

APLA Comércio, Serviços, Projetos e Construções LTDA
CNPJ Nº 24.614.233/0001-42 CGF Nº 06.494991-5
Rua Agronomando 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) 98835-8345. E-mail: aplaempreendimentos@gmail.com



CARTA PROPOSTA

Madalena – CE, 17 de Outubro de 2023

À
Comissão Permanente de Licitação - CPL
Prefeitura Municipal de Madalena
Madalena – CE

Ref.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2709.01/2023 - TP - SME

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL ÁLVARO DE ARAÚJO CARNEIRO, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE.

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS Nº 2709.01/2023 - TP - SME, pelo preço global de R\$ 1.849.875,49 (Um Milhão Oitocentos e Quarenta e Nove Mil Oitocentos e Setenta e Cinco reais e Quarenta e Nove centavos), com prazo de execução de 08 (oito) meses, cujo o objeto é a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL ÁLVARO DE ARAÚJO CARNEIRO, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE.**

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.

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 **10 (dez) dias** consecutivos, contados a partir da data de recebimento da ordem de Serviços.

APLA Comércio, Serviços, Projetos e

Construções LTDA

CNPJ nº 24.614.233/0001-42

Alex Sandro Lima

Administrador


RG nº 2000097072975 SSP – CE

CPF nº 671.285.483-00

APLA Comércio, Serviços, Projetos e Construções LTDA
 CNPJ Nº 24.614.233/0001-42 CGF Nº 06.494991-5
 Rua Agronomando 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) 98835-8345. E-mail: aplaempreendimentos@gmail.com



RESUMO DO ORÇAMENTO

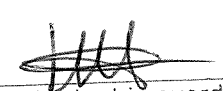
		DATA : 17/10/2023		BDI : 28,35%		
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
OBRA:	PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL ÁLVARO DE ARAÚJO CARNEIRO, NO MUNICÍPIO DE MADALENA-CE	ORSE	2023/06	111,93%	70,07%	08/2023
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL ÁLVARO DE ARAÚJO CARNEIRO, NO MUNICÍPIO DE MADALENA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
LOCAL:	RUA MARIA ARMENIA BARBOSA, 299, BAIRRO SANTA TEREZINHA - MADALENA-CE	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA					

Item	Descrição	Valor	BDI
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 8.386,24	0,45
2	DEMOLIÇÃO	R\$ 23.887,85	1,29
3	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 29.884,42	1,60
4	ESQUADRIAS E ACESSÓRIOS	R\$ 86.114,43	4,66
5	SISTEMA DE COBERTURA	R\$ 133.793,58	7,23
6	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	R\$ 75.017,42	4,06
7	SISTEMA DE PISOS	R\$ 117.245,65	6,34
8	ESTRUTURA	R\$ 719,79	0,04
9	INSTALAÇÃO DE GÁS	R\$ 1.474,17	0,08
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 299.165,55	16,17
11	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 97.384,74	5,26
12	ACESSÓRIOS	R\$ 18.078,80	0,98
13	BANCADAS	R\$ 934,61	0,05
14	MURO E PORTAL DE ACESSO	R\$ 49.928,67	2,70
15	PINTURAS INTERNAS E EXTERNAS	R\$ 86.617,97	4,68
16	FAIXA	R\$ 8.022,94	0,43
17	CASA DO LIXO	R\$ 5.873,28	0,32
18	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 11.281,82	0,61
19	AMPLIAÇÃO	R\$ 796.303,56	43,05
	VALOR BDI TOTAL:	R\$ 408.621,42	100,00
	VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 1.441.254,07	
	VALOR TOTAL:	R\$ 1.849.875,49	

O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA O VALOR DE R\$ 1.849.875,49 (Um Milhão Oitocentos e Quarenta e Nove Mil Oitocentos e Setenta e Cinco reais e Quarenta e Nove centavos)

APLA COMERCIO SERVIÇOS PROJETOS
 E CONSTRUÇÕES LTDA


 Sandro Lima
 Administrador


 Heitor Vieira Limaverde
 Engenheiro Civil
 CREA - CE 55096

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM		CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
							SEM BDI	BDI	COM BDI	
R\$ 8.386,24										
1	SERVIÇOS PRELIMINARES									R\$ 1.154,52
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	R\$ 149,92	R\$ 42,50	R\$ 192,42	R\$ 1.154,52	
1.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	480,00	R\$ 3,85	R\$ 1,09	R\$ 4,94	R\$ 2.371,20	
1.3	00004746	PEDREGULHO OU PICARRA DE JAZIDA, AO NATURAL, PARA BASE DE PAVIMENTAÇÃO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	28,49	R\$ 72,86	R\$ 20,66	R\$ 93,52	R\$ 2.664,38	
1.4	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	28,49	R\$ 28,53	R\$ 8,09	R\$ 36,62	R\$ 1.043,30	
1.5	98526	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M.A.F. 05/2018	SINAPI	UN	13,00	R\$ 69,09	R\$ 19,59	R\$ 88,68	R\$ 1.152,84	
R\$ 23.867,85										
DEMOLIÇÃO										
2.1	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	SINAPI	M3	13,51	R\$ 48,30	R\$ 13,69	R\$ 61,99	R\$ 837,48	
2.2	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	M2	42,84	R\$ 29,25	R\$ 8,29	R\$ 37,54	R\$ 1.608,21	
2.3	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	94,50	R\$ 13,96	R\$ 3,96	R\$ 17,92	R\$ 1.693,44	
2.4	C2197	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL	SEINFRA	M2	595,08	R\$ 3,08	R\$ 0,87	R\$ 3,95	R\$ 2.350,57	
2.5	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	22,58	R\$ 8,72	R\$ 2,47	R\$ 11,19	R\$ 252,67	
2.6	S00016	Demolição manual de piso cimentado sobre lastro de concreto - Rev 01	ORSE	m2	416,06	R\$ 24,08	R\$ 6,83	R\$ 30,91	R\$ 12.860,41	
2.7	97634	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	SINAPI	M2	48,61	R\$ 10,73	R\$ 3,04	R\$ 13,77	R\$ 669,36	
2.8	C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	160,31	R\$ 8,72	R\$ 2,47	R\$ 11,19	R\$ 1.793,87	
2.9	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	108,91	R\$ 12,21	R\$ 3,46	R\$ 15,67	R\$ 1.706,62	
2.10	97629	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	SINAPI	M3	0,66	R\$ 112,40	R\$ 31,87	R\$ 144,27	R\$ 95,22	
R\$ 29.664,42										
PAREDES E PAINÉIS										
3.1	C0079	AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO	SEINFRA	UN	20,00	R\$ 158,40	R\$ 44,91	R\$ 203,31	R\$ 4.066,20	
3.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	4,38	R\$ 1.647,61	R\$ 467,10	R\$ 2.114,71	R\$ 9.262,43	
3.3	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	142,07	R\$ 59,12	R\$ 16,76	R\$ 75,88	R\$ 10.780,27	
3.4	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	13,90	R\$ 103,56	R\$ 29,36	R\$ 132,92	R\$ 1.847,59	
3.5	C4741	RECUPERAÇÃO CONCRETO, SÓ REFORÇO DA ARMADURA	SEINFRA	M2	9,35	R\$ 243,59	R\$ 69,06	R\$ 312,65	R\$ 2.923,28	
3.6	101162	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.	SINAPI	M2	2,48	R\$ 129,11	R\$ 36,60	R\$ 165,71	R\$ 410,96	
3.7	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF. 03/2016	SINAPI	M	4,55	R\$ 63,99	R\$ 18,14	R\$ 82,13	R\$ 373,69	
R\$ 88.114,43										
ESQUADRIAS E ACESSÓRIOS										
4.1	C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	108,03	R\$ 7,19	R\$ 2,04	R\$ 9,23	R\$ 997,12	
4.2	I1030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	30,00	R\$ 24,42	R\$ 6,92	R\$ 31,34	R\$ 940,20	
4.3	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	30,00	R\$ 119,86	R\$ 33,98	R\$ 153,84	R\$ 4.615,20	
4.4	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	68,93	R\$ 242,06	R\$ 68,82	R\$ 310,88	R\$ 21.415,17	
4.5	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	70,13	R\$ 266,15	R\$ 75,45	R\$ 341,60	R\$ 23.956,41	
4.6	C1873	PELÍCULA DE INSULFILM	SEINFRA	M2	70,13	R\$ 48,06	R\$ 13,63	R\$ 61,69	R\$ 4.326,32	
4.7	C3016	PEITORIL DE MARMORITE	SEINFRA	M2	39,09	R\$ 145,89	R\$ 41,36	R\$ 187,25	R\$ 7.319,60	
4.8	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	44,52	R\$ 208,20	R\$ 59,02	R\$ 267,22	R\$ 11.880,63	
4.9	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	2,94	R\$ 380,69	R\$ 107,93	R\$ 488,62	R\$ 1.436,54	
4.10	C4517	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	3,36	R\$ 316,53	R\$ 89,74	R\$ 406,27	R\$ 1.365,07	
4.11	C4514	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,47	R\$ 313,80	R\$ 88,96	R\$ 402,76	R\$ 592,06	
4.12	91321	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE. SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E	SINAPI	UN	1,00	R\$ 856,14	R\$ 242,72	R\$ 1.098,86	R\$ 1.098,86	
4.13	100689	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E	SINAPI	UN	2,00	R\$ 1.112,70	R\$ 315,45	R\$ 1.428,15	R\$ 2.856,30	
4.14	C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	20,00	R\$ 37,88	R\$ 10,74	R\$ 48,63	R\$ 972,60	
4.15	C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	5,00	R\$ 362,50	R\$ 102,77	R\$ 465,27	R\$ 2.326,35	

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

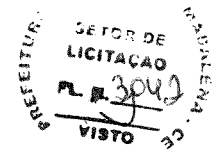
[Handwritten signature]

