARA LATERAL E BANDEIRA (1210)	SEINFRA	UH	1,30000000	R\$ 120,8000	R\$ 157,0400
1150	FACAO ESQUERDO PARA LATERAL E BANDEIRA (1211)	SEINFRA	UH	1,30000000	R\$ 126,2800	R\$ 164,1900
1152	FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)	SEINFRA	UH	1,30000000	R\$ 106,7900	R\$ 135,8270
1155	MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)	SEINFRA	UH	2,60000000	R\$ 593,3000	R\$ 1.555,5800
11742	PUXADOR CONCHA (1606)	SEINFRA	UH	2,60000000	R\$ 11,9100	R\$ 30,9660
11693	SUPORTE COM MILO PARA 2 VIDROS (1305)	SEINFRA	UH	2,60000000	R\$ 48,0100	R\$ 121,7520
11694	SUPORTE COM MILO PARA 3 VIDROS (1306)	SEINFRA	UH	2,60000000	R\$ 54,0200	R\$ 140,4520
11663	SUPORTE DE CANTO (1307)	SEINFRA	UH	10,40000000	R\$ 20,0300	R\$ 208,2920
11697	SUPORTE DE CÊNTRIO (1308)	SEINFRA	UH	3,60000000	R\$ 20,0300	R\$ 72,1080
12150	TRINCO INFERIOR (1503)	SEINFRA	UH	1,30000000	R\$ 35,5100	R\$ 46,1630
12152	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	17,47000000	R\$ 327,6800	R\$ 5.704,2000
					TOTAL Material:	R\$ 8.564,79
					VALOR:	R\$ 8.564,79

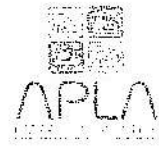
5.8. PMBV_004 - PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.60X2.10)M E=10MM (CJ)						
Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10299	BUCHA PARA PIVOTANTE DE DOBRADIÇA REF. 1201	SEINFRA	UH	2,31110000	R\$ 6,75	R\$ 15,52
10494	CAPUCHINHO (1637)	SEINFRA	UH	1,15560000	R\$ 4,34	R\$ 5,02
10856	CONTRAPLACA DE FECHADURA CENTRAL (1504)	SEINFRA	UH	1,15560000	R\$ 22,57	R\$ 26,00
11034	DOBRADIÇA INFERIOR (1102)	SEINFRA	UH	2,31110000	R\$ 24,56	R\$ 56,87
11035	DOBRADIÇA SUPERIOR (1101)	SEINFRA	UH	2,31110000	R\$ 28,75	R\$ 66,54
11152	FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)	SEINFRA	UH	1,15560000	R\$ 104,79	R\$ 121,10
11525	MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)	SEINFRA	UH	2,91110000	R\$ 596,30	R\$ 1.735,74
11748	PUXADOR CONCHA (1606)	SEINFRA	UH	2,31110000	R\$ 11,91	R\$ 27,53
12150	TRINCO INFERIOR (1503)	SEINFRA	UH	2,31110000	R\$ 35,51	R\$ 82,76
12152	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	4,36000000	R\$ 257,68	R\$ 1.121,31
					TOTAL Material:	R\$ 3.241,62
					VALOR:	R\$ 3.241,62

5.9. C1971 - PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.80X2.10)m E=10mm (CJ)						
Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10299	BUCHA PARA PIVOTANTE DE DOBRADIÇA REF. 1201	SEINFRA	UH	2,60000000	R\$ 6,7500	R\$ 17,4900
10494	CAPUCHINHO (1637)	SEINFRA	UH	1,30000000	R\$ 4,3400	R\$ 5,6420
10856	CONTRAPLACA DE FECHADURA CENTRAL (1504)	SEINFRA	UH	1,30000000	R\$ 22,5700	R\$ 29,3410
11034	DOBRADIÇA INFERIOR (1102)	SEINFRA	UH	2,60000000	R\$ 34,8600	R\$ 90,6360
11035	DOBRADIÇA SUPERIOR (1101)	SEINFRA	UH	2,60000000	R\$ 28,7500	R\$ 74,3500
11152	FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)	SEINFRA	UH	1,30000000	R\$ 104,7900	R\$ 136,2270
11525	MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)	SEINFRA	UH	2,60000000	R\$ 596,3000	R\$ 1.550,3800
11742	PUXADOR CONCHA (1606)	SEINFRA	UH	2,60000000	R\$ 11,9100	R\$ 30,9660
12150	TRINCO INFERIOR (1503)	SEINFRA	UH	2,60000000	R\$ 35,5100	R\$ 92,4260
12152	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	4,91400000	R\$ 327,6800	R\$ 1.610,2192
					TOTAL Material:	R\$ 3.948,7992
					VALOR:	R\$ 3.948,80

