

# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

**OBRA:** CEE/DEODORO VALETIM MANIA

**DESCRIÇÃO:** REFORMA E AMPLIAÇÃO

**LOCAL:** ITACAIMA, GUARUBA-CE

**DATA:** 26/08/2022

**VERSÃO:** 027.1 COM DESONERAÇÃO PROPRIA

**COMPOSIÇÕES:**

**DATA REF.:** 05/2021

**MES:** 08/2022

**HORA:** 08:00

**BDI:** 25.92%

**SEINFRA:** 83.85% 47.76% 05/2021

**SINAPI:** 83.55% 47.46% 08/2022

**SEINFRA:** 0.00% 0.00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	TIPO	FONTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (800 cm²) - PEI-5/PEL4 P/ PISO	356,84	M2	Serviço	SEINFRA	133,94	47.768,36	8,19	8,19	A
91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRIL, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	32,34	M2	Serviço	SINAPI	1.284,02	40.878,41	7,01	15,20	A
C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	212,42	M2	Serviço	SEINFRA	181,00	40.572,22	6,86	22,16	A
C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	876,27	M2	Serviço	SEINFRA	26,17	25.522,82	4,38	26,53	A
C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	365,76	M2	Serviço	SEINFRA	63,72	23.308,23	4,00	30,53	A
100366	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 12 M., PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSIVE CIMENTO. AF_07/2019	5,00	UN	Serviço	SINAPI	4.434,59	22.172,95	3,80	34,33	A
86116	FORRO EM REGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	216,91	M2	Serviço	SINAPI	96,52	21.129,19	3,62	37,96	A
COMP-GUA-02	ADM DA OBRA - ENGENHEIRO CIVIL, PLENO E MESTRE DE OBRA	100,00	%	Mão de Obra	Composições Próprias	183,23	18.322,67	3,14	41,10	A
C1015	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1,5cm	312,00	M2	Serviço	SEINFRA	54,08	16.872,86	2,89	43,99	A
C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	306,56	M2	Serviço	SEINFRA	49,07	15.042,90	2,58	46,57	A
C4432	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (800 cm²) - PEI-5/PEL4 P/ PAREDE	110,82	M2	Serviço	SEINFRA	130,26	14.435,41	2,48	49,05	A
C1876	PENTOX 2 DEMÃOS APLICADO EM MADEIRAS (CUPINICIDA)	578,18	M2	Serviço	SEINFRA	23,21	13.419,56	2,30	51,35	B
C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	42,00	PT	Serviço	SEINFRA	289,09	12.141,78	2,08	53,43	B
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (8X19X19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	153,28	M2	Serviço	SEINFRA	75,33	11.546,58	1,98	55,41	B
C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TUOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	219,80	M2	Serviço	SEINFRA	51,41	11.289,92	1,94	57,35	B
C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	456,76	M2	Serviço	SEINFRA	24,40	11.144,94	1,91	59,28	B
C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	2,00	UN	Serviço	SEINFRA	6.197,95	10.375,90	1,78	61,04	B
100434	CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIÂMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENIDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUITORES, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	115,90	M	Serviço	SINAPI	86,02	9.969,72	1,71	62,75	B
94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2018	18,80	M2	Serviço	SINAPI	514,37	9.670,16	1,66	64,41	B
C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	174,60	M2	Serviço	SEINFRA	54,47	8.510,46	1,63	66,04	B
C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	26,70	M2	Serviço	SEINFRA	348,37	8.301,49	1,59	67,63	B
87289	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	12,93	M3	Serviço	SINAPI	700,49	9.057,34	1,55	69,18	B
C4459	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO)	109,73	M2	Serviço	SEINFRA	66,25	7.269,61	1,25	70,43	B
C1628	LIMPEZA GERAL	500,00	M2	Serviço	SEINFRA	13,70	6.850,00	1,17	71,61	B
C2048	PROJETOR C/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 250W, C/ FOTOCÉLULA	18,00	UN	Serviço	SEINFRA	370,39	6.628,84	1,17	72,78	B
C2593	TUBO PVC BRANCO PREGOSTO D=100MM (4")	160,35	M	Serviço	SEINFRA	41,47	6.649,71	1,14	73,92	B
C4813	REMOÇÃO DE PINTURA LATEX (RASPAGEIR E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	771,36	M2	Serviço	SEINFRA	7,83	6.039,75	1,04	74,95	B
C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO SI/ FUNDO DI=30x30x60 cm	30,00	UN	Serviço	SEINFRA	188,16	5.644,80	1,02	75,97	B
C1850	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	24,00	PT	Serviço	SEINFRA	243,29	5.838,96	1,00	76,97	B
C4418	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2.01 A 3 m	43,80	M2	Serviço	SEINFRA	128,73	5.638,37	0,97	77,94	B
C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	51,00	UN	Serviço	SEINFRA	105,52	5.381,52	0,92	78,86	B
C1662	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16W)	51,00	UN	Serviço	SEINFRA	102,66	5.235,66	0,90	79,76	B
C4437	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (800 cm²) - PEI-5/PEL4 P/ PISO	42,39	M2	Serviço	SEINFRA	121,12	5.134,28	0,88	80,64	C
100664	CONJUNTO DE MESTRO P/ IRÉS, BANDEIRAS E PEDESTAL	1,00	UN	Serviço	SEINFRA	4.694,98	4.694,98	0,81	81,45	C
103669	CONCRETAGEM DE PLÁTAS, FCK = 25 MPa, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADEUSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	4,00	M3	Serviço	SINAPI	1.003,08	4.012,32	0,69	82,13	C
	CONCRETAGEM DE PAREDES (PARA O PISO)	356,64	M2	Serviço	SEINFRA	11,06	3.944,44	0,68	82,81	C