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
R\$ 133.793,58									
5	SISTEMA DE COBERTURA								
5.1	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	322,48	R\$ 11,81	R\$ 3,35	R\$ 15,16	R\$ 4.888,80
5.2	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M	322,48	R\$ 26,89	R\$ 7,62	R\$ 34,51	R\$ 11.128,78
5.3	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	26,46	R\$ 33,69	R\$ 9,55	R\$ 43,24	R\$ 1.144,13
5.4	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	594,75	R\$ 63,96	R\$ 16,30	R\$ 69,26	R\$ 41.102,39
5.5	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	SEINFRA	M2	1.216,34	R\$ 43,75	R\$ 12,40	R\$ 56,15	R\$ 68.297,49
5.6	CP-01-MAD	MANUTENÇÃO EM TESOURA DE MADEIRA COM SUBSTITUIÇÃO DE PEÇA E ACESSÓRIOS (MADEIRA MASSARANDUBA 7X14CM)	Composições Próprias	M	22,90	R\$ 83,93	R\$ 23,79	R\$ 107,72	R\$ 2.466,79
	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	240,00	R\$ 15,18	R\$ 4,30	R\$ 19,48	R\$ 4.675,20
R\$ 76.017,42									
6	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS								
6.1	C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	333,19	R\$ 31,46	R\$ 8,92	R\$ 40,38	R\$ 13.454,21
6.2	C0776	CHAFISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	333,19	R\$ 6,11	R\$ 1,73	R\$ 7,84	R\$ 2.612,21
6.3	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEL-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	393,72	R\$ 75,17	R\$ 21,31	R\$ 96,48	R\$ 37.988,11
6.4	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	393,72	R\$ 8,02	R\$ 2,27	R\$ 10,29	R\$ 4.051,38
6.5	C1626	LIMPEZA DE REVESTIMENTOS CERÂMICOS	SEINFRA	M2	368,62	R\$ 6,91	R\$ 1,96	R\$ 8,87	R\$ 3.269,66
6.6	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEL-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	109,51	R\$ 89,28	R\$ 25,31	R\$ 114,59	R\$ 12.548,75
6.7	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	109,51	R\$ 7,79	R\$ 2,21	R\$ 10,00	R\$ 1.095,10
R\$ 117.245,65									
7	SISTEMA DE PISOS								
7.1	RESTAURAÇÃO DAS CALÇADAS								R\$ 9.218,92
7.1.1	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	98,28	R\$ 22,68	R\$ 6,43	R\$ 29,11	R\$ 2.860,93
7.1.2	C0331	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	9,83	R\$ 30,50	R\$ 8,65	R\$ 39,15	R\$ 384,84
7.1.3	C3548	MUTIRÃO MISTO - PISO MORTO DE CONCRETO FCK=13,5 MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	6,88	R\$ 333,11	R\$ 94,44	R\$ 427,55	R\$ 2.941,54
7.1.4	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	M2	90,90	R\$ 2,84	R\$ 0,81	R\$ 3,65	R\$ 222,29
7.1.5	87878	CHAFISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL AF_10/2022	SINAPI	M2	60,90	R\$ 4,48	R\$ 1,27	R\$ 5,75	R\$ 350,18
7.1.6	C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	60,90	R\$ 31,46	R\$ 8,92	R\$ 40,38	R\$ 2.459,14
R\$ 41.443,32									
7.2	PÁTIO ENTRADA E CALÇADA EXTERNA								
7.2.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	547,40	R\$ 40,20	R\$ 11,40	R\$ 51,60	R\$ 28.245,84
7.2.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	318,79	R\$ 23,52	R\$ 6,67	R\$ 30,19	R\$ 9.624,27
7.2.3	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CALAÇÃO). AF_05/2021	SINAPI	M	318,79	R\$ 1,41	R\$ 0,40	R\$ 1,81	R\$ 577,01
7.2.4	98509	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA AF_05/2018	SINAPI	UN	6,00	R\$ 64,08	R\$ 18,17	R\$ 82,25	R\$ 493,50
7.2.5	98516	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	SINAPI	UN	5,00	R\$ 369,98	R\$ 110,56	R\$ 500,54	R\$ 2.502,70
R\$ 3.844,02									
7.3	ELEVADO DE PISO/CIRCULAÇÃO								
7.3.1	C3548	MUTIRÃO MISTO - PISO MORTO DE CONCRETO FCK=13,5 MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	1,47	R\$ 333,11	R\$ 94,44	R\$ 427,55	R\$ 628,50
7.3.2	103913	EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPa, ESPESSURA DE 12,0 CM. AF_04/2022	SINAPI	M2	21,00	R\$ 119,30	R\$ 33,82	R\$ 153,12	R\$ 3.215,52
R\$ 62.739,39									
7.4	PISOS - DIVERSOS								
7.4.1	C1916	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1,5cm C/ IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	M2	184,86	R\$ 44,12	R\$ 12,51	R\$ 56,63	R\$ 10.468,62
7.4.2	C1943	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	M2	45,45	R\$ 51,89	R\$ 14,71	R\$ 66,60	R\$ 3.026,97
7.4.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEL-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	108,91	R\$ 84,96	R\$ 24,09	R\$ 109,05	R\$ 11.876,64
7.4.4	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	108,91	R\$ 8,02	R\$ 2,27	R\$ 10,29	R\$ 1.120,68
7.4.5	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	SINAPI	M2	93,45	R\$ 67,55	R\$ 19,15	R\$ 86,70	R\$ 8.102,12
7.4.6	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	426,47	R\$ 40,20	R\$ 11,40	R\$ 51,60	R\$ 22.005,85
7.4.7	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	31,50	R\$ 23,52	R\$ 6,67	R\$ 30,19	R\$ 950,99





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL ALVARO DE ARAUJO CARNEIRO, NO MUNICIPIO DE MADALENA-CE	DATA:	17/10/2023	BDI:	28,35%
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL ALVARO DE ARAUJO CARNEIRO, NO MUNICIPIO DE MADALENA-CE	FORTE	ORSE	VERSÃO	2023/08
LOCAL:	RUA MARIA ARMENIA BARBOSA, 299, BAIRRO SANTA TEREZINHA - MADALENA-CE	HORA	111,93%	MES	70,07%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA	DATA REF.	08/2023	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SEINFRA	63,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	07/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
7.4.8	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	SINAPI	M	31,60	R\$ 1,41	R\$ 0,40	R\$ 1,81	R\$ 57,02
7.4.9	C3548	MUTIRÃO MISTO - PISO MORTO DE CONCRETO FCK=13,5 MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	3,66	R\$ 333,11	R\$ 94,44	R\$ 427,55	R\$ 1.564,83
7.4.10	C0115	AREIA SECA MEIO PENEIRADA	SEINFRA	M3	10,23	R\$ 271,56	R\$ 76,99	R\$ 348,55	R\$ 3.565,67
8	ESTRUTURA								R\$ 719,79
8.1	PILARES DE RECUPERAÇÃO AEE E INFORMATIVA								R\$ 719,79
8.1.1	C4741	RECUPERAÇÃO CONCRETO, SÓ REFORÇO DA ARMADURA	SEINFRA	M2	0,70	R\$ 243,59	R\$ 69,06	R\$ 312,65	R\$ 218,86
8.1.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	8,06	R\$ 13,99	R\$ 3,97	R\$ 17,96	R\$ 144,76
	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	2,57	R\$ 12,23	R\$ 3,47	R\$ 15,70	R\$ 40,35
8.1.4	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,12	R\$ 225,92	R\$ 64,05	R\$ 289,97	R\$ 34,80
8.1.5	C3273	CONCRETO P/MBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,12	R\$ 384,42	R\$ 108,99	R\$ 493,40	R\$ 59,21
8.1.6	C1406	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	1,50	R\$ 115,21	R\$ 32,66	R\$ 147,87	R\$ 221,81
9	INSTALAÇÃO DE GÁS								R\$ 1.474,17
9.1	I9144	FITA ADESIVA ANTICORROSIVA DE PVC FLEXIVEL, COR PRETA, PARA PROTECAO TUBULACAO, 50MM X 30M (L X C), E= 23MM	SEINFRA	M	12,00	R\$ 4,34	R\$ 1,23	R\$ 5,57	R\$ 66,84
9.2	I2166	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 15MM (1/2")	SEINFRA	M	12,00	R\$ 17,73	R\$ 5,03	R\$ 22,76	R\$ 273,12
9.3	C4006	REDE DE GÁS P/ COZINHA (FORN.MONTAGEM)	SEINFRA	M	12,00	R\$ 19,55	R\$ 5,54	R\$ 25,09	R\$ 301,08
9.4	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1.2:8)	SEINFRA	M2	1,96	R\$ 59,12	R\$ 16,76	R\$ 75,88	R\$ 148,72
9.5	C4449	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	0,84	R\$ 93,22	R\$ 26,43	R\$ 119,65	R\$ 100,51
9.6	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	3,92	R\$ 6,11	R\$ 1,73	R\$ 7,84	R\$ 30,73
9.7	C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	3,92	R\$ 31,46	R\$ 8,92	R\$ 40,38	R\$ 158,29
9.8	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	3,92	R\$ 9,31	R\$ 2,64	R\$ 11,95	R\$ 46,84
9.9	C0587	CADEADO PEQUENO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 14,85	R\$ 4,21	R\$ 19,06	R\$ 19,06
9.10	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	0,64	R\$ 183,12	R\$ 51,91	R\$ 235,03	R\$ 150,42
9.11	C3548	MUTIRÃO MISTO - PISO MORTO DE CONCRETO FCK=13,5 MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,06	R\$ 333,11	R\$ 94,44	R\$ 427,55	R\$ 25,65
9.12	C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	SEINFRA	M2	0,84	R\$ 43,90	R\$ 12,45	R\$ 56,35	R\$ 47,33
9.13	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	1,00	R\$ 82,26	R\$ 23,32	R\$ 105,58	R\$ 105,58
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								R\$ 299.165,55
10.1	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	3,00	R\$ 16,36	R\$ 5,21	R\$ 23,57	R\$ 70,71
10.2	C1189	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	2,00	R\$ 21,67	R\$ 6,14	R\$ 27,81	R\$ 55,62
10.3	C1023	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 13,44	R\$ 3,81	R\$ 17,25	R\$ 69,00
10.4	C1022	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 10,86	R\$ 3,08	R\$ 13,94	R\$ 55,76
10.5	C1712	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 5,93	R\$ 1,68	R\$ 7,61	R\$ 30,44
10.6	C1711	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 4,48	R\$ 1,27	R\$ 5,75	R\$ 23,00
10.7	I1547	NIPLE PVC COM ROSCA DE 1 1/4"	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 4,81	R\$ 1,36	R\$ 6,17	R\$ 12,34
10.8	I2381	NIPLE PVC COM ROSCA DE 3/4"	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 1,16	R\$ 0,33	R\$ 1,49	R\$ 2,98
10.9	I6432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	385,00	R\$ 1,73	R\$ 0,49	R\$ 2,22	R\$ 854,70
10.10	I6433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 3,44	R\$ 0,98	R\$ 4,42	R\$ 13,26
10.11	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	100,00	R\$ 13,50	R\$ 3,83	R\$ 17,33	R\$ 1.733,00
10.12	SD4037	Caixa de passagem em alumínio 4x2" - Fornecimento	ORSE	Un	1,00	R\$ 9,36	R\$ 2,65	R\$ 12,01	R\$ 12,01
10.13	SD0346	Bucha com arruela em liga especial zamak p/eletroduto 40mm, d=1 1/2"	ORSE	un	3,00	R\$ 3,73	R\$ 1,06	R\$ 4,79	R\$ 14,37
10.14	00039601	CONECTOR / TOMADA FEMEA RJ 45, CATEGORIA 6 (CAT 6) PARA CABOS	SINAPI	UN	18,00	R\$ 33,58	R\$ 9,52	R\$ 43,10	R\$ 775,80
10.15	00001013	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWLF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	SINAPI	M	224,50	R\$ 1,40	R\$ 0,40	R\$ 1,80	R\$ 404,10
10.16	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	3.754,20	R\$ 7,15	R\$ 2,03	R\$ 9,18	R\$ 34.463,56
10.17	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	105,30	R\$ 15,02	R\$ 4,26	R\$ 19,28	R\$ 2.030,18

(Handwritten signatures and initials)

APLA Comércio, Serviços, Projetos e Construções LTDA
 CNPJ Nº 24.614.233/0001-42 CGF Nº 06.494991-5
 Rua Agronomando 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) 98835-8345. E-mail: aplaempreendimentos@gmail.com