5.10. C3659 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)						
Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total

(Handwritten signatures and marks)

APLA Comércio, Serviços, Projetos e Construções LTDA
 CNPJ Nº 24.614.233/0001-42 CCF Nº 03.484691-3
 Rua Agronomo Rangel, Nº 536 – Andar 1, Sala 102, Bairro: Centro
 Boa Viagem – Ceará, CEP: 63.670-000 Fone/Fax: (08) 3427-1204
 (35) 99921-2223 (33) 99865-9345. E-mail: apisempreendimentos@gmail.com



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA LUIZ BENJAMIM ALVES DA SILVA	DATA: 19/04/2023		BDI: 28,50%	
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF BENJAMIM ALVES DA SILVA	FORTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
	LÓCAL:	RUA SEBASTIÃO ALVES DA SILVA, 68 - NOSSA SRA. D.F. FÁTIMA	SEINFRA:	007 - COM DESENERAÇÃO	63,08%	47,79%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SINAPI:	0023-03 COM DESENERAÇÃO	63,44%	47,44%
			Gratificação:	PROFESSA	0,00%	0,00%

CD	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	R\$ 73,9700	R\$ 0,0740
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 0,5500	R\$ 0,0550
16727	PORTÃO EM METALÔ E BARRA CHATA DE FERRO OFECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS FINTURA ESMALTE SINTETICO (S-1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 245,9500	R\$ 245,9500
TOTAL Material:						R\$ 246,0790

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11530	MOITADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,5000	R\$ 20,5000
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 20,5000	R\$ 7,1750
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 15,3900	R\$ 3,8475
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 31,5225
VALOR:						R\$ 380,89

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\$ 73,9700	R\$ 0,2959
10759	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 0,7500	R\$ 0,5250
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,03000000	R\$ 0,5500	R\$ 0,5655
17095	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,03000000	R\$ 212,8600	R\$ 219,2418
11621	PERFIL BATE-TE DE AÇO (14x24)x4MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,30000000	R\$ 3,1000	R\$ 4,0300
TOTAL Material:						R\$ 328,6682

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	R\$ 20,5000	R\$ 49,2000
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	4,50000000	R\$ 15,3900	R\$ 68,8275
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 118,0275
VALOR:						R\$ 446,69

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03200000	R\$ 73,9700	R\$ 2,3670
17833	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 255,0300	R\$ 255,0300
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 0,5500	R\$ 0,1100
TOTAL Material:						R\$ 257,5070

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 20,5000	R\$ 24,6000
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 15,3900	R\$ 30,7800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 55,3800
VALOR:						R\$ 312,89

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00327855	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	1,20000000	R\$ 0,05	R\$ 0,06
00620332	SOLEIRA EM GRANITO POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ GORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA RECIAD, L= 15 CM, E= 2,0 CM	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 78,15	R\$ 78,15
TOTAL Material:						R\$ 78,21

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
90274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54700000	R\$ 22,75	R\$ 12,46
92316	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27300000	R\$ 18,78	R\$ 5,13

(Handwritten signatures and marks)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA LLI BENJAMIM ALVES DA SILVA	DATA:	15/04/2023	BDI:	26,35%	
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF BENJAMIM ALVES DA SILVA	VERSAO:	027.1 COM DESENERAÇÃO	HORA:	MES	REF.
LOCAL:	RUA SEBASTIÃO ALVES DA SILVA, 58 - NOSSA SRA. DE FÁTIMA	SINAPI:	2023.00 COM DESENERAÇÃO	84,44%	47,74%	09/19/21
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	1,00%	03/2023