JORGE PEREIRA ALVES DA SILVA  
 ENG. CIVIL PREFEITURA GUARUBA

REINTEGRO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm e 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (800 cm²) E  
 RECHAMADA: (PARA O PISO)

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
C0777	CIÁPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP.= 7mm P/ PAREDE	SEINFRA	6,00	632,82	3.796,92
100848	VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	4,00	260,82	3.777,48
C1649	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	12,66	283,37	3.597,46
C4680	GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	88,60	40,28	3.598,81
C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR. TRAÇO 1:3	SEINFRA	77,51	45,81	3.550,73
C0047	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA. ESP=9 cm	SEINFRA	506,35	6,95	3.512,18
C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2,5 MM2	SEINFRA	4,51	770,63	3.475,54
C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	400,00	8,65	3.460,00
C1375	FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2	SEINFRA	6,00	570,63	3.423,76
C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/CORNERA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	4,00	828,48	3.313,92
C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	8,00	358,01	2.948,08
C3440	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO	SEINFRA	8,94	309,81	2.770,60
C4758	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM	SEINFRA	10,00	283,98	2.639,80
C4730	CERCA/GRADIL NYLONFOR 14x15MM, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM. COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40x80 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUÍDA ESTA). REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTEI). NAS CORES VERDE OU BRANCA. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	4,20	622,70	2.615,34
C4556	PORTÃO PIVOTANTE NYLONFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER. NAS CORES VERDE OU BRANCA. COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA. - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	8,59	298,53	2.572,96
96526	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF_06/2017	SINAPI	5,25	484,21	2.542,10
C3560	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO CFECHADURA E DOBRADIÇA. INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	2,00	1.259,40	2.516,80
I9249	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 2000L, COM TAMPA	SEINFRA	18,48	124,57	2.302,05
C4128	TIJOLO INO APARENTE 6 5/8x18cm C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	SEINFRA	50,24	43,49	2.184,84
C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	4,00	539,25	2.167,00
I6665	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	SEINFRA	171,69	11,79	2.024,23
C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA. JUNTA ENTRE 2mm E 8mm EM CERÂMICA. ATÉ 30x30 cm (800 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	43,80	46,51	1.997,72
C3034	REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL, HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR. TRAÇO 1:2:8. ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	50,15	39,55	1.893,43
C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	94,63	20,42	1.832,34
92777	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRAADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	10,00	182,42	1.824,20
C4766	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1 1/4", ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUJENTAÇÃO, SOLDADA E LIMPEZA	SEINFRA	2,01	891,09	1.791,09
C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	4,00	431,94	1.727,76
86885	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO. DE 0,50 X 0,60 M. PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	8,00	201,47	1.611,76
C0079	AMARRAÇÃO EM PAREDES. COM FERRO	SEINFRA	8,00	180,73	1.525,84
C1937	PLACAS PAVOÃO DE OBRA	SEINFRA	16,00	92,74	1.483,84
C1085	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	4,00	324,70	1.298,80
C4364	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	186,78	7,78	1.287,55
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	84,30	15,02	1.266,18
C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	1,00	1.128,82	1.128,82
C3987	BANCADA EM GRANITO PIPA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS	SEINFRA	7,50	116,63	885,73
C4449	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m	SINAPI	3,94	223,17	866,97
92263	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA. E = 17 MM. AF_06/2020	SEINFRA	6,80	120,77	821,24
C1369	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA. ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	6,00	135,65	813,90
C4631	REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	44,55	17,79	792,54
92216	ARMADURA CA-50A MÉDIA Ø=6,3 A 10,0mm	SEINFRA	6,00	131,06	786,36
C4630	REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	43,80	16,34	715,69
96089	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOAS. AF_06/2014	SINAPI			



ORDENADOR: RAYLES DA SILVA  
 ENG. CIVIL PREFEITURA GUARUBA  
 RNP: 061991361-0 CREA-CE

Handwritten signature in blue ink.



Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Unidade	Medida	Valor	Valor	Valor
C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	3,2	10,15	68,10	Serviço	SEINFRA	681,22	0,12	68,10
C4654	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	UN	4,00	165,53	Serviço	SINAPI	662,12	0,11	99,12
B6801	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOIÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO	UN	3,00	217,22	Serviço	SEINFRA	651,66	0,11	99,23
C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, CIBARRAMENTO	M2	1,44	449,76	Serviço	SEINFRA	647,65	0,11	99,34
C2879	VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=8mm E MOLDURA DE ALUMÍNIO	M	42,15	15,00	Serviço	SEINFRA	632,25	0,11	99,45
C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FAIXA TELHA CERÂMICA	M2	34,56	17,75	Serviço	SEINFRA	613,44	0,11	99,55
C2210	RETRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	10,15	55,77	Serviço	SEINFRA	566,07	0,10	99,65
C2469	TINTA AUTOMOTIVA 2 DEMÃOS EM METÁLICOS	M2	11,00	37,22	Serviço	SEINFRA	409,42	0,07	99,72
C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOÇOS	M3	0,75	532,87	Serviço	SEINFRA	389,65	0,07	99,79
C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	0,57	536,92	Serviço	SEINFRA	306,04	0,05	99,84
C0843	CONCRETO P/IBR., FCX 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M2	7,50	32,21	Serviço	SEINFRA	241,58	0,04	99,86
C2113	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA FINEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/ TETO	M3	3,59	66,59	Serviço	SEINFRA	238,39	0,04	99,92
C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS SI REAPROVEITAMENTO	UN	4,00	56,74	Serviço	SEINFRA	228,96	0,04	99,96
C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINGTOR	M2	7,50	15,27	Serviço	SEINFRA	114,53	0,02	99,88
C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M	4,00	13,39	Serviço	SEINFRA	53,56	0,01	99,99
C4850	PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 28X13CM	M3	0,80	57,37	Serviço	SEINFRA	45,90	0,01	100,00
C1286	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M								