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL ALVARO DE ARAUJO CARNEIRO. NO MUNICIPIO DE MADALENA-CE	DATA:	17/10/2023	BDI:	28,35%	
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL ALVARO DE ARAUJO CARNEIRO. NO MUNICIPIO DE MADALENA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	RUA MARIA ARMENIA BARBOSA, 299, BAIRRO SANTA TEREZINHA - MADALENA-CE	ORSE	2023/06	111,93%	70,07%	08/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
10.18	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	SEINFRA	M	2.867,40	R\$ 5,96	R\$ 1,69	R\$ 7,65	R\$ 21.935,61
10.19	C0558	CABO EM PVC 1000V 35MM2	SEINFRA	M	470,00	R\$ 26,84	R\$ 7,61	R\$ 34,45	R\$ 16.191,50
10.20	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	1.243,20	R\$ 11,11	R\$ 3,15	R\$ 14,26	R\$ 17.728,03
10.21	C0553	CABO EM PVC 1000V 25MM2	SEINFRA	M	308,70	R\$ 20,12	R\$ 5,70	R\$ 25,82	R\$ 7.970,63
10.22	C0555	CABO EM PVC 1000V 50MM2	SEINFRA	M	1.234,80	R\$ 38,65	R\$ 10,96	R\$ 49,61	R\$ 61.258,43
10.23	C0556	CABO EM PVC 1000V 5MM2	SEINFRA	M	1.638,80	R\$ 8,51	R\$ 2,41	R\$ 10,92	R\$ 17.895,70
10.24	C0557	CABO EM PVC 1000V 95MM2	SEINFRA	M	1,40	R\$ 63,32	R\$ 17,95	R\$ 81,27	R\$ 113,78
	C0559	CABO EM PVC 1000V 70MM2	SEINFRA	M	195,70	R\$ 50,22	R\$ 14,24	R\$ 64,46	R\$ 12.614,82
10.26	91835	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	M	1.637,90	R\$ 11,52	R\$ 3,27	R\$ 14,79	R\$ 24.224,54
10.27	91847	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	M	181,00	R\$ 11,23	R\$ 3,18	R\$ 14,41	R\$ 2.608,21
10.28	97670	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	SINAPI	M	59,10	R\$ 22,12	R\$ 6,27	R\$ 28,39	R\$ 1.677,85
10.29	97667	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	SINAPI	M	69,20	R\$ 8,12	R\$ 2,30	R\$ 10,42	R\$ 721,06
10.30	97668	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	SINAPI	M	17,40	R\$ 11,60	R\$ 3,29	R\$ 14,89	R\$ 259,09
10.31	97669	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	SINAPI	M	63,00	R\$ 17,07	R\$ 4,84	R\$ 21,91	R\$ 1.380,33
10.32	I1004	DISJUNTOR TRIPOLAR 10A	SEINFRA	UN	52,00	R\$ 50,99	R\$ 14,46	R\$ 65,45	R\$ 3.403,40
10.33	I1005	DISJUNTOR TRIPOLAR 16A	SEINFRA	UN	24,00	R\$ 50,99	R\$ 14,46	R\$ 65,45	R\$ 1.570,80
10.34	C1116	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 175A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 257,52	R\$ 73,01	R\$ 330,53	R\$ 330,53
10.35	I1011	DISJUNTOR TRIPOLAR 40A	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 50,99	R\$ 14,46	R\$ 65,45	R\$ 130,90
10.36	I1013	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 50,99	R\$ 14,46	R\$ 65,45	R\$ 196,35
10.37	S08894	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40KA - 175v	ORSE	un	16,00	R\$ 63,75	R\$ 18,07	R\$ 81,82	R\$ 1.309,12
10.38	101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	4,00	R\$ 584,52	R\$ 157,21	R\$ 741,73	R\$ 2.846,92
10.39	C4940	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 27.061,67	R\$ 7.671,98	R\$ 34.733,65	R\$ 34.733,65
10.40	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	149,00	R\$ 16,14	R\$ 4,58	R\$ 20,72	R\$ 3.087,28
10.41	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	45,00	R\$ 19,12	R\$ 5,42	R\$ 24,54	R\$ 1.104,30
10.42	I1253	INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 10,24	R\$ 2,90	R\$ 13,14	R\$ 78,84
10.43	I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	22,00	R\$ 7,52	R\$ 2,13	R\$ 9,65	R\$ 212,30
10.44	I1259	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 16,32	R\$ 4,63	R\$ 20,95	R\$ 104,75
10.45	I1263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	23,00	R\$ 13,29	R\$ 3,77	R\$ 17,06	R\$ 392,38
10.46	I1267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 18,46	R\$ 5,23	R\$ 23,69	R\$ 23,69
10.47	00038105	TOMADA PARA ANTENA DE TV, CABO COAXIAL DE 9 MM (APENAS MODULO)	SINAPI	UN	20,00	R\$ 11,79	R\$ 3,34	R\$ 15,13	R\$ 302,60
10.48	I11618	Placa 4x4", 4P, ref.: Tablet, da Tramontina ou similar	ORSE	un	3,00	R\$ 5,87	R\$ 1,61	R\$ 7,28	R\$ 21,84
10.49	S08485	Disjuntor termomagnético bipolar 13 A, padrão NEMA (linha branca)	ORSE	un	2,00	R\$ 72,27	R\$ 20,49	R\$ 92,76	R\$ 185,52
10.50	00039810	CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA DE PAREDE, DE EMBUTIR, EM PVC, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 120 X 120 X 75* MM	SINAPI	UN	2,00	R\$ 41,98	R\$ 11,90	R\$ 53,88	R\$ 107,76
10.51	00039811	CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA DE PAREDE, DE EMBUTIR, EM PVC, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 150 X 150 X 75* MM	SINAPI	UN	2,00	R\$ 51,35	R\$ 14,56	R\$ 65,91	R\$ 131,82
10.52	103785	LUMINARIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE SOBREPOR, COM LED DE 24 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2022	SINAPI	UN	181,00	R\$ 60,93	R\$ 17,27	R\$ 78,20	R\$ 14.154,20
10.53	C4834	ARANDELA COM SOQUETE E-27, CORPO E GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO EM ALUMÍNIO, DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE COM UMA LÂMPADA ELETRÔNICA FLUORESCENTE COMPACTA DE 15W, COMPLETA	SEINFRA	UN	18,00	R\$ 91,50	R\$ 25,94	R\$ 117,44	R\$ 2.113,92
10.54	C3578	MUTIRÃO MISTO - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 69,46	R\$ 19,69	R\$ 89,15	R\$ 89,15
10.55	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 170,78	R\$ 48,42	R\$ 219,20	R\$ 219,20
10.56	CP-02-MAD	REFLETOR LED 300 W HOLOFOTE BRANCO FRIO AVANT OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	12,00	R\$ 332,03	R\$ 94,13	R\$ 426,16	R\$ 5.113,92
11		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS							R\$ 97.384,74
11.1		LOUÇAS E ACESSÓRIOS							R\$ 16.281,86

(Handwritten signatures and marks)

APLA Comércio, Serviços, Projetos e Construções LTDA
 CNPJ Nº 24.614.233/0001-42 CGF Nº 06.494991-5
 Rua Agronomando 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) 98835-8345. E-mail: aplaempreendimentos@gmail.com



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	BDI	COM BDI		
OBRA:		PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL ALVARO DE ARAUJO CARNEIRO, NO MUNICIPIO DE MADALENA-CE			DATA: 17/10/2023		BDI: 28,35%			
DESCRIÇÃO:		PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL ALVARO DE ARAUJO CARNEIRO, NO MUNICIPIO DE MADALENA-CE			FONTE		VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:		RUA MARIA ARMENIA BARBOSA, 299, BAIRRO SANTA TEREZINHA - MADALENA-CE			ORSE		2023/06	111,93%	70,07%	09/2023
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA			SEINFRA		027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
					SINAPI		2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023
11.1.1	86931	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXIVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 49CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	UN	9,00	R\$ 520,72	R\$ 147,62	R\$ 668,34	R\$ 6.015,06	
11.1.2	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	9,00	R\$ 43,00	R\$ 12,19	R\$ 55,19	R\$ 496,71	
11.1.3	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 1.015,14	R\$ 287,79	R\$ 1.302,93	R\$ 2.605,86	
11.1.4	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	6,00	R\$ 123,82	R\$ 35,10	R\$ 158,92	R\$ 953,52	
11.1.5	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 593,24	R\$ 168,16	R\$ 761,42	R\$ 2.284,26	
11.1.6	C0356	BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACCESSÓRIOS (2.00x0.60)m	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 960,16	R\$ 272,21	R\$ 1.232,37	R\$ 2.464,74	
11.1.7	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 68,87	R\$ 19,52	R\$ 88,39	R\$ 441,95	
3	100866	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 397,26	R\$ 112,62	R\$ 509,88	R\$ 1.019,76	
									R\$ 9.443,66	
11.2	DRENOS PARA AR CONDICIONADO									
11.2.1	C2597	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	190,00	R\$ 18,53	R\$ 5,25	R\$ 23,78	R\$ 4.518,20	
11.2.2	89865	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	M	100,00	R\$ 15,68	R\$ 4,45	R\$ 20,13	R\$ 2.013,00	
11.2.3	CP-03-MAD	CAIXA PARA DRENO DE AR CONDICIONADO	Composições Próprias	UN	26,00	R\$ 30,49	R\$ 8,64	R\$ 39,13	R\$ 1.017,38	
11.2.4	89385	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	26,00	R\$ 6,45	R\$ 1,83	R\$ 8,28	R\$ 215,28	
11.2.5	C2381	TÉ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 8,51	R\$ 2,41	R\$ 10,92	R\$ 54,60	
11.2.6	89865	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	65,00	R\$ 6,35	R\$ 1,80	R\$ 8,15	R\$ 529,75	
11.2.7	89485	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	25,00	R\$ 5,50	R\$ 1,56	R\$ 7,06	R\$ 176,50	
11.2.8	103966	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	20,00	R\$ 8,99	R\$ 2,55	R\$ 11,54	R\$ 230,80	
11.2.9	89504	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	5,00	R\$ 17,80	R\$ 5,05	R\$ 22,85	R\$ 114,25	
11.2.10	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 16,48	R\$ 4,67	R\$ 21,15	R\$ 84,60	
11.2.11	C2359	TÉ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	21,00	R\$ 18,15	R\$ 5,15	R\$ 23,30	R\$ 489,30	
									R\$ 71.658,22	
11.3	INSTALAÇÃO CAIXA D'ÁGUA									
									R\$ 9.099,69	
11.3.1	INSTALAÇÕES									
11.3.1.1	C2367	TÉ PVC BRANCO ROSC. D= 2" (60mm)	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 57,12	R\$ 16,19	R\$ 73,31	R\$ 73,31	
11.3.1.2	C2497	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 36,14	R\$ 10,25	R\$ 46,39	R\$ 46,39	
11.3.1.3	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 118,13	R\$ 33,49	R\$ 151,62	R\$ 151,62	
11.3.1.4	C2160	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 93,68	R\$ 26,56	R\$ 120,24	R\$ 360,72	
11.3.1.5	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 56,17	R\$ 15,92	R\$ 72,09	R\$ 360,45	
11.3.1.6	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 42,80	R\$ 12,16	R\$ 54,96	R\$ 54,96	
11.3.1.7	I6267	ADAPTADOR SOLDÁVEL BOLSA/ROSCA DN 60mmX2"	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 6,63	R\$ 1,88	R\$ 8,51	R\$ 17,02	
11.3.1.8	104050	ADAPTADOR, PVC, CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_08/2022	SINAPI	UN	11,00	R\$ 6,81	R\$ 1,93	R\$ 8,74	R\$ 96,14	
11.3.1.9	00000065	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA ÁGUA FRIA	SINAPI	UN	3,00	R\$ 0,98	R\$ 0,28	R\$ 1,26	R\$ 3,78	
11.3.1.10	00000112	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X 1 1/2", PARA ÁGUA FRIA	SINAPI	UN	4,00	R\$ 4,89	R\$ 1,39	R\$ 6,28	R\$ 25,12	
11.3.1.11	C2384	TÉ PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 20,35	R\$ 5,77	R\$ 26,12	R\$ 26,12	
11.3.1.12	C2382	TÉ PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 10,99	R\$ 3,12	R\$ 14,11	R\$ 28,22	
11.3.1.13	C2381	TÉ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 8,51	R\$ 2,41	R\$ 10,92	R\$ 21,84	
11.3.1.14	C2620	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 60mm (2")	SEINFRA	M	12,00	R\$ 30,00	R\$ 8,51	R\$ 38,51	R\$ 462,12	
11.3.1.15	C2619	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	12,00	R\$ 20,08	R\$ 5,69	R\$ 25,77	R\$ 309,24	
11.3.1.16	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	M	18,00	R\$ 11,52	R\$ 3,27	R\$ 14,79	R\$ 266,22	
11.3.1.17	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	50,00	R\$ 7,43	R\$ 2,11	R\$ 9,54	R\$ 477,00	
11.3.1.18	C4373	BUCHA DE REDUÇÃO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/4"x 1"	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 18,49	R\$ 5,24	R\$ 23,73	R\$ 47,46	
11.3.1.19	I1387	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 1 1/4"	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 14,00	R\$ 3,97	R\$ 17,97	R\$ 89,85	
11.3.1.20	C1817	NIPLÉ DUPLO AÇO GALV. D=15mm (1/2") À 25mm (1")	SEINFRA	UN	14,00	R\$ 11,56	R\$ 3,28	R\$ 14,84	R\$ 207,76	