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 97,31
VALOR:	R\$ 100,28

5.14. C0355 - BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACCSSÓRIOS (1,80x0,60)m (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13194	BANCADA DE GRANITO C/L=0,50m E E=0,03m	SEINFRA	M2	1,32000000	R\$ 396,7400	R\$ 524,0960
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	0,00000000	R\$ 92,7700	R\$ 185,5400
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,00000000	R\$ 1,2900	R\$ 1,7340
TOTAL Material:						R\$ 671,3700
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1391	PEDEIREI	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 20,5900	R\$ 28,8260
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	1,80000000	R\$ 15,2900	R\$ 27,5220
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 56,3480
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIFEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00330000	R\$ 532,4700	R\$ 1,7589
TOTAL Serviço:						R\$ 1,7657
VALOR:						R\$ 729,01

6.1. C4466 - COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10406	CAIBRO DE 2X1"	SEINFRA	M	3,80000000	R\$ 5,6700	R\$ 21,6450
13513	LINHA DE MASSARANDUBA 12x6 CM (9" x 3 1/2")	SEINFRA	M	1,32000000	R\$ 17,9900	R\$ 23,8458
11724	PREÇO	SEINFRA	KG	0,12000000	R\$ 18,3500	R\$ 2,2020
11224	RIPA DE PEROLA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 1,3400	R\$ 4,6900
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	32,00000000	R\$ 0,7000	R\$ 22,4000
TOTAL Material:						R\$ 73,3518
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10044	AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 10,5000	R\$ 10,5000
10486	CARPINTERO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,5000	R\$ 20,5000
1391	PEDEIREI	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 20,5600	R\$ 22,6160
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 15,3900	R\$ 16,9290
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 76,7950
VALOR:						R\$ 150,06

6.2. C4463 - CUMEIEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10926	CUMEIEIRA PARA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 3,4400	R\$ 6,8800
TOTAL Material:						R\$ 6,8800
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1391	PEDEIREI	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,5600	R\$ 10,2800
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 15,3900	R\$ 7,6950
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 17,9750
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0130	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:8	SEINFRA	M3	0,00300000	R\$ 508,3900	R\$ 1,52517
TOTAL Serviço:						R\$ 1,52517
VALOR:						R\$ 26,30

(Handwritten signatures and marks)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:		AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF BENJAMIM ALVES DA SILVA		DATA:		15/04/2023
DESCRIÇÃO:		AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF BENJAMIM ALVES DA SILVA		BDI:		26,25%
LOCAL:		RUA SBBASTIÃO ALVES DA SILVA, 68 - NOSSA SRA. DE FÁTIMA		FONTE		VERSÃO
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM		SEINFRA		027 1 COM DESONERAÇÃO
				SINAPI		023000 COM DESONERAÇÃO
				Composição		PROPRIA
						HORA
						MES
						REF.
						05/2021
						03/2022
						03/2023

6.3. C4464 - EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA (M)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,5000	R\$ 6,1500
13443	SERVEITE	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 15,3000	R\$ 4,5900
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,7400
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL H.D.R. E AREIA S/IMP. TRAÇO 1:2:3	SEINFRA	M3	0,00200000	R\$ 500,2500	R\$ 1,0005
TOTAL Serviço:						R\$ 1,0005
VALOR:						R\$ 11,79

6.4. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	R\$ 73,3700	R\$ 0,1834
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,35400000	R\$ 1,0930	R\$ 0,3870
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,35400000	R\$ 0,5200	R\$ 0,1840
TOTAL Material:						R\$ 0,7544
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,5000	R\$ 6,1500
13443	SERVEITE	SEINFRA	H	0,32000000	R\$ 15,3000	R\$ 4,9360
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,0860
VALOR:						R\$ 11,81

6.5. C0388 - BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 9)cm, INCLUSIVE PINTURA (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	-	0,06900000	R\$ 24,7400	R\$ 1,7094
11825	RIPA DE FLORESA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 2X9CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 3,5100	R\$ 3,5100
TOTAL Material:						R\$ 5,2194
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,6000	R\$ 11,1600
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 16,6000	R\$ 8,3000
10466	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,5000	R\$ 10,2500
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 29,7100
VALOR:						R\$ 35,98