Subtotal até 100,00%

Outros: 0,03  
Valor total do Orçamento: 583.170,10



JORDAN MATEUS ALVES DA SILVA  
 ENG. CIVIL PREFEITURA GUABIRA  
 RNP: 061901361-0 CREA-CE

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



**APARELHAMENTO TÉCNICO MÍNIMO**

- REFORMA DO CEI DEODORO VALENTIM MAIA
- 1. BETONEIRA
- 2. CARRINHO DE MÃO



**GUAIÚBA/CE, Setembro de 2022.**

JORDANNA FERREIRA ALVES DA SILVA  
ENC. DE ENFERMAGEM GUAIÚBA  
RNP: 00101001-0 CREA-CE

R





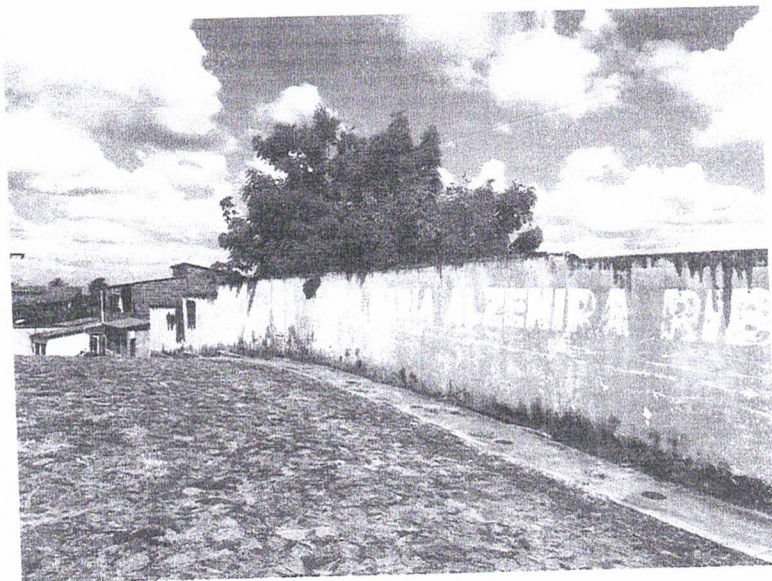
PREFEITURA MUNICIPAL DE  
**Guaiúba**  
HUMANIZAR, DESENVOLVER E PROSPERAR.



# Estado do Ceará

## Prefeitura Municipal de Guaiúba

Projeto Básico de Engenharia



**OBJETO: REFORMA DA ESCOLA MARIA ALZENIRA RIBEIRO, NO DISTRITO DE ÁGUA VERDE, MUNICÍPIO DE GUAÍÚBA-CE.**

Ⓜ

JORIVAL MATEUS ALVES DA SILVA  
ENG. CIVIL, PREFEITURA GUAÍÚBA  
RNP: 061991361-0 CREA-CE

Setembro/2022

JOSE MANTON ARAUJO NORATO  
SECRETARIO DE EDUCACAO E ESPORTE  
PORTA N. 0003.2021



PREFEITURA MUNICIPAL DE

# Guaiúba

HUMANIZAR, DESENVOLVER E PROSPERAR.



Estado do Ceará  
Prefeitura Municipal de Guaiúba

REFORMA DA ESCOLA MARIA ALZENIRA RIBEIRO, NO DISTRITO DE ÁGUA VERDE, MUNICÍPIO DE GUAÍUBA-CE

## Apresentação

### Dados da Obra

Este memorial refere-se às obras de Reforma da Escola Maria Alzenira Ribeiro, localizada na Rua JOÃO BRITO DE SOUZA FILHO, Nº 44, Distrito de Água Verde, Município de Guaiúba/CE, conforme Planta em Anexo.

### Localização da Obra

A referida obra será executada no Distrito de Água Verde, em Guaiúba/CE.

### Descrição Sumária do Projeto

Este projeto apresenta-se em um único volume contendo os seguintes capítulos:

- ⊕ Apresentação
- ⊕ Localização no Município
- ⊕ Orçamento Básico
- ⊕ Cronograma Físico-Financeiro
- ⊕ Planilha de Quantitativos
- ⊕ Composições de Preços
- ⊕ Cálculo de Encargos Sociais
- ⊕ Cálculo de BDI
- ⊕ Memorial Descritivo e Especificações Técnicas
- ⊕ ART E RRT
- ⊕ Relatório Fotográfico
- ⊕ Peças Gráficas

JORDAN MATEUS ALVES DA SILVA  
ENG. CIVIL - PREFEITURA GUAÍUBA  
RNP: 061901361-0 CREA-CE

JOSE MILTON ARAÚJO NOGRATO  
SECRETÁRIO DE EDUCAÇÃO E ESPORTE  
PORT. Nº 6003/2021





PREFEITURA MUNICIPAL DE

# Guaiúba

HUMANIZAR, DESENVOLVER E PROSPERAR.