A

[Handwritten signatures]

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	BDI	COM BDI		
OBRA:		PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL ALVARO DE ARAUJO CARNEIRO, NO MUNICÍPIO DE MADALENA-CE			DATA:		17/10/2023		BDI: 28,35%	
DESCRIÇÃO:		PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL ALVARO DE ARAUJO CARNEIRO, NO MUNICÍPIO DE MADALENA-CE			FONTE		ORSE		VERSÃO 2023/06	
LOCAL:		RUA MARIA ARMENIA BARBOSA, 299, BAIRRO SANTA TEREZINHA - MADALENA-CE			SEINFRA		027.1 COM DESONERAÇÃO		HORA 111,93%	
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA			SINAPI		2023/06 COM DESONERAÇÃO		MES 70,07%	
									DATA REF. 08/2023	
									05/2021	
									07/2023	
11.3.1.21	C2690	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/CRIVO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 62,87	R\$ 17,82	R\$ 80,69	R\$ 80,69	
11.3.1.22	I2168	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	SEINFRA	M	6,00	R\$ 33,28	R\$ 9,43	R\$ 42,71	R\$ 256,26	
11.3.1.23	S02650	Conjunto moto-bomba com motor de 1/2 cv, trifásico, bomba centrífuga, sucção=1", recalque=3/4", pr. máx. 23 mca, alt. sucção 8 mca. fckas hm (m) - q (m3/h) : (20-3,4)(17-4,9)(14-6,0)(11-6,9)(8-8,3), inclusive chave de partida direta	ORSE	un	2,00	R\$ 2.094,35	R\$ 593,75	R\$ 2.688,10	R\$ 5.376,20	
11.3.2	RESERVATÓRIO									R\$ 62.820,63
11.3.2.1	I00485	Caixa d'água fibra vidro 15.000 litros - Fortlev-Torres (ou similar)	ORSE	un	1,00	R\$ 5.944,85	R\$ 1.685,36	R\$ 7.630,21	R\$ 7.630,21	
11.3.2.2	I8402	RESERVATÓRIO EM ANÉIS PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO, Ø 3,00m, CAP. 20m³, COM CISTERNA DE 10m³, H=9,37m, ESCADA METÁLICA COM GUARDA CORPO E ABRIGO P/ MOTOBOMBA COM PORTÃO DE FERRO - FUSTE 6,20m	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 31.548,16	R\$ 8.943,90	R\$ 40.492,06	R\$ 40.492,06	
11.3.2.3	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	10,60	R\$ 7,36	R\$ 2,09	R\$ 9,45	R\$ 100,17	
11.3.2.4	I8068	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 3,00M, H = 0,50M	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 533,92	R\$ 151,37	R\$ 685,29	R\$ 2.055,87	
11.3.2.5	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	0,85	R\$ 418,41	R\$ 118,62	R\$ 537,03	R\$ 456,48	
11.3.2.6	C0843	CONCRETO FMIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	4,24	R\$ 420,98	R\$ 119,23	R\$ 539,81	R\$ 2.288,79	
11.3.2.7	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	81,49	R\$ 13,99	R\$ 3,97	R\$ 17,96	R\$ 1.463,56	
11.3.2.8	C4722	IMPERMEABILIZAÇÃO A BASE DE ARGAMASSA POLIMÉRICA, RESINA TERMOPLÁSTICA E TELA DE POLIESTER MALHA 2X2MM (SUPERFÍCIE EM CONTATO DIRETO COM A ÁGUA)	SEINFRA	M2	30,02	R\$ 34,80	R\$ 9,87	R\$ 44,67	R\$ 1.340,99	
11.3.2.9	C4208	PARA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 2.724,00	R\$ 772,25	R\$ 3.496,25	R\$ 6.992,50	
12	ACESSÓRIOS									R\$ 18.078,80
12.1	C2479	TOLDO COM ESTRUTURA METÁLICA	SEINFRA	M2	27,00	R\$ 244,05	R\$ 69,19	R\$ 313,24	R\$ 8.457,48	
12.2	C2814	ESTRADO DE MADEIRA COM BARROTE 3x3"	SEINFRA	M2	5,00	R\$ 80,88	R\$ 22,93	R\$ 103,81	R\$ 519,05	
12.3	C2997	ESCORREGADOR GRANDE, CONFECCÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 758,72	R\$ 215,10	R\$ 973,82	R\$ 973,82	
12.4	C0352	BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFECCÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 707,97	R\$ 200,71	R\$ 908,68	R\$ 908,68	
12.5	C3647	GANGORRA C/ 02 PRANCHAS, CONFECCÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 862,14	R\$ 244,42	R\$ 1.106,56	R\$ 1.106,56	
12.6	00010892	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 6 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	12,00	R\$ 292,05	R\$ 82,80	R\$ 374,85	R\$ 4.498,20	
12.7	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 44,61	R\$ 12,65	R\$ 57,26	R\$ 687,12	
12.8	97599	LUMINARIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 02/2020	SINAPI	UN	15,00	R\$ 23,12	R\$ 6,55	R\$ 29,67	R\$ 445,05	
12.9	I00252	Banco de concreto s/ encosto de 1,50 x 0,45m	ORSE	un	4,00	R\$ 94,05	R\$ 26,66	R\$ 120,71	R\$ 482,84	
13	BANCADAS									R\$ 934,61
	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	2,25	R\$ 323,63	R\$ 91,75	R\$ 415,38	R\$ 934,61	
14	MURO E PORTAL DE ACESSO									R\$ 49.928,07
14.1	PILARES MURETA									R\$ 1.805,88
14.1.1	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	100,55	R\$ 13,99	R\$ 3,97	R\$ 17,96	R\$ 1.805,88	
14.1.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	24,22	R\$ 12,23	R\$ 3,47	R\$ 15,70	R\$ 380,25	
14.1.3	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,50	R\$ 225,92	R\$ 64,05	R\$ 289,97	R\$ 434,96	
14.1.4	C3273	CONCRETO FMIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	1,50	R\$ 384,42	R\$ 108,98	R\$ 493,40	R\$ 740,10	
14.1.5	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	6,25	R\$ 115,21	R\$ 32,66	R\$ 147,87	R\$ 924,19	
14.1.6	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_ 12/2017	SINAPI	M3	6,03	R\$ 48,30	R\$ 13,69	R\$ 61,99	R\$ 373,80	
14.1.7	C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	51,90	R\$ 7,19	R\$ 2,04	R\$ 9,23	R\$ 479,04	
14.1.8	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	43,79	R\$ 208,20	R\$ 59,02	R\$ 267,22	R\$ 11.701,56	
14.1.9	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	7,25	R\$ 380,69	R\$ 107,93	R\$ 488,62	R\$ 3.542,50	
14.1.10	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF_ 07/2019	SINAPI	M2	18,80	R\$ 74,82	R\$ 21,21	R\$ 96,03	R\$ 1.805,36	
14.1.11	C0657	CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm	SEINFRA	M	3,70	R\$ 55,71	R\$ 15,79	R\$ 71,50	R\$ 264,55	
14.1.12	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	33,82	R\$ 110,25	R\$ 31,26	R\$ 141,51	R\$ 4.785,87	
14.1.13	C0079	AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 158,40	R\$ 44,91	R\$ 203,31	R\$ 2.439,72	
14.1.14	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	SINAPI	M	73,44	R\$ 63,99	R\$ 18,14	R\$ 82,13	R\$ 6.031,63	

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

APLA Comércio, Serviços, Projetos e Construções LTDA
 CNPJ Nº 24.614.233/0001-42 CGF Nº 06.494991-5
 Rua Agronomando 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) 98835-8345. E-mail: aplaempreendimentos@gmail.com



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

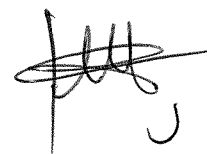
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	BDI	COM BDI		
OBRA:		PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL ALVARO DE ARAUJO CARNEIRO, NO MUNICIPIO DE MADALENA-CE			DATA:		17/10/2023		BDI: 28.35%	
DESCRIÇÃO:		PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL ALVARO DE ARAUJO CARNEIRO, NO MUNICIPIO DE MADALENA-CE			FONTE		ORSE		VERSÃO 2023/06	
LOCAL:		RUA MARIA ARMENIA BARBOSA, 299, BAIRRO SANTA TEREZINHA - MADALENA-CE			SEINFRA		027.1 COM DESONERAÇÃO		HORA 111,93%	
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA			SINAPI		2023/06 COM DESONERAÇÃO		MES 70,07%	
									DATA REF. 08/2023	
									05/2021	
									07/2023	
14.1.15	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	19,26	R\$ 59,12	R\$ 16,76	R\$ 75,88	RS 1.460,69	
14.1.16	C4420	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	5,81	R\$ 107,66	R\$ 30,52	R\$ 138,18	RS 802,83	
14.1.17	C2110	REBOCO C/ACABAMENTO LISO.C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA E ADITIVO IMPERMEABILIZANTE TRAÇO 1:1,5 ESP=5 mm	SEINFRA	M2	38,50	R\$ 34,80	R\$ 9,87	R\$ 44,67	RS 1.719,80	
14.1.18	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	38,50	R\$ 6,11	R\$ 1,73	R\$ 7,84	RS 301,84	
14.1.19	C4912	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA	SEINFRA	M2	30,75	R\$ 251,70	R\$ 71,36	R\$ 323,06	RS 9.934,10	
									RS 86.617,97	
15	PINTURAS INTERNAS E EXTERNAS									
15.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	793,15	R\$ 19,18	R\$ 5,44	R\$ 24,62	RS 19.527,35	
	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	2.248,94	R\$ 20,57	R\$ 5,83	R\$ 26,40	RS 59.372,02	
15.3	88488	PINTURA LATEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023	SINAPI	M2	221,38	R\$ 11,33	R\$ 3,21	R\$ 14,54	RS 3.218,87	
15.4	100735	PINTURA COM TINTA ACRILICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF 01/2020 PE	SINAPI	M2	151,62	R\$ 9,93	R\$ 2,82	R\$ 12,75	RS 1.933,16	
15.5	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	97,44	R\$ 20,52	R\$ 5,82	R\$ 26,34	RS 2.566,57	
									RS 8.022,94	
16	FAIXA									
									RS 8.022,94	
16.1	FAIXA ELEVADA									
16.1.1	C1062	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA C/MARTELETE PNEUMÁTICO	SEINFRA	M2	42,00	R\$ 18,54	R\$ 5,26	R\$ 23,80	RS 999,60	
16.1.2	C1605	LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE	SEINFRA	M3	4,20	R\$ 128,99	R\$ 36,57	R\$ 165,56	RS 695,35	
16.1.3	C4814	ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE. MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	4,20	R\$ 84,04	R\$ 23,83	R\$ 107,87	RS 453,05	
16.1.4	93681	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF 10/2022	SINAPI	M2	42,00	R\$ 77,65	R\$ 22,01	R\$ 99,66	RS 4.185,72	
16.1.5	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	26,00	R\$ 50,62	R\$ 14,35	R\$ 64,97	RS 1.689,22	
									RS 5.873,28	
17	CASA DO LIXO									
									RS 1.764,39	
17.1	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA									
17.1.1	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	0,49	R\$ 604,57	R\$ 171,40	R\$ 776,97	RS 380,23	
17.1.2	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	0,08	R\$ 699,00	R\$ 198,17	R\$ 897,17	RS 71,77	
17.1.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	22,18	R\$ 13,99	R\$ 3,97	R\$ 17,96	RS 398,35	
17.1.4	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	4,68	R\$ 12,23	R\$ 3,47	R\$ 15,70	RS 73,48	
17.1.5	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12	R\$ 390,27	R\$ 110,64	R\$ 500,91	RS 60,11	
17.1.6	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVADO	SEINFRA	M3	0,12	R\$ 225,92	R\$ 64,05	R\$ 289,97	RS 34,80	
17.1.7	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	SEINFRA	M2	5,00	R\$ 116,19	R\$ 32,94	R\$ 149,13	RS 745,65	
									RS 59,70	
17.2	IMPERMEABILIZAÇÃO									
17.2.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	1,08	R\$ 31,10	R\$ 8,82	R\$ 39,92	RS 43,11	
17.2.2	C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,30	R\$ 43,08	R\$ 12,21	R\$ 55,29	RS 16,59	
									RS 568,18	
17.3	PISOS									
17.3.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,24	R\$ 517,79	R\$ 146,79	R\$ 664,58	RS 159,50	
17.3.2	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-3/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	3,40	R\$ 84,96	R\$ 24,09	R\$ 109,05	RS 370,77	
17.3.3	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	3,40	R\$ 8,69	R\$ 2,46	R\$ 11,15	RS 37,91	
									RS 683,12	
17.4	PAREDES									
17.4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	8,00	R\$ 59,12	R\$ 16,76	R\$ 75,88	RS 607,04	
17.4.2	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	0,32	R\$ 82,26	R\$ 23,32	R\$ 105,58	RS 33,79	
17.4.3	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,02	R\$ 1.647,61	R\$ 467,10	R\$ 2.114,71	RS 42,29	
									RS 1.555,39	
17.5	REVESTIMENTOS									
17.5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	20,40	R\$ 6,11	R\$ 1,73	R\$ 7,84	RS 159,94	