6.6. 100434 - CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIAMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93283	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUHA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CH. DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01530000	R\$ 19,20	R\$ 0,2938
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUHA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHF	0,01300000	R\$ 20,20	R\$ 0,2626
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,5564
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012614	BOCA, PVC, PARA CALHA PLUVIAL DIAMETRO DA SAÍDA ENTRE 75 E 125 MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	SINAPI	UH	0,33000000	R\$ 56,14	R\$ 18,5262
00012616	CABECEIRA DIRETA DL. ESQUERDA, PVC, PARA CALHA PLUVIAL, DIAMETRO ENTRE 113 E 173 MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	SINAPI	UH	0,22000000	R\$ 17,94	R\$ 3,9468



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CEF BENJAMIM ALVES DA SILVA		DATA: 10/04/2023		BDI: 26,35%	
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CEF BENJAMIM ALVES DA SILVA		FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	RUA SEBASTIÃO ALVES DA SILVA, 68 - NOSSA SRA. DE FÁTIMA		SEINFRA	1071 COM DESONERAÇÃO	63,00%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOMAS VIAGEM		SINAPI	107489 COM DESONERAÇÃO	64,36%	07/2021
			Outras De	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010818	CALHA / PERFIL PLUVIAL DE PVC, DIÂMETRO ENTRE 119 E 170 MM, COMPRIMENTO DE 3 M, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	UN	0,35000000	R\$ 193,01	R\$ 64,95
00010824	EMENDA PARA CALHA PLUVIAL, PVC, DIÂMETRO ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	UN	0,20000000	R\$ 35,15	R\$ 7,03
00010854	FARAFUSO ROSCA BOSEBSA ZINCADO CABEÇA CHATA PERDA SIMPLES 3,2 X 20 MM (24 °)	UN	3,00000000	R\$ 0,34	R\$ 0,10
00010876	SUORTE METÁLICO PARA CALHA PLUVIAL, ZINCADO, DOBRADO DIÂMETRO ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	UN	1,55000000	R\$ 44,76	R\$ 69,37
00010877	VEDAÇÃO DE CALHA, EM BORRACHA COR PRETA, MEDIDA ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	UN	0,44000000	R\$ 1,41	R\$ 0,62
TOTAL Material:					R\$ 165,34

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
83316	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25000000	R\$ 18,16	R\$ 4,54
85823	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19630000	R\$ 22,70	R\$ 3,54
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 8,08
VALOR:					R\$ 174,03

6.7. G1332 - ESTRUTURA DE AÇO TIPO FINK VÃO DE 20m (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10024	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	KC	12,10000000	R\$ 7.320,00	R\$ 88.572,00
TOTAL Material:					R\$ 88.572,00
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	H	1,70000000	R\$ 16,5000	R\$ 28,0500
11230	MONTADOR	H	2,00000000	R\$ 20,5600	R\$ 41,1200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 69,1700
VALOR:					R\$ 157,81

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	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
30203	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_08/2016	CHI	0,00120000	R\$ 93,25	R\$ 0,11
30204	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_08/2016	CHI	0,00630000	R\$ 13,21	R\$ 0,08
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,19

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011024	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUI FORÇA E ANELAS DE VEDAÇÃO	UN	4,15000000	R\$ 1,71	R\$ 7,09
00040740	TELHA GALVALUME COM ISOLAMENTO TERMOACÚSTICO EM ESPUMA RÍGIDA DE POLIURETANO (PU) INJETADO, ESPESURA DE 30 MM, DENSIDADE DE 32 KG/M³ REVESTIMENTO EM TELHA TRAPEZODAL, NAS DUAS FACES COM ESPESURA DE 0,60 MM CADA, ACABAMENTO NATURAL (NÃO INCLUI ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO)	M2	1,14600000	R\$ 193,57	R\$ 221,10
TOTAL Material:					R\$ 228,19

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10315	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09000000	R\$ 19,16	R\$ 1,72
03323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09600000	R\$ 22,70	R\$ 2,17
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 3,89
VALOR:					R\$ 231,24

6.9. 94229 - CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

(Handwritten signatures and marks)

APLA Comércio, Serviços, Projetos e Construções LTDA
 CNPJ Nº 24.614.233/0001-42 C.G.F. Nº 06.494881-5
 Rua Agrônomo Rangel, Nº 500 – Andar 1, Sala 102, Bairro: Centro
 Boa Viagem – Ceará, CEP: 63.070-000 Fone/Fax: (88) 3427-1226
 (88) 99921-2223 (88) 98835-9345. E-mail: ap्लाemprendimentos@gmail.com