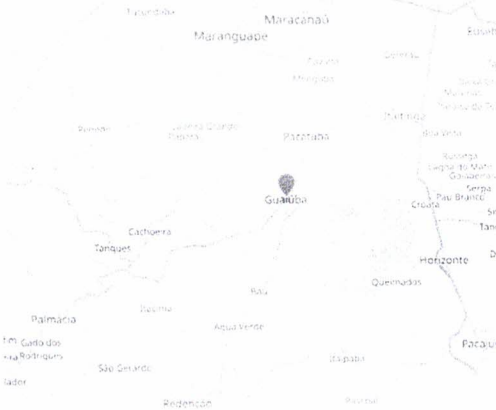
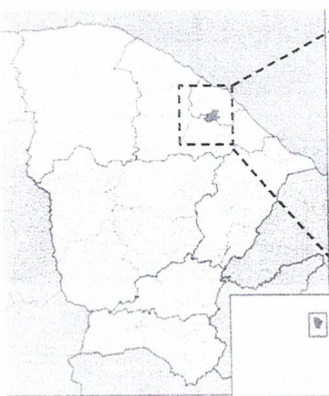
Estado do Ceará

Prefeitura Municipal de Guaiúba

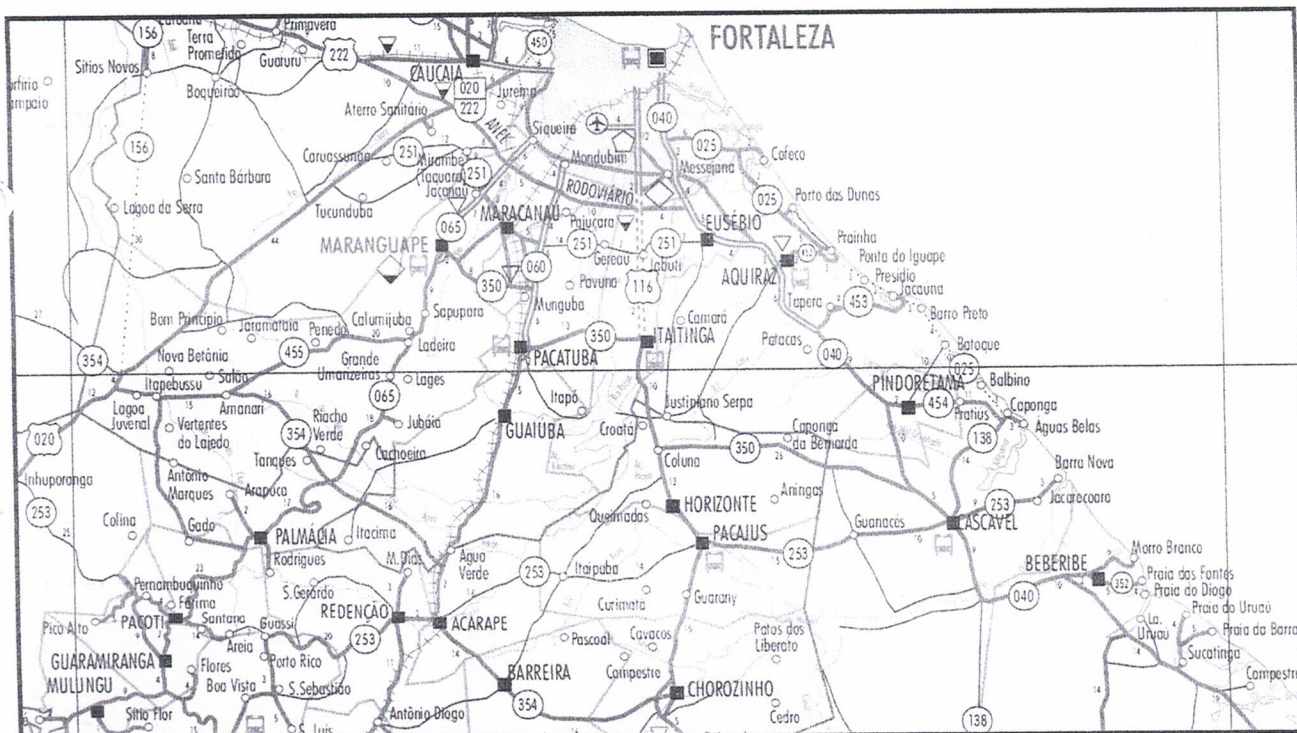
REFORMA DA ESCOLA MARIA ALZENIRA RIBEIRO, NO DISTRITO DE ÁGUA VERDE, MUNICÍPIO DE GUAÍUBA-CE

## Localização no Município

### Localização do Município



### Situação do Município



### Acessos ao Município

Rua Pedro Augusto, nº 53 – Centro – CEP: 61.890-000 – Guaiúba – Ceará  
CNPJ: 12.359.535/0001-32





PREFEITURA MUNICIPAL DE

# Guaiúba

HUMANIZAR. DESENVOLVER E PROSPERAR.