(Handwritten signatures and initials)

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL ALVARO DE ARAUJO CARNEIRO, NO MUNICIPIO DE MADALENA-CE	DATA:	17/10/2023	BDI:	28,35%
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL ALVARO DE ARAUJO CARNEIRO, NO MUNICIPIO DE MADALENA-CE	FONTE	ORSE	VERSÃO	2023/06
LOCAL:	RUA MARIA ARMENIA BARBOSA, 299, BAIRRO SANTA TEREZINHA - MADALENA-CE	HORA	111,93%	MES	70,07%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA	DATA REF.	08/2023	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
		SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%
				07/2023	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
17.5.2	C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	20,40	RS 31,46	RS 8,92	RS 40,38	RS 823,75
17.5.3	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	10,00	RS 12,00	RS 3,40	RS 15,40	RS 154,00
17.5.4	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	10,00	RS 32,54	RS 9,23	RS 41,77	RS 417,70
17.6	PINTURA								RS 431,55
17.6.1	95306	TEXTURA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	SINAPI	M2	10,00	RS 11,68	RS 3,28	RS 14,96	RS 148,60
17.6.2	95305	TEXTURA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	SINAPI	M2	22,80	RS 9,67	RS 2,74	RS 12,41	RS 282,95
17.7	ESQUADRIAS								RS 810,95
	C1991	PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	1,80	RS 305,31	RS 86,56	RS 391,87	RS 705,37
17.7.2	C0804	COBOGÔ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	1,00	RS 82,26	RS 23,32	RS 105,58	RS 105,58
18	SERVIÇOS FINAIS								RS 11.281,82
18.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	816,34	RS 10,77	RS 3,05	RS 13,82	RS 11.281,82
19	AMPLIAÇÃO								RS 275,24
19.1	DEMOLIÇÃO								RS 275,24
19.1.1	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	M3	4,44	RS 48,30	RS 13,69	RS 61,99	RS 275,24
19.2	PAREDES E PAINÉIS								RS 62.140,23
19.2.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	518,68	RS 59,12	RS 16,76	RS 75,88	RS 39.357,44
19.2.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,82	RS 1.647,61	RS 467,10	RS 2.114,71	RS 1.734,06
19.2.3	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	20,01	RS 110,25	RS 31,26	RS 141,51	RS 2.831,62
19.2.4	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	SINAPI	M	100,05	RS 63,99	RS 18,14	RS 82,13	RS 8.217,11
19.3	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS								RS 103.141,64
19.3.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	902,27	RS 6,11	RS 1,73	RS 7,84	RS 7.073,80
19.3.2	C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	902,27	RS 31,46	RS 8,92	RS 40,38	RS 36.433,66
19.3.3	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEL-5/PEL-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	384,70	RS 89,28	RS 25,31	RS 114,59	RS 44.082,77
19.3.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	384,70	RS 7,79	RS 2,21	RS 10,00	RS 3.847,00
19.3.5	C0781	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO	SEINFRA	M2	249,03	RS 11,60	RS 3,29	RS 14,89	RS 3.708,06
19.3.6	C2125	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4:5 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	249,03	RS 25,02	RS 7,09	RS 32,11	RS 7.996,35
19.4	PINTURA								RS 15.974,99
19.4.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	311,47	RS 20,57	RS 5,83	RS 26,40	RS 8.222,81
19.4.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	163,74	RS 19,18	RS 5,44	RS 24,62	RS 4.031,28
19.4.3	88488	PINTURA LATEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	249,03	RS 11,33	RS 3,21	RS 14,54	RS 3.620,90
19.5	RAMPAS								RS 69.015,05
19.5.1	RAMPA 1 E 2								RS 22.025,96
19.5.1.1	C1259	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA, DE 6,00 A 8,00M	SEINFRA	M3	2,17	RS 71,87	RS 20,38	RS 92,25	RS 200,18
19.5.1.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	1,69	RS 604,57	RS 171,40	RS 775,97	RS 1.311,39
19.5.1.3	C0331	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	15,23	RS 30,50	RS 8,66	RS 39,15	RS 596,25
19.5.1.4	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	SINAPI	M	23,82	RS 63,99	RS 18,14	RS 82,13	RS 1.956,34
19.5.1.5	C3548	MUTIRÃO MISTO - PISO MORTO DE CONCRETO FCK=13.5 MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	1,95	RS 333,11	RS 94,44	RS 427,55	RS 833,72
19.5.1.6	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM. PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	SINAPI	M2	19,53	RS 35,37	RS 10,03	RS 45,40	RS 886,66
19.5.1.7	C2479	TOLDO COM ESTRUTURA METÁLICA	SEINFRA	M2	26,22	RS 244,05	RS 69,19	RS 313,24	RS 8.213,15
19.5.1.8	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	M	16,14	RS 312,12	RS 88,49	RS 400,61	RS 6.465,85



APLA Comércio, Serviços, Projetos e Construções LTDA
 CNPJ Nº 24.614.233/0001-42 CGF Nº 06.494991-5
 Rua Agronomo 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) 98835-8345. E-mail: aplaempreendimentos@gmail.com