OBRA:		AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF BENJAMIM ALVES DA SILVA		DATA: 19/04/2023		BDI: 25,35%		
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF BENJAMIM ALVES DA SILVA			FONTE:	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUA SEBASTIÃO ALVES DA SILVA, 68 - NOSSA SRA. DE FÁTIMA			SEINFRA:	027.1 COM PERSONIFICAÇÃO	13,62%	47,75%	06/01/21
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM			SINAPI:	2021-02 COM DECODIFICAÇÃO	14,44%	47,85%	03/03/23
				Completar:	PRÓPRIA	0,20%	0,60%	

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUICHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO AF_05/2016	SINAPI	CHI	0,01250000	R\$ 19,23	R\$ 0,33
93281	GUICHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO AF_02/2016	SINAPI	CHP	0,01320000	R\$ 20,21	R\$ 0,26
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,59

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
03643757	SINAPI	M	1,02900000	R\$ 45,85	R\$ 51,40	
03035081	SINAPI	KC	0,01300000	R\$ 15,09	R\$ 0,19	
0003104	SINAPI	KG	0,00400000	R\$ 56,37	R\$ 0,15	
00000142	SINAPI	LITRO	0,08100000	R\$ 45,84	R\$ 3,71	
00113325	SINAPI	KG	0,09000000	R\$ 235,71	R\$ 21,21	
TOTAL Material:						R\$ 76,81

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SINAPI	H	0,37100000	R\$ 15,16	R\$ 5,73	
88323	SINAPI	H	0,27700000	R\$ 22,70	R\$ 6,28	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 12,01
VALOR:						R\$ 88,86

6.10. C1002 - CUMEEIRA TERMOACÚSTICA (M)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10323	SEINFRA	UN	0,02500000	R\$ 62,3300	R\$ 1,56	
TOTAL Material:						R\$ 1,56
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10047	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 16,5000	R\$ 1,98	
10070	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 20,5600	R\$ 2,47	
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,45
VALOR:						R\$ 60,75

6.11. 89580 - TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_05/2022 (M)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038283	SINAPI	JH	0,07200000	R\$ 1,65	R\$ 0,12	
00032843	SINAPI	M	1,03300000	R\$ 64,98	R\$ 67,27	
TOTAL Material:						R\$ 67,41
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88342	SINAPI	H	0,13080000	R\$ 12,40	R\$ 1,62	
59267	SINAPI	H	0,13050000	R\$ 22,51	R\$ 2,94	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 4,56
VALOR:						R\$ 72,75

7.1. G4481 - FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "CARTOLA" EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18305	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 103,6100	R\$ 103,6100	
TOTAL Material:						R\$ 103,6100

(Handwritten signatures and marks)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE BENJAMIM ALVES DA SILVA	DATA:	18/04/2023	BDI: 28,35%	
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE BENJAMIM ALVES DA SILVA	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	RUA SEBASTIÃO ALVES DA SILVA, 66 - NOSSA SRA. DE FÁTIMA	SEINFRA:	027.1 DOM DEDONFRACAO	63,95%	47,70%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VAGEM	SEINFRA:	202369 COM INSERNOERACAO	96,44%	47,48%
		Construção:	PRÓPRIA	0,00%	6,00%

VALOR:	R\$ 103,81
--------	------------

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043131	ARAKE GALVANIZADO 6 BWS, D = 5,15 MM (0,187 KG/M), OU 6 BWS, D = 4,15 MM (0,101 KG/M), OJ 10 BWS, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	SINAPI	KG	0,0426000	R\$ 22,19	R\$ 0,94
00036326	FORRO DE PVC, FRISADO, BRANCO, RÉGUA DE 20 CM, ESPESURA DE 5 MM A 10 MM E COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,0886000	R\$ 25,16	R\$ 27,36
00038443	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	SINAPI	UN	2,1912000	R\$ 0,33	R\$ 0,72
00040547	PARAFUSO ZINCADO AUTOBROCANTE, FLANGEADO 4,2 MM X 15 MM	SINAPI	CENTO	0,0132000	R\$ 37,24	R\$ 0,49
00040552	PARAFUSO AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, PERDA SIMPLES, 4,7 (3,25 MM) X 25 MM	SINAPI	CENTO	0,0393000	R\$ 63,88	R\$ 0,25
00038440	PENDURAL OU FRESILHA REGULADORA, EM AÇO GALVANIZADO COM CORPO, MOLA E REBTE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	SINAPI	UN	1,3262000	R\$ 2,28	R\$ 3,03
00039427	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, 146 X 18 (L X H), COMPRIMENTO 3 M	SINAPI	M	3,8490000	R\$ 7,59	R\$ 29,32
TOTAL Material:						R\$ 64,04