Estado do Ceará  
Prefeitura Municipal de Guaiúba

REFORMA DA ESCOLA MARIA ALZENIRA RIBEIRO, NO DISTRITO DE ÁGUA VERDE, MUNICÍPIO DE GUAÍUBA-CE

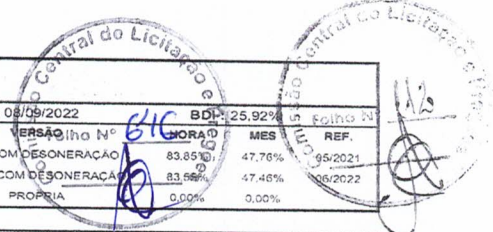
## Orçamento Básico

Ⓢ

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

OBRA:	CEI MARIA ALZENIRA RIBEIRO
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO
LOCAL:	ÁGUA VERDE, GUAÍUBA-CE

DATA:	08/09/2022	BDI:	25,92%	Folha N°	
VERSÃO:	1	MORA:			
SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	9	MES:	95/2021
SINAPI:	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	9	REF:	08/2022
Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>							<b>21.376,44</b>
	COMP-GUA-02	ADM DA OBRA - ENGENHEIRO CIVIL PLENO E MESTRE DE OBRA	SEINFRA	%	100,00	213,76	21.376,44
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>30.179,40</b>
	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	8,00	190,73	1.525,84
	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	14,07	17,75	249,74
	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	M2	24,35	37,22	905,31
	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	69,72	11,09	773,19
	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	288,88	28,86	8.337,06
	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	1,96	66,59	130,52
	C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	SEINFRA	M2	1.024,86	7,83	8.024,65
	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	87,00	117,61	10.232,07
<b>PÓRTICO FACHADA</b>							<b>14.239,75</b>
	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,80	57,37	45,90
	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	0,76	532,87	399,65
	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	6,80	120,77	821,24
	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	44,55	17,79	792,54
	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,57	536,92	306,04
	C0047	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	SEINFRA	M2	13,30	45,81	609,27
	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	26,60	7,78	206,95
	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	26,60	40,28	1.071,45
	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	26,60	54,47	1.448,90
	C4449	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	8,25	118,63	978,70
	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	8,25	15,27	125,98
	C2841	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP.= 2,50cm	SEINFRA	M2	8,25	45,12	372,24
	C4554	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	SEINFRA	M2	10,15	68,10	691,22
	C2469	TINTA AUTOMOTIVA 2 DEMÃOS EM METÁLICOS	SEINFRA	M2	10,15	55,77	566,07
	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	UN	55,00	105,52	5.803,60
<b>ALVENARIA</b>							<b>33.431,19</b>
	98659	EXECUÇÃO DE MURETA GUIA PARA CONTENÇÃO/ FUNDAÇÃO COM 80 CM DE ESPESSURA, AF 06/2018	SINAPI	M	33,95	845,39	28.700,99
	C0047	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	SEINFRA	M2	33,46	45,81	1.532,80
	C0079	AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO	SEINFRA	UN	10,00	201,47	2.014,70
	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	0,75	411,67	308,75
	C4756	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM	SEINFRA	M2	2,82	309,91	873,95
<b>REVESTIMENTOS</b>							<b>17.680,31</b>
	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	101,94	7,78	793,09
	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	101,94	49,07	5.002,20
	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	40,80	54,47	2.222,36
	C4432	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	61,14	130,26	7.964,10
	C4128	TIJOLINHO APARENTE 6,50x18cm C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	SEINFRA	M2	7,17	124,57	893,17
	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	68,31	11,78	805,37
<b>ESQUADRIAS</b>							<b>36.487,74</b>
	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019	SINAPI	M2	12,18	1.264,02	15.395,76
	C2679	VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,08	449,76	485,74
	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019	SINAPI	M2	14,00	514,37	7.201,18
	C4560	GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	10,14	283,37	2.873,37
	C4556	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	4,20	622,70	2.615,34
	C0925	CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO DE 2" (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M	55,80	141,87	7.915,35
<b>COBERTURAS</b>							<b>45.207,54</b>
	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	SEINFRA	M2	284,07	63,72	18.100,94

JOSÉ WILHEMUS ALVES DA SILVA  
ENG. CIVIL PREFEITURA GUAÍUBA  
RNP: 061901361-0 CREA-CE

JOSE WILTON ARAUJO NOGUEIRA  
SECRETÁRIO DE EDUCAÇÃO E DEPORTES  
PORTAL: 0003.2021



2	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	72,66	12,00	489,75
3	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	65,30	15,02	900,81
4	C4459	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO)	SEINFRA	M2	36,81	66,25	3.763,75
5	C1876	PENTOX 2 DEMÃOS APLICADO EM MADEIRAS (CUPINICIDA)	SEINFRA	M2	284,07	23,29	6.593,58
6	96116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017 P	SINAPI	M2	158,90	96,52	15.279,42
<b>PISOS</b>							<b>63.582,23</b>
1.1	87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	13,83	700,49	9.687,78
1.2	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	276,88	133,94	37.065,31
1.3	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	276,88	11,06	3.062,29
1.4	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TJOLO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	30,94	60,27	1.864,75
1.5	C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2.0 cm	SEINFRA	M2	212,56	55,90	11.882,10
<b>INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS</b>							<b>21.100,50</b>
1.1	C4630	REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	3,00	131,06	393,18
1.2	C4631	REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	3,00	135,65	406,95
1.3	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	3,00	570,63	1.711,89
1.4	C3997	BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS	SEINFRA	CJ	1,00	1.128,82	1.128,82
1.5	18665	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00	539,25	539,25
1.6	100434	CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIÂMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M	65,30	86,02	5.617,11
1.7	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	119,90	41,47	4.972,25
1.8	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	12,00	198,16	2.377,92
1.9	C4786	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1 1/4", ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	7,00	182,42	1.276,94
1.10	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	11,00	243,29	2.676,19
<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>							<b>16.142,00</b>
1.0.1	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	217,22	217,22
1.0.2	C1085	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	6,00	92,74	556,44
1.0.3	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	27,00	289,09	7.805,43
1.0.4	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2	SEINFRA	M	211,80	6,95	1.472,01
1.0.5	C1662	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	SEINFRA	UN	20,00	102,66	2.053,20
1.0.6	C1637	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	SEINFRA	UN	6,00	103,88	623,28
1.0.7	C2048	PROJETOR C/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 250W, C/FOTOCÉLULA	SEINFRA	UN	9,00	379,38	3.414,42
<b>INSTALAÇÕES DE INCÊNDIO</b>							<b>4.893,24</b>
1.1.1	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	4,00	828,48	3.313,92
1.1.2	C4849	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	4,00	56,74	228,96
1.1.3	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	4,00	324,70	1.298,80
1.1.4	C4850	PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM	SEINFRA	M	4,00	13,39	53,56
<b>PINTURAS</b>							<b>26.232,24</b>
2.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	332,40	24,40	8.110,56
2.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	692,46	26,17	18.121,68
<b>SALÃO E WCS NOVOS</b>							<b>159.497,91</b>
<b>FUNDAÇÕES E SUPERESTRUTURAS</b>							<b>9.590,16</b>
3.1.1	96526	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_08/2017	SINAPI	M3	4,00	299,53	1.198,12
3.1.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	2,25	770,63	1.733,92
3.1.3	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	25,00	39,55	988,75
3.1.4	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	1,00	891,09	891,09
3.1.5	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	50,56	20,42	1.032,44
3.1.6	92263	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	3,84	223,17	856,97
3.1.7	103689	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	SINAPI	M3	2,88	1.003,08	2.888,87
<b>PAREDES E PAINÉIS</b>							<b>6.757,10</b>
3.2.1	C0073	ALVENARIA DE TJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	89,70	75,33	6.757,10
<b>REVESTIMENTO</b>							<b>31.323,21</b>
3.3.1	C0777	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP.= 7mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	208,60	12,59	2.626,27
3.3.2	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	208,60	49,07	10.236,00
3.3.3	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	89,60	54,47	4.880,51
3.3.4	C4432	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	85,40	130,26	11.124,20