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	BDI	COM BDI		
OBRAS:		PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL ALVARO DE ARAUJO CARNEIRO, NO MUNICIPIO DE MADALENA-CE			DATA: 17/10/2023		BDI: 28,35%			
DESCRIÇÃO:		PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL ALVARO DE ARAUJO CARNEIRO, NO MUNICIPIO DE MADALENA-CE			FONTE		VERSÃO		HORA MES DATA REF.	
LOCAL:		RUA MARIA ARMENIA BARBOSA, 299, BAIRRO SANTA TEREZINHA - MADALENA-CE			ORSE		2023/06		111,83% 70,07% 08/2023	
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA			SEINFRA		027.1 COM DESONERAÇÃO		83,85% 47,76% 05/2021	
					SINAPI		2023/06 COM DESONERAÇÃO		84,44% 47,48% 07/2023	
19.5.1.9	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	12,59	R\$ 59,12	R\$ 16,76	R\$ 75,88	R\$ 955,33	
19.5.1.10	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	12,59	R\$ 6,11	R\$ 1,73	R\$ 7,84	R\$ 98,71	
19.5.1.11	C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	12,59	R\$ 31,46	R\$ 8,92	R\$ 40,38	R\$ 508,38	
									R\$ 43.593,17	
19.5.2	RAMPA MAIOR									
19.5.2.1	C2479	TOLDO COM ESTRUTURA METÁLICA	SEINFRA	M2	56,20	R\$ 244,05	R\$ 69,19	R\$ 313,24	R\$ 17.004,09	
19.5.2.2	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	M	52,00	R\$ 312,12	R\$ 88,49	R\$ 400,61	R\$ 20.831,72	
19.5.2.3	98681	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA AF 09/2020	SINAPI	M2	52,00	R\$ 33,13	R\$ 9,39	R\$ 42,52	R\$ 2.211,04	
2.4	C0781	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO	SEINFRA	M2	52,00	R\$ 11,60	R\$ 3,29	R\$ 14,89	R\$ 774,28	
19.5.2.5	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	52,00	R\$ 32,54	R\$ 9,23	R\$ 41,77	R\$ 2.172,04	
									R\$ 3.385,92	
19.5.3	PISO TÁTIL									
19.5.3.1	C4623	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	14,37	R\$ 184,12	R\$ 52,20	R\$ 236,32	R\$ 3.385,92	
									R\$ 222.715,61	
19.6	ESTRUTURA AMPLIAÇÃO									
19.6.1	FUNDAÇÃO									
19.6.1.1	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	466,99	R\$ 13,99	R\$ 3,97	R\$ 17,96	R\$ 8.387,14	
19.6.1.2	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	866,50	R\$ 14,84	R\$ 4,21	R\$ 19,05	R\$ 16.506,83	
19.6.1.3	C3273	CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	26,16	R\$ 384,42	R\$ 108,98	R\$ 493,40	R\$ 12.469,01	
19.6.1.4	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	31,15	R\$ 115,21	R\$ 32,66	R\$ 147,87	R\$ 4.606,15	
									R\$ 49.769,21	
19.6.2	LAJE									
19.6.2.1	101951	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, ENCHIMENTO EM EPS, VIGOTA TRELICADA, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4), AF 11/2020 PA	SINAPI	M2	60,21	R\$ 168,68	R\$ 47,82	R\$ 216,50	R\$ 13.035,47	
19.6.2.2	101952	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, ENCHIMENTO EM EPS, VIGOTA TRELICADA, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (12+4), AF 11/2020 PA	SINAPI	M2	95,79	R\$ 184,70	R\$ 52,36	R\$ 237,06	R\$ 22.707,98	
19.6.2.3	101953	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, ENCHIMENTO EM EPS, VIGOTA TRELICADA, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (18+4), AF 11/2020 PA	SINAPI	M2	54,66	R\$ 199,92	R\$ 56,68	R\$ 256,60	R\$ 14.025,76	
									R\$ 131.037,27	
19.6.3	VIGAS E PILARES									
19.6.3.1	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1.472,00	R\$ 13,99	R\$ 3,97	R\$ 17,96	R\$ 26.437,12	
19.6.3.2	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	1.849,00	R\$ 14,84	R\$ 4,21	R\$ 19,05	R\$ 35.223,45	
19.6.3.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	605,00	R\$ 12,23	R\$ 3,47	R\$ 15,70	R\$ 9.498,50	
19.6.3.4	C3273	CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	45,79	R\$ 384,42	R\$ 108,98	R\$ 493,40	R\$ 22.592,79	
19.6.3.5	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	35,88	R\$ 225,92	R\$ 64,05	R\$ 289,97	R\$ 10.404,12	
19.6.3.6	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	181,79	R\$ 115,21	R\$ 32,66	R\$ 147,87	R\$ 26.881,29	
									R\$ 26.210,42	
19.7	ESQUADRIAS E ACESSÓRIOS									
19.7.1	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00	R\$ 242,06	R\$ 68,62	R\$ 310,68	R\$ 310,68	
19.7.2	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	SEINFRA	M2	6,60	R\$ 416,28	R\$ 118,02	R\$ 534,30	R\$ 3.526,38	
19.7.3	C4949	VIDRO TEMPERADO INOCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	7,60	R\$ 268,15	R\$ 75,45	R\$ 341,60	R\$ 2.596,16	
19.7.4	C1873	PELÍCULA DE INSULFILM	SEINFRA	M2	7,60	R\$ 48,06	R\$ 13,63	R\$ 61,69	R\$ 468,84	
19.7.5	C3016	PEITORIL DE MARMORITE	SEINFRA	M2	3,52	R\$ 145,89	R\$ 41,36	R\$ 187,25	R\$ 659,12	
19.7.6	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (60x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	3,48	R\$ 82,26	R\$ 23,32	R\$ 105,58	R\$ 367,42	
19.7.7	C3681	GRADÉ DE FERRO TUBULAR C/MOLDURA EM BARRA CHATA DE FERRO	SEINFRA	M2	1,98	R\$ 360,33	R\$ 102,15	R\$ 462,48	R\$ 915,71	
19.7.8	C4517	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	25,08	R\$ 316,53	R\$ 89,74	R\$ 406,27	R\$ 10.189,25	
19.7.9	C4514	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	3,36	R\$ 313,80	R\$ 88,96	R\$ 402,76	R\$ 1.353,27	
19.7.10	91321	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E	SINAPI	UN	4,00	R\$ 856,14	R\$ 242,72	R\$ 1.098,86	R\$ 4.395,44	
19.7.11	100689	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E	SINAPI	UN	1,00	R\$ 1.112,70	R\$ 315,45	R\$ 1.428,15	R\$ 1.428,15	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
R\$ 146.254,21									
19.8	COBERTURA								R\$ 146.254,21
19.8.1	C1335	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 10 A 13m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	SEINFRA	M2	92,37	R\$ 140,26	R\$ 39,76	R\$ 180,02	R\$ 16.628,45
19.8.2	94204	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	SINAPI	M2	92,37	R\$ 44,06	R\$ 12,49	R\$ 56,55	R\$ 5.223,52
19.8.3	C4488	FORRO PVC - LAMBRÍ (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	60,90	R\$ 53,96	R\$ 15,30	R\$ 69,26	R\$ 4.217,93
19.8.4	C0802	COBERTURA C/TELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E= 6mm (C/MADEIRAMENTO)	SEINFRA	M2	112,78	R\$ 120,29	R\$ 34,10	R\$ 154,39	R\$ 17.412,10
19.8.5	C0660	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	69,75	R\$ 55,92	R\$ 15,85	R\$ 71,77	R\$ 5.005,96
19.8.6	C1324	ESTRUTURA DE ALUMÍNIO EM DUAS ÁGUAS VÃO DE 20m	SEINFRA	M2	232,50	R\$ 199,02	R\$ 56,42	R\$ 255,44	R\$ 59.389,80
7	C2450	TELHA TERMOACÚSTICA TRAPEZOIDAL INCLINAÇÃO 17.6%	SEINFRA	M2	232,50	R\$ 128,60	R\$ 36,46	R\$ 165,06	R\$ 38.376,45
R\$ 79.288,68									
19.9	PISOS								R\$ 53.726,64
19.9.1	PISO REFEITÓRIO/COZINHA								R\$ 53.726,64
19.9.1.1	C0331	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	102,02	R\$ 30,50	R\$ 8,65	R\$ 39,15	R\$ 3.994,08
19.9.1.2	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	340,05	R\$ 20,86	R\$ 5,91	R\$ 26,77	R\$ 9.103,14
19.9.1.3	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	340,05	R\$ 91,44	R\$ 25,92	R\$ 117,36	R\$ 39.908,27
19.9.1.4	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	7,20	R\$ 78,04	R\$ 22,12	R\$ 100,16	R\$ 721,15
R\$ 16.501,31									
19.9.2	DEPÓSITO/BLOCO DE BANHEIROS								R\$ 16.501,31
19.9.2.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	39,83	R\$ 92,46	R\$ 26,21	R\$ 118,67	R\$ 4.726,63
19.9.2.2	C3548	MUTIRÃO MISTO - PISO MORTO DE CONCRETO FCK=13.5 MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	9,99	R\$ 333,11	R\$ 94,44	R\$ 427,55	R\$ 4.271,22
19.9.2.3	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF 09/2020	SINAPI	M2	62,13	R\$ 35,37	R\$ 10,03	R\$ 45,40	R\$ 2.820,70
19.9.2.4	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	37,82	R\$ 84,96	R\$ 24,09	R\$ 109,05	R\$ 4.124,27
19.9.2.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	37,82	R\$ 7,79	R\$ 2,21	R\$ 10,00	R\$ 378,20
19.9.2.6	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	1,80	R\$ 78,04	R\$ 22,12	R\$ 100,16	R\$ 180,29
R\$ 9.060,73									
19.9.3	PISO SALA DE REUNIÕES								R\$ 9.060,73
19.9.3.1	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	60,90	R\$ 20,86	R\$ 5,91	R\$ 26,77	R\$ 1.630,29
19.9.3.2	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	60,90	R\$ 84,96	R\$ 24,09	R\$ 109,05	R\$ 6.641,15
19.9.3.3	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	60,90	R\$ 7,79	R\$ 2,21	R\$ 10,00	R\$ 609,00
19.9.3.4	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	1,80	R\$ 78,04	R\$ 22,12	R\$ 100,16	R\$ 180,29
R\$ 55.571,42									
19.10	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS								R\$ 55.571,42
19.10.1	LOUÇAS E ACESSÓRIOS								R\$ 24.511,29
19.10.1.1	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 27,57	R\$ 7,82	R\$ 35,39	R\$ 70,78
19.10.1.2	86935	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	UN	4,00	R\$ 268,61	R\$ 76,15	R\$ 344,76	R\$ 1.379,04
19.10.1.3	C2311	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 595,32	R\$ 168,77	R\$ 764,09	R\$ 764,09
19.10.1.4	C3682	TANQUE LAVANDERIA EM AÇO INOX C/CUBA E ESFREGADOR DIMENSAO 1200X600X200MM	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.259,98	R\$ 357,20	R\$ 1.617,18	R\$ 1.617,18
19.10.1.5	86931	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	6,00	R\$ 520,72	R\$ 147,62	R\$ 668,34	R\$ 5.346,72
19.10.1.6	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	SINAPI	UN	8,00	R\$ 43,00	R\$ 12,19	R\$ 55,19	R\$ 441,52
19.10.1.7	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 1.015,14	R\$ 287,79	R\$ 1.302,93	R\$ 3.908,79
19.10.1.8	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 100,99	R\$ 28,63	R\$ 129,62	R\$ 259,24
19.10.1.9	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	10,00	R\$ 123,82	R\$ 35,10	R\$ 158,92	R\$ 1.589,20
19.10.1.10	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 693,24	R\$ 168,18	R\$ 761,42	R\$ 2.284,26
19.10.1.11	C0366	BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (2.00x0.60)m	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 960,16	R\$ 272,21	R\$ 1.232,37	R\$ 3.697,11
19.10.1.12	86911	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	6,00	R\$ 75,77	R\$ 21,48	R\$ 97,25	R\$ 583,50
19.10.1.13	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 68,87	R\$ 19,52	R\$ 88,39	R\$ 530,34

A

[Handwritten Signature]

[Handwritten Signature]

[Handwritten Signature]

APLA Comércio, Serviços, Projetos e Construções LTDA
 CNPJ Nº 24.614.233/0001-42 CGF Nº 06.494991-5
 Rua Agronomando 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) 98835-8345. E-mail: aplaempreendimentos@gmail.com