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
63278	MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,4361000	R\$ 17,78	R\$ 7,75
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 7,75
VALOR:						R\$ 73,71

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,3081000	R\$ 68,8300	R\$ 21,31
10505	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,4200000	R\$ 0,5500	R\$ 1,33
TOTAL Material:						R\$ 22,64

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	FEDREIRO	SEINFRA	H	0,1000000	R\$ 20,5600	R\$ 2,06
12343	SERVENTE	SEINFRA	H	0,1600000	R\$ 15,5600	R\$ 2,49
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,55
VALOR:						R\$ 8,11

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,0073000	R\$ 68,8300	R\$ 0,50
10005	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,8200000	R\$ 0,6500	R\$ 1,83
TOTAL Material:						R\$ 2,33

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	FEDREIRO	SEINFRA	H	0,2600000	R\$ 20,5600	R\$ 5,35
12343	SERVENTE	SEINFRA	H	0,3100000	R\$ 15,3500	R\$ 4,76
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,11
VALOR:						R\$ 12,00

APLA Comércio, Serviços, Projetos e Construções LTDA
 CNPJ Nº 24.314.233/0001-42 CEF Nº 08.406991-5
 Rua Agrônomo Rangel, Nº 560 – Andar 1, Sala 102, Bairro: Centro
 Boa Viagem – Ceará, CEP: 83.370-000 Fone/Fax: (06) 3427-1234
 (99) 86821-2229 (93) 93365-8346, E-mail: aplaempresndimentos@gmail.com



COMPOSIÇÃO DO BDI						
OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF BENJAMIM ALVES DA SILVA		DATA:	19/04/2023		
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF BENJAMIM ALVES DA SILVA		FONTE:	VERSÃO:	HORA:	BDI: 28,35%
LOCAL:	RUA SEBASTIÃO ALVES DA SILVA, 69 - NOSSA SRA. DE FÁTIMA		SENTA:	007 - 1 PON. PERMANÊNCIA	03/03/23	17.763
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM		SUPR:	DIPLAC COM DESEMBOLSAMENTO	04/04/23	17.000
			Corporação:	FRG2PRA	0.03%	0.03%

COD	DESCRIÇÃO	%
Benefício		
S+G	Garantia/Seguros	0,60
L	Lucro	7,40
TOTAL		8,20

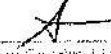
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	4,00
DF	Despesas financeiras	1,23
R	Riscos	1,27
TOTAL		6,50


Impostos		
	COFINS	5,00
	ISS	2,00
	PIS	0,85
	CPRB	4,50
TOTAL		10,15

BDI = 28,35%

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

APLA COMÉRCIO, SERVIÇOS, PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA


 Heitor Vieira Limaverde
 Engenheiro Civil
 CREA - CE 55096


 Heitor Vieira Limaverde
 Engenheiro Civil
 CREA - CE 55096

APLA Comércio, Serviços, Projetos e Construções LTDA
 CNPJ Nº 24.814.233/0001-42 CGF Nº 06.484891-5
 Rua Agronomo Rangel, Nº 568 – Andar 1, Sala 102, Bairro: Centro
 Boa Viagem – Ceará, CEP: 63.870-000 Fone/Fax: (88) 3427-1204
 (88) 90521-2223 (88) 68935-8345. E-mail: aplaempresamentos@gmail.com