JORDAN ALVES DA SILVA  
 ENG. CIVIL PREFEITURA GUAJUBA  
 RNP: 061901061-0 CREA-CE

JOSE MAILTON ARAÚJO NOGUEIRA  
 SECRETÁRIO DE EDUCAÇÃO E ESPORTE  
 PORT. Nº 0003/2021



3.3.5	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	85,40	11,79	1.006,87
3.3.6	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	24,00	5,27	366,48
3.3.7	C2841	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP.= 2,50cm	SEINFRA	M2	24,00	45,92	1.082,88
3.4	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>						17.055,58
3.4.1	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	14,34	1.264,02	14.333,99
3.4.2	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	2,00	514,37	1.028,74
3.4.3	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	1,20	567,26	680,71
3.4.4	100888	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	506,05	1.012,10
3.5	<b>COBERTURA</b>						47.066,53
3.5.1	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	129,48	191,00	24.730,68
3.5.2	C1876	PENTOX 2 DEMÃOS APLICADO EM MADEIRAS (CUPINICIDA)	SEINFRA	M2	129,48	23,21	3.005,23
3.5.3	100362	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 8 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO ICAMAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	UN	5,00	3.248,22	16.241,10
3.5.4	C4418	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	24,00	128,73	3.089,52
3.6	<b>PISO</b>						23.401,74
3.6.1	87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	6,50	700,49	4.553,19
3.6.2	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	129,99	133,94	17.410,86
3.6.3	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	129,99	11,06	1.437,69
3.7	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>						18.087,74
3.7.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	8,00	269,82	2.158,56
3.7.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	8,00	243,29	1.946,32
3.7.3	86895	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 0,50 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	4,00	431,94	1.727,76
3.7.4	16249	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 2000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00	1.259,40	1.259,40
3.7.5	100434	CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIÂMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M	32,00	86,02	2.752,64
3.7.6	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	SEINFRA	M	45,00	41,47	1.866,15
3.7.7	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	6,00	198,16	1.188,96
3.7.8	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	5.187,95	5.187,95
3.8	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						4.323,28
3.8.1	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	217,22	217,22
3.8.2	C1085	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	2,00	92,74	185,48
3.8.3	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	6,00	289,09	1.734,54
3.8.4	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2	SEINFRA	M	72,00	6,95	500,40
3.8.5	C1661	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 2 X 16 )W	SEINFRA	UN	8,00	115,86	926,88
3.8.6	C2048	PROJETOR C/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 250W, C/FOTOCÉLULA	SEINFRA	UN	2,00	379,38	758,76
3.9	<b>PINTURA</b>						1.892,61
3.9.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	72,32	26,17	1.892,61
3.10	<b>SALA NOVA</b>						64.395,12
3.11	<b>FUNDAÇÕES E SUPERESTRUTURAS</b>						8.504,72
3.11.1	96526	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_08/2017	SINAPI	M3	4,48	299,53	1.341,89
3.11.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	2,52	770,63	1.941,99
3.11.3	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	28,00	39,55	1.107,40
3.11.4	C0069	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	1,12	891,09	998,02
3.11.5	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	19,59	20,42	400,03
3.11.6	92263	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	9,92	223,17	2.213,85
3.11.7	103869	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	SINAPI	M3	0,50	1.003,08	501,54
3.12	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>						6.678,76
3.12.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	88,66	75,33	6.678,76
3.13	<b>REVESTIMENTO</b>						10.296,09
3.13.1	C0777	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP.= 7mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	88,66	12,59	1.116,23
3.13.2	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	88,66	49,07	4.350,55
3.13.3	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	88,66	54,47	4.829,31
3.14	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>						4.181,05