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL ALVARO DE ARAUJO CARNEIRO. NO MUNICIPIO DE MADALENA-CE	DATA:	17/10/2023	BDI:	28.35%
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL ALVARO DE ARAUJO CARNEIRO. NO MUNICIPIO DE MADALENA-CE	FONTE	ORSE	VERSÃO	2023/06
LOCAL:	RUA MARIA ARMENIA BARBOSA, 299, BAIRRO SANTA TEREZINHA - MADALENA-CE	HORA	111,93%	MES	70,07%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA	DATA REF.	08/2023	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
		SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	DATA REF.	07/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
19.10.1.14	100866	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	4,00	R\$ 397,26	R\$ 112,62	R\$ 509,88	R\$ 2.039,52
R\$ 11.785,27									
19.10.2	ESGOTOS BANHEIROS E COZINHA								
19.10.2.1	C1584	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 38,34	R\$ 10,87	R\$ 49,21	R\$ 246,05
19.10.2.2	C1583	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X75mm(4"X3")	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 41,20	R\$ 11,68	R\$ 52,88	R\$ 158,64
19.10.2.3	C1582	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2")	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 34,93	R\$ 9,90	R\$ 44,83	R\$ 224,15
19.10.2.4	C1575	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=75mm (3")-CANÉIS	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 34,55	R\$ 9,79	R\$ 44,34	R\$ 88,68
19.10.2.5	C1579	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 75X50mm (3"X2")	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 27,44	R\$ 7,78	R\$ 35,22	R\$ 105,66
2.6	89827	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU	SINAPI	UN	5,00	R\$ 20,94	R\$ 5,94	R\$ 26,88	R\$ 134,40
19.10.2.7	89783	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	SINAPI	UN	10,00	R\$ 13,24	R\$ 3,75	R\$ 16,99	R\$ 169,90
19.10.2.8	C2347	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 34,19	R\$ 9,89	R\$ 43,88	R\$ 175,52
19.10.2.9	C2343	TÊ PVC BRANCO C/INSPEÇÃO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 49,77	R\$ 14,11	R\$ 63,88	R\$ 511,04
19.10.2.10	C2359	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 18,15	R\$ 5,15	R\$ 23,30	R\$ 93,20
19.10.2.11	C2358	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 14,56	R\$ 4,13	R\$ 18,69	R\$ 74,76
19.10.2.12	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	SINAPI	UN	12,00	R\$ 27,78	R\$ 7,88	R\$ 35,66	R\$ 427,92
19.10.2.13	89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	SINAPI	UN	6,00	R\$ 28,64	R\$ 8,12	R\$ 36,76	R\$ 220,56
19.10.2.14	89737	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	SINAPI	UN	5,00	R\$ 22,88	R\$ 6,49	R\$ 29,37	R\$ 146,85
19.10.2.15	89806	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU	SINAPI	UN	6,00	R\$ 22,20	R\$ 6,29	R\$ 28,49	R\$ 170,94
19.10.2.16	89801	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU	SINAPI	UN	10,00	R\$ 10,50	R\$ 2,98	R\$ 13,48	R\$ 134,80
19.10.2.17	89802	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU	SINAPI	UN	10,00	R\$ 11,25	R\$ 3,19	R\$ 14,44	R\$ 144,40
19.10.2.18	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	SINAPI	UN	36,00	R\$ 9,01	R\$ 2,55	R\$ 11,56	R\$ 416,16
19.10.2.19	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	SINAPI	UN	13,00	R\$ 9,25	R\$ 2,62	R\$ 11,87	R\$ 154,31
19.10.2.20	104341	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	SINAPI	UN	10,00	R\$ 10,60	R\$ 3,01	R\$ 13,61	R\$ 136,10
0.2.21	C5050	CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 259,82	R\$ 73,66	R\$ 333,48	R\$ 333,48
19.10.2.22	C4929	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 58,51	R\$ 16,59	R\$ 75,10	R\$ 751,00
19.10.2.23	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 48,06	R\$ 13,63	R\$ 61,69	R\$ 616,90
19.10.2.24	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D= 150mm (6")	SEINFRA	M	3,00	R\$ 49,76	R\$ 14,11	R\$ 63,87	R\$ 191,61
19.10.2.25	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	60,00	R\$ 31,71	R\$ 8,99	R\$ 40,70	R\$ 2.442,00
19.10.2.26	C2599	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	30,00	R\$ 28,60	R\$ 8,11	R\$ 36,71	R\$ 1.101,30
19.10.2.27	C2597	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	30,00	R\$ 18,53	R\$ 5,25	R\$ 23,78	R\$ 713,40
19.10.2.28	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	36,00	R\$ 13,24	R\$ 3,75	R\$ 16,99	R\$ 611,64
19.10.2.29	C1758	LUIVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4")	SEINFRA	UN	25,00	R\$ 18,44	R\$ 5,23	R\$ 23,67	R\$ 591,75
19.10.2.30	C1762	LUIVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 75mm (3")	SEINFRA	UN	15,00	R\$ 14,16	R\$ 4,01	R\$ 18,17	R\$ 272,55
19.10.2.31	C1761	LUIVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2")	SEINFRA	UN	20,00	R\$ 8,79	R\$ 2,49	R\$ 11,28	R\$ 225,60
R\$ 8.928,44									
19.10.3	ÁGUA FRIA BANHEIROS E COZINHA								
19.10.3.1	11801	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 61,94	R\$ 17,56	R\$ 79,50	R\$ 159,00
19.10.3.2	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 56,17	R\$ 15,92	R\$ 72,09	R\$ 144,18
19.10.3.3	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 42,90	R\$ 12,16	R\$ 55,06	R\$ 110,12
19.10.3.4	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 90,86	R\$ 25,76	R\$ 116,62	R\$ 699,72
19.10.3.5	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 78,31	R\$ 22,20	R\$ 100,51	R\$ 804,08

A

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

APLA Comércio, Serviços, Projetos e Construções LTDA
 CNPJ Nº 24.614.233/0001-42 CGF Nº 06.494991-5
 Rua Agronomo 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) 98835-8345. E-mail: aplaempreendimentos@gmail.com



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
19.10.3.6	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/ANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 75,14	R\$ 21,30	R\$ 96,44	R\$ 385,76
19.10.3.7	00000112	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X 1 1/2", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	4,00	R\$ 4,89	R\$ 1,39	R\$ 6,28	R\$ 25,12
19.10.3.8	00000108	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	18,00	R\$ 1,96	R\$ 0,56	R\$ 2,52	R\$ 45,36
19.10.3.9	00000065	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	22,00	R\$ 0,98	R\$ 0,28	R\$ 1,26	R\$ 27,72
19.10.3.10	C1727	LUVA PVC SOLD. AZUL C/ROSCA MET. D=25mmX3/4"	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 9,06	R\$ 2,57	R\$ 11,63	R\$ 58,15
19.10.3.11	C2385	TÉ PVC SOLD. MARROM D= 60mm (2")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 36,70	R\$ 10,40	R\$ 47,10	R\$ 47,10
19.10.3.12	C2384	TÉ PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 20,35	R\$ 5,77	R\$ 26,12	R\$ 52,24
19.10.3.13	C2409	TE REDUCAO PVC SOLDÁVEL DE 50X32MM PARA AGUA FRIA	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 24,53	R\$ 6,95	R\$ 31,48	R\$ 188,88
19.10.3.14	C2408	TE REDUCAO PVC SOLDÁVEL DE 50X25MM PARA AGUA FRIA	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 19,93	R\$ 5,65	R\$ 25,58	R\$ 179,06
19.10.3.15	C2382	TÉ PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 10,99	R\$ 3,12	R\$ 14,11	R\$ 141,10
19.10.3.16	C2405	TE REDUCAO PVC SOLDÁVEL DE 32X25 MM PARA AGUA FRIA	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 12,86	R\$ 3,65	R\$ 16,51	R\$ 165,10
19.10.3.17	C2381	TÉ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	40,00	R\$ 8,51	R\$ 2,41	R\$ 10,92	R\$ 438,80
19.10.3.18	I2018	TE REDUCAO PVC SOLDÁVEL AZUL DE 25X1/2"	SEINFRA	UN	20,00	R\$ 7,01	R\$ 1,99	R\$ 9,00	R\$ 180,00
19.10.3.19	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	UN	6,00	R\$ 13,10	R\$ 3,71	R\$ 16,81	R\$ 100,86
19.10.3.20	89413	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	UN	20,00	R\$ 10,77	R\$ 3,05	R\$ 13,82	R\$ 276,40
19.10.3.21	89481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2022	SINAPI	UN	40,00	R\$ 4,65	R\$ 1,32	R\$ 5,97	R\$ 238,80
19.10.3.22	C1558	JOELHO PVC SOLD. AZUL D=20mmX1/2"	SEINFRA	UN	30,00	R\$ 11,40	R\$ 3,23	R\$ 14,63	R\$ 438,90
19.10.3.23	103971	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	UN	2,00	R\$ 24,62	R\$ 6,98	R\$ 31,60	R\$ 63,20
19.10.3.24	103966	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	UN	5,00	R\$ 8,99	R\$ 2,55	R\$ 11,54	R\$ 57,70
19.10.3.25	103967	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 32 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	UN	5,00	R\$ 10,98	R\$ 3,11	R\$ 14,09	R\$ 70,45
19.10.3.26	103962	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 20 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	UN	12,00	R\$ 6,00	R\$ 1,70	R\$ 7,70	R\$ 92,40
19.10.3.27	C2620	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 60mm (2")	SEINFRA	M	6,00	R\$ 30,00	R\$ 8,51	R\$ 38,51	R\$ 231,06
19.10.3.28	C2619	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	120,00	R\$ 20,08	R\$ 5,69	R\$ 25,77	R\$ 3.092,40
19.10.3.29	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	M	30,00	R\$ 11,52	R\$ 3,27	R\$ 14,79	R\$ 443,70
19.10.3.30	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	102,00	R\$ 7,43	R\$ 2,11	R\$ 9,54	R\$ 973,08
									R\$ 9.346,42
19.10.4	FOSSA, SUMIDOURO E CAIXAS								
19.10.4.1	98094	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,4 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,2 M² (PARA 5	SINAPI	UN	1,00	R\$ 2.498,82	R\$ 708,42	R\$ 3.207,24	R\$ 3.207,24
19.10.4.2	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 4.074,18	R\$ 1.155,03	R\$ 5.229,21	R\$ 5.229,21
19.10.4.3	C0600	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP. = 5cm	SEINFRA	M2	3,00	R\$ 196,94	R\$ 55,83	R\$ 252,77	R\$ 909,97
									R\$ 25.816,07
19.11	ACESSÓRIOS/DIVISÓRIAS								
19.11.1	C1960	PORTA COMPENSADO P/ARMÁRIO SOB PIA	SEINFRA	M2	8,53	R\$ 181,03	R\$ 51,32	R\$ 232,35	R\$ 1.981,95
19.11.2	C2021	PRATELEIRA DE MARMORITE NATURAL POLIDA DE 1 FACE	SEINFRA	M2	16,60	R\$ 168,52	R\$ 47,78	R\$ 216,30	R\$ 3.590,58
19.11.3	C2910	PRATELEIRA DE MADEIRA DE LEI PLAINADA	SEINFRA	M2	6,17	R\$ 139,59	R\$ 39,57	R\$ 179,16	R\$ 1.105,42
19.11.4	C4096	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	SEINFRA	M2	27,54	R\$ 474,56	R\$ 134,54	R\$ 609,10	R\$ 16.774,61
19.11.5	C4058	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	5,69	R\$ 323,63	R\$ 91,75	R\$ 415,38	R\$ 2.363,51
									R\$ 408.621,42
									R\$ 1.441.254,07
									R\$ 1.849.875,49

O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA O VALOR DE R\$ 1.849.875,49 (Um Milhão Oitocentos e Quarenta e Nove Mil Oitocentos e Setenta e Cinco reais e Quarenta e Nove centavos)

APLA COMÉRCIO, SERVIÇOS, PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Alex Sandro Lima
Administrador

Heitor Vieira Lima Verde
Engenheiro Civil
CREA - CE 55096

APLA Comércio, Serviços, Projetos e Construções LTDA
 CNPJ Nº 24.614.233/0001-42 CGF Nº 06.494991-5
 Rua Agronomando 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) 98835-8345. E-mail: aplaempreendimentos@gmail.com