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS		DATA: 13/04/2023	BDI: 28,35%			
OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EFF RFINIAMIM ALVES DA SILVA	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	M-S:	REP:
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA LUIZ JAMIM ALVES DA SILVA	SPINERA:	027 - COLU DEGRADATION	00.000:	07.78%	08.000:
LOCAL:	RUA SEBASTIÃO ALVES DA SILVA, RS - NOSSA SRA. DE FÁTIMA	SILVET:	PROJETO COM DEGRADATION	04.000:	07.48%	01.200:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	COMPICHO:	PROPRIA	00.000:	0.00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	Mensalista %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,50	0,50
A6	Salário Educação	2,00	2,00
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	9,00	0,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,54	0,00
B2	Ferriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,00
B9	Férias Gozadas	3,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,48

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,15	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,48	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12

A + B + C + D = 83,85 47,76

APLA COMÉRCIO, SERVIÇOS, PROJETOS
 E CONSTRUÇÕES LTDA

Aluísio Lopes Lima
 Administrativa

Heitor Vieira Lima Verde
 Engenheiro Civil
 CREA - CE 55096

APLA Comércio, Serviços, Projetos e Construções LTDA
 CNPJ Nº 24.814.233/0001-42 CCF Nº 02.404891-8
 Rua Agromomando Rangel, Nº 563 – Andar 1, Sala 102, Bairro: Centro
 Boa Viagem – Ceará, CEP: 63.670-300 Fone/Fax: (88) 3427-1264
 (88) 99821-1223 (88) 98625-8345. E-mail: aplaemprendimentos@gmail.com



OBRA:		AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FFF BENJAMIM ALVES DA SILVA		DATA: 12/04/2023		BDI: 28,25%			
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FFF BENJAMIM ALVES DA SILVA			FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
LOCAL:	RUA SEBASTIÃO ALVES DA SILVA, RR - NOSSA SRA. DE FÁTIMA			SEMPRA	071	CON DESCRICAO	83,05%	47,78%	83,05%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM			SINAP	230303	CCM DESIGNACAO	84,44%	47,78%	30,00%
				Composicao:	PROPRIA	0,00%	0,00%		

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	Mensalista %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	ANCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	9,00	9,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,95	0,00
B2	Ferados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,27	0,66
B4	13º Salário	11,09	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,58
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,06
B9	Férias Gozadas	13,35	9,53
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	TOTAL	48,36	19,04

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,50	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,50
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,67	2,17
C5	Inconexão Adicional	0,46	0,35
	TOTAL	10,70	8,09

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	9,13	3,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
	TOTAL	9,59	3,55

A + B + C + D = 84,44 47,48

EMPRESA RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

[Assinatura]
 APLA Comércio, Serviços, Projetos e Construções LTDA

[Assinatura]
 Heitor Vieira Lima Verde
 Engenheiro Civil
 CREA - CE 55096

[Assinatura]

[Assinatura]

[Assinatura]

APLA Comércio, Serviços, Projetos e Construções LTDA.
CNPJ Nº 24.914.233/0001-42 CEF Nº 63.483891-5
Rua Agromomando Rangel, Nº 560 – Andar 1, Sala 102, Bairro: Centro
Boa Viagem – Ceará, CEP: 63.870-000 Fone/Fax: (88) 3427-1284
(88) 99921-2223 (88) 99335-8345. E-mail: aplaempreendimentos@gmail.com



FICHA DE DADOS PESSOAIS DO REPRESENTANTE LEGAL

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - CPL
BOA VIAGEM - CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.03.28.001

NOME: ALEX SANDRO LIMA

NACIONALIDADE: BRASILEIRO

ESTADO CIVIL: SOLTEIRO

PROFISSÃO: ADMINISTRADOR

RG: Nº 2000097072975 SSP – CE

CPF: Nº 671.285.483-00

DOMICÍLIO: RUA DAVID VIEIRA DA SILVA, Nº 310, BAIRRO: TIBIQUARI, CEP: 63.870-00

CIDADE: BOA VIAGEM

UF: CE

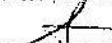
FONE/FAX: (88) 3427-1284, (88) 99921-2223, (88) 98835-8345

E-MAIL: APLAEMPREENDEMENTOS@GMAIL.COM

BANCO: 237 – BRADESCO, AGÊNCIA: 687-4 CONTA CORRENTE: 12.563-6

BOA VIAGEM – CE, 19 DE ABRIL DE 2023

APLA Comércio, Serviços, Projetos e Construções LTDA.
CNPJ Nº 24.914.233/0001-42


Alex Sandro Lima
Diretor Geral