JORDAN MATEUS ALVES DA SILVA  
 ENG. CIVIL - PREFEITURA GUAJUBA  
 RNP: 061991361-0 CREA-CE

JOSE WILTON ARAUJO NEGRÃO  
 SECRETÁRIO DE LICITAÇÃO E CONTRATOS  
 PORT. N° 0003/2021



14.4.1	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	1,68	1.264,02	2.123,55
14.4.2	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	4,00	514,37	2.057,48
14.5	<b>COBERTURA</b>						<b>18.867,67</b>
14.5.1	100360	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 6 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSIVE ICAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	UN	1,00	1.876,15	1.876,15
14.5.2	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	56,76	191,00	10.841,16
14.5.3	C1876	PENTOX 2 DEMÃOS APLICADO EM MADEIRAS (CUPINICIDA)	SEINFRA	M2	56,76	23,21	1.317,40
14.5.4	96116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017 P	SINAPI	M2	48,00	96,52	4.632,96
14.6	<b>PISO</b>						<b>8.844,32</b>
14.6.1	87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	2,69	700,49	1.884,32
14.6.2	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	48,00	133,94	6.429,12
14.6.3	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	48,00	11,06	530,88
14.7	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>						<b>851,42</b>
14.7.1	C4786	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1 1/4", ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTACÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	2,00	182,42	364,84
14.7.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	243,29	486,58
14.8	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>2.395,38</b>
14.8.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	6,00	289,09	1.734,54
14.8.2	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	36,00	6,95	250,20
14.8.3	C1662	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	SEINFRA	UN	4,00	102,66	410,64
14.9	<b>PINTURA</b>						<b>3.975,73</b>
14.9.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	86,80	24,40	2.117,92
14.9.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	70,99	26,17	1.857,81
15	<b>SALA NOVA</b>						<b>64.582,47</b>
15.1	<b>FUNDAÇÕES E SUPERESTRUTURAS</b>						<b>4.685,35</b>
15.1.1	96526	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	SINAPI	M3	3,52	299,53	1.054,35
15.1.2	C4582	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	1,98	770,63	1.525,65
15.1.3	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	22,00	39,55	870,10
15.1.4	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	0,88	891,09	784,16
15.1.5	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	9,80	20,42	200,12
15.1.6	103689	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	SINAPI	M3	0,25	1.003,08	250,77
15.2	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>						<b>5.137,51</b>
15.2.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	68,20	75,33	5.137,51
15.3	<b>REVESTIMENTO</b>						<b>16.056,13</b>
15.3.1	C0777	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP.= 7mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	138,26	12,59	1.740,69
15.3.2	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	138,26	49,07	6.784,42
15.3.3	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	138,26	54,47	7.531,02
15.4	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>						<b>4.161,03</b>
15.4.1	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	1,68	1.264,02	2.123,55
15.4.2	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	4,00	514,37	2.057,48
15.5	<b>COBERTURA</b>						<b>18.455,60</b>
15.5.1	100360	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 6 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSIVE ICAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	UN	1,00	1.876,15	1.876,15
15.5.2	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	55,77	191,00	10.652,07
15.5.3	C1876	PENTOX 2 DEMÃOS APLICADO EM MADEIRAS (CUPINICIDA)	SEINFRA	M2	55,77	23,21	1.294,42
15.5.4	96116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017 P	SINAPI	M2	48,00	96,52	4.632,96
15.6	<b>PISO</b>						<b>8.844,32</b>
15.6.1	87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	2,69	700,49	1.884,32
15.6.2	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	48,00	133,94	6.429,12
15.6.3	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	48,00	11,06	530,88
15.7	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>						<b>851,42</b>
15.7.1	C4786	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1 1/4", ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTACÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	2,00	182,42	364,84

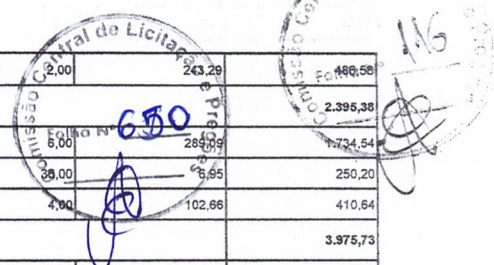
Prefeitura Municipal de Guajuba - PE
   
 Folha Nº 649
   
 125

JORDAN MATEUS ALVES DA SILVA
   
 ENG. CIVIL - PREFEITURA GUAJUBA
   
 RNP: 061001061-0 CREA-CE

JOSE WILTON ARAÚJO MOURATO
   
 SECRETÁRIO DE EDUCAÇÃO E ESPORTE
   
 PORT Nº: 00032401



15.7.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	243,29	486,58
15.8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						2.395,38
15.8.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	6,00	289,09	1.734,54
15.8.2	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2	SEINFRA	M	29,00	6,95	250,20
15.8.3	C1662	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	SEINFRA	UN	4,00	102,66	410,84
15.9	PINTURA						3.975,73
15.9.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	86,80	24,40	2.117,92
15.9.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	70,99	26,17	1.857,81
16	COBERTURA ENTRADA						4.704,38
16.1	FUNDAÇÕES E SUPERESTRUTURAS						919,54
16.1.1	96526	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF 06/2017	SINAPI	M3	0,06	299,53	17,97
16.1.2	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	19,59	20,42	400,03
16.1.3	103669	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 02/2022	SINAPI	M3	0,50	1.003,08	501,54
16.2	COBERTURA						3.383,09
16.2.1	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	15,84	191,00	3.025,44
16.2.2	C1876	PENTOX 2 DEMÃOS APLICADO EM MADEIRAS (CUPINICIDA)	SEINFRA	M2	15,84	23,21	367,85
16.3	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						391,75
16.3.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	289,09	289,09
16.3.2	C1662	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	SEINFRA	UN	1,00	102,66	102,66
17	SERVIÇOS FINAIS						10.338,62
17.1	C3440	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO	SEINFRA	M	4,00	356,01	1.424,04
17.2	C0864	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	SEINFRA	UN	1,00	4.694,98	4.694,98
17.3	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	308,00	13,70	4.219,60
VALOR BDI TOTAL:							130.523,92
VALOR ORÇAMENTO:							503.547,16
VALOR TOTAL:							634.071,08