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL ALVARO DE ARAÚJO CARNEIRO, NO MUNICÍPIO DE MADALENA-CE DESCRIÇÃO: PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL ALVARO DE ARAÚJO CARNEIRO, NO MUNICÍPIO DE MADALENA-CE LOCAL: RUA MARIA ARMENIA BARBOSA, 299, BAIRRO SANTA TEREZINHA - MADALENA-CE CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA		DATA : 17/10/2023					BDI : 28,35%					
		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.						
		ORSE	2023/06	111,93%	70,07%	08/2023						
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021						
		SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023						
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	Total parcela	
			100,00%								100,00%	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 8.386,24	R\$ 8.386,24								R\$ 8.386,24	
			80,00%								100,00%	
2	DEMOLIÇÃO	R\$ 23.867,85	R\$ 19.094,28	R\$ 4.773,57							R\$ 23.867,85	
				40,00%	40,00%	20,00%					100,00%	
3	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 29.664,42		R\$ 11.865,77	R\$ 11.865,77	R\$ 5.932,88					R\$ 29.664,42	
					40,00%	40,00%	20,00%				100,00%	
4	ESQUADRIAS E ACESSÓRIOS	R\$ 86.114,43				R\$ 34.445,77	R\$ 34.445,77	R\$ 17.222,89			R\$ 86.114,43	
									10,00%		100,00%	
5	SISTEMA DE COBERTURA	R\$ 133.793,58	R\$ 40.138,07	R\$ 40.138,07	R\$ 40.138,07				R\$ 13.379,37		R\$ 133.793,58	
			30,00%	30,00%	30,00%						100,00%	
6	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	R\$ 75.017,42				R\$ 22.505,23	R\$ 22.505,23	R\$ 30.006,96			R\$ 75.017,42	
						20,00%	30,00%	30,00%	20,00%		100,00%	
7	SISTEMA DE PISOS	R\$ 117.245,65				R\$ 23.449,13	R\$ 35.173,70	R\$ 35.173,70	R\$ 23.449,12		R\$ 117.245,65	
					50,00%	50,00%					100,00%	
8	ESTRUTURA	R\$ 719,79				R\$ 359,90	R\$ 359,89				R\$ 719,79	
							50,00%				100,00%	
9	INSTALAÇÃO DE GÁS	R\$ 1.474,17				R\$ 737,09	R\$ 737,08				R\$ 1.474,17	
								50,00%			100,00%	
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 299.165,55		R\$ 119.666,22	R\$ 119.666,22	R\$ 59.833,11					R\$ 299.165,55	
				40,00%	40,00%	20,00%					100,00%	
11	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 97.384,74				R\$ 29.215,42	R\$ 29.215,42	R\$ 29.215,42	R\$ 9.738,48		R\$ 97.384,74	
						30,00%	30,00%	30,00%	10,00%		100,00%	
12	ACESSÓRIOS	R\$ 18.078,80							R\$ 9.039,40	R\$ 9.039,40	R\$ 18.078,80	
									50,00%	50,00%	100,00%	
13	BANCADAS	R\$ 934,61							R\$ 934,61		R\$ 934,61	
									100,00%		100,00%	
14	MURO E PORTAL DE ACESSO	R\$ 49.928,67	R\$ 19.971,47	R\$ 19.971,47	R\$ 9.985,73						R\$ 49.928,67	
			40,00%	40,00%	20,00%						100,00%	
15	PINTURAS INTERNAS E EXTERNAS	R\$ 86.617,97						R\$ 43.308,99	R\$ 21.654,49	R\$ 21.654,49	R\$ 86.617,97	
								50,00%	25,00%	25,00%	100,00%	
16	FAIXA	R\$ 8.022,94						R\$ 8.022,94			R\$ 8.022,94	
								100,00%			100,00%	
17	CASA DO LIXO	R\$ 5.873,28						R\$ 2.936,64	R\$ 2.936,64		R\$ 5.873,28	
								50,00%	50,00%		100,00%	
18	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 11.281,82								R\$ 11.281,82	R\$ 11.281,82	
										100,00%	100,00%	
19	AMPLIAÇÃO	R\$ 796.303,56				17,42%	27,98%	26,01%	13,21%	12,79%	2,59%	R\$ 796.303,56
			R\$ 138.716,08	R\$ 222.805,74	R\$ 207.118,56	R\$ 105.191,70	R\$ 101.847,23	R\$ 20.624,25			R\$ 796.303,56	
			R\$ 87.590,06	R\$ 196.415,10	R\$ 384.392,96	R\$ 399.284,26	R\$ 322.932,46	R\$ 226.356,47	R\$ 170.304,22	R\$ 62.599,96		
		R\$ 1.849.875,49	R\$ 87.590,06	R\$ 284.005,16	R\$ 668.398,12	R\$ 1.067.682,38	R\$ 1.390.614,84	R\$ 1.616.971,31	R\$ 1.787.275,53	R\$ 1.849.875,49	R\$ 1.849.875,49	

APLA COMERCIO SERVICOS PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Alex Sandro Lima
Administrador

Heitor Vieira Limaverde
Engenheiro Civil
CREA - CE 55096

APLA Comércio, Serviços, Projetos e Construções LTDA
 CNPJ Nº 24.614.233/0001-42 CGF Nº 06.494991-5
 Rua Agronomo 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) 98835-8345. E-mail: aplaempreendimentos@gmail.com



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																						
	OBRA: PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL ALVARO DE ARAÚJO CARNEIRO, NO MUNICÍPIO DE MADALENA-CE DESCRIÇÃO: PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL ALVARO DE ARAÚJO CARNEIRO, NO MUNICÍPIO DE MADALENA-CE LOCAL: RUA MARIA ARMENIA BARBOSA, 299, BAIRRO SANTA TEREZINHA - MADALENA-CE CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA	DATA: 17/10/2023 BDI: 28,35% <table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2023/06</td> <td>111,93%</td> <td>70,07%</td> <td>08/2023</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>06/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/06 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>07/2023</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	ORSE	2023/06	111,93%	70,07%	08/2023	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																	
ORSE	2023/06	111,93%	70,07%	08/2023																		
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021																		
SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023																		

CP-01-MAD MANUTENÇÃO EM TESOURA DE MADEIRA COM SUBSTITUIÇÃO DE PEÇA E ACESSÓRIOS (MADEIRA MASSARANDUBA 7X14CM) (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11161 FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 10,79	R\$ 2,70
12367 LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 26,51	R\$ 26,51
11581 PARAFUSO FRANCES 1/2"x9" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 5,81	R\$ 17,43
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 15,38	R\$ 3,85
TOTAL Material:					R\$ 50,49

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 16,60	R\$ 14,94
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 20,56	R\$ 18,50
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 33,44
VALOR:					R\$ 83,93

CP-02-MAD REFLETOR LED 300 W HOLOFOTE BRANCO FRIO AVANT OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-76113116 REFLETOR LED 300 W HOLOFOTE BRANCO FRIO AVANT OU SIMILAR	Composições	UN	1,00000000	R\$ 326,60	R\$ 326,60
TOTAL Material:					R\$ 326,60

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	R\$ 20,05	R\$ 1,38
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16650000	R\$ 24,47	R\$ 4,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 5,43
VALOR:					R\$ 332,03

CP-03-MAD CAIXA PARA DRENO DE AR CONDICIONADO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-63138082 CAIXA PARA DRENO DE AR CONDICIONADO	Composições	UN	1,00000000	R\$ 30,49	R\$ 30,49
TOTAL Material:					R\$ 30,49
VALOR:					R\$ 30,49

APLA COMERCIO SERVICOS PROJETOS
 E CONSTRUÇÕES LTDA

Alex Sandro Lima
 Administrador

Heitor Vieira Limaverde
 Engenheiro Civil
 CREA - CE 55096

(Handwritten marks and signatures)

APLA Comércio, Serviços, Projetos e Construções LTDA
 CNPJ Nº 24.614.233/0001-42 CGF Nº 06.494991-5
 Rua Agronomando 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) 98835-8345. E-mail: aplaempreendimentos@gmail.com



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL ALVARO DE ARAÚJO CARNEIRO, NO MUNICÍPIO DE MADALENA-CE	DATA : 17/10/2023		BDI : 28,35%		
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL ALVARO DE ARAÚJO CARNEIRO, NO MUNICÍPIO DE MADALENA-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	RUA MARIA ARMENIA BARBOSA, 299, BAIRRO SANTA TEREZINHA - MADALENA-CE	ORSE	2023/08	111,93%	70,07%	08/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023

1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	RS 35,2300	RS 35,9346
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	RS 24,7400	RS 24,7400
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	RS 12,4800	RS 56,1600
11725 PREGO 15X16 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	RS 15,3800	RS 2,3070
TOTAL Material:					RS 119,1416

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	RS 15,3900	RS 30,7800
TOTAL Mão de Obra:					RS 30,7800
VALOR:					RS 149,92

1.2. C2102 RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	RS 15,3900	RS 3,8475
TOTAL Mão de Obra:					RS 3,8475
VALOR:					RS 3,85

1.3. 00004746 PEDREGULHO OU PICARRA DE JAZIDA, AO NATURAL, PARA BASE DE PAVIMENTAÇÃO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004746 PEDREGULHO OU PICARRA DE JAZIDA, AO NATURAL, PARA BASE DE PAVIMENTAÇÃO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,00000000	RS 72,86	RS 72,86
TOTAL Material:					RS 72,86
VALOR:					RS 72,86

1.4. C2530 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	RS 128,3800	RS 28,5260
TOTAL Equipamento Custo Horário:					RS 28,5260
VALOR:					RS 28,53

1.5. 98526 REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M.AF_05/2018 (UN)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,54460000	RS 50,41	RS 27,45
5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,13330000	RS 122,59	RS 16,34
TOTAL Equipamento Custo Horário:					RS 43,79


Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441 JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67800000	RS 18,88	RS 12,80
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67800000	RS 18,44	RS 12,50
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					RS 25,30
VALOR:					RS 69,09

A

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL ALVARO DE ARAUJO CARNEIRO, NO MUNICÍPIO DE MADALENA-CE	DATA: 17/10/2023		BDI: 28,35%
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL ALVARO DE ARAUJO CARNEIRO, NO MUNICÍPIO DE MADALENA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	RUA MARIA ARMENIA BARBOSA, 299, BAIRRO SANTA TEREZINHA - MADALENA-CE	ORSE	2023/05	111,93% 70,07% 08/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
			SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 07/2023

2.1. 97622 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22500000	RS 24,20	RS 5,44
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,32480000	RS 18,44	RS 42,86
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					RS 48,30
VALOR:					RS 48,30

2.2. C1047 DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	RS 20,5600	RS 6,1680
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	RS 15,3900	RS 23,0850
TOTAL Mão de Obra:					RS 29,2530
VALOR:					RS 29,25

2.3. C2210 RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	RS 20,5600	RS 1,6448
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	RS 15,3900	RS 12,3120
TOTAL Mão de Obra:					RS 13,9568
VALOR:					RS 13,96

2.4. C2197 REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	RS 15,3900	RS 3,0780
TOTAL Mão de Obra:					RS 3,0780
VALOR:					RS 3,08

2.5. C1070 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	RS 20,5600	RS 1,0280
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	RS 15,3900	RS 7,6950
TOTAL Mão de Obra:					RS 8,7230
VALOR:					RS 8,72

APLA COMÉRCIO SERVIÇOS PROJETOS
 E CONSTRUÇÕES LTDA

 Alex Sandro Lima
 Administrador


 Heitor Vieira Limaverde
 Engenheiro Civil
 CREA - CE 55096

J



		COMPOSIÇÃO DO BDI					
	OBRA:	PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL ÁLVARO DE ARAÚJO CARNEIRO, NO MUNICÍPIO DE MADALENA-CE	DATA : 17/10/2023		BDI : 28,35%		
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL ÁLVARO DE ARAÚJO CARNEIRO, NO MUNICÍPIO DE MADALENA-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	RUA MARIA ARMENIA BARBOSA, 299, BAIRRO SANTA TEREZINHA - MADALENA-CE	ORSE	2023/06	111,93%	70,07%	08/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023

COD	DESCRIÇÃO	%
Benefícios		
S + G	Garantia/Seguros	0,80
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

I Impostos		
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	PIS	0,65
	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 COMERCIO SERVIÇOS PROJETOS
 E CONSTRUÇÕES LTDA

Alex Sandro Lima
 Administrador

Heitor Vieira Limaverde
 Engenheiro Civil
 CREA - CE 55096

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS		DATA : 17/10/2023		BDI : 28,35%		
OBRA:	PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL ALVARO DE ARAUJO CARNEIRO, NO MUNICIPIO DE MADALENA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL ALVARO DE ARAUJO CARNEIRO, NO MUNICIPIO DE MADALENA-CE	ORSE	2023/06	111,93%	70,07%	08/2023
LOCAL:	RUA MARIA ARMENIA BARBOSA, 209, BAIRRO SANTA TEREZINHA - MADALENA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,95%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	36,80	36,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86	0,00
B2	Feriados	3,93	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86	0,66
B4	13º Salário	10,86	6,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,45	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	9,65	7,40
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	TOTAL	45,54	17,11

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,78	3,67
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11	0,09
C3	Férias Indenizadas	3,99	3,06
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,13	2,40
C5	Indenização Adicional	0,40	0,31
	TOTAL	12,41	9,53

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,76	6,30
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,42	0,33
	TOTAL	17,18	6,63

A + B + C + D = 111,93 70,07

APLA COMERCIO SERVICOS PROJETOS
 E CONSTRUÇÕES LTDA

Alex Sandro Lima
 Administrador

Heitor Vieira Limaverde
 Engenheiro Civil
 CREA - CE 55096