*Jordan Matheus Alves da Silva*  
 JORDAN MATHEUS ALVES DA SILVA  
 ENG. CIVIL PREFEITURA GUAJUBA  
 RNP: 061901061-0 CREA-CE

JOSE NAILTON ARILDO MOUTA  
 SECRETÁRIO DE EDUCAÇÃO DEBENEFICADORA  
 PORTIN: 00032411

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

①





PREFEITURA MUNICIPAL DE

# Guaiúba

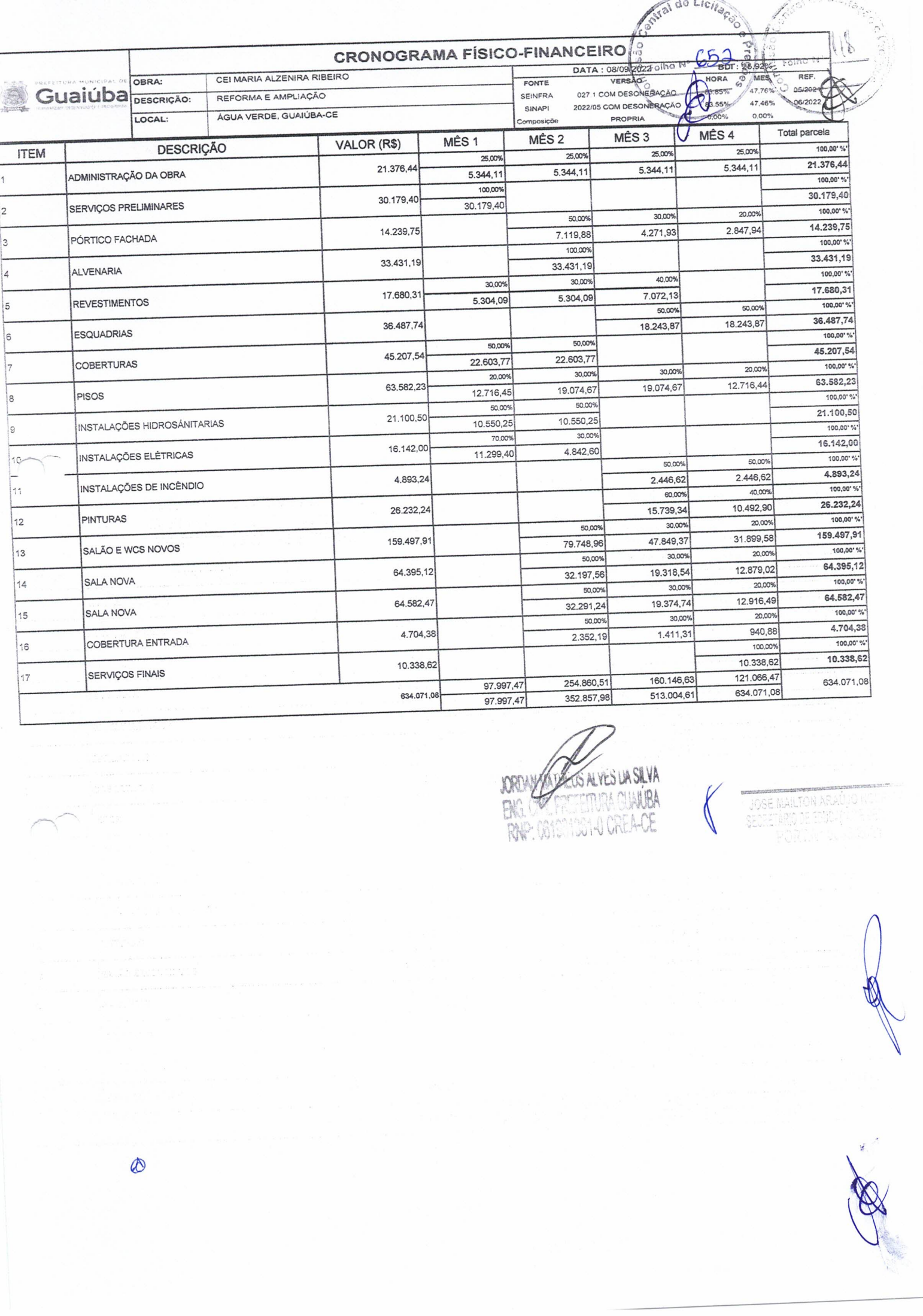
HUMANIZAR. DESENVOLVER E PROSPERAR.



Estado do Ceará  
Prefeitura Municipal de Guaiúba

REFORMA DA ESCOLA MARIA ALZENIRA RIBEIRO, NO DISTRITO DE ÁGUA VERDE, MUNICÍPIO DE GUAÍUBA-CE

## Cronograma Físico Financeiro



# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



OBRA: CEI MARIA ALZENIRA RIBEIRO  
 DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO  
 LOCAL: ÁGUA VERDE, GUAÍUBA-CE

DATA: 08/09/2022  
 VERSÃO: 01  
 SEINFRA: 027 - COM DESONERACÃO  
 SINAPI: 2022/05 COM DESONERACÃO  
 Composição: PRÓPRIA

Central de Licitação e Registro de Preços  
 BDI: 28,92%  
 HORA: 08:85%  
 MÊS: 47,76%  
 REF: 05/2022  
 06/2022

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	21.376,44	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
			5.344,11	5.344,11	5.344,11	5.344,11	21.376,44
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	30.179,40	100,00%				100,00%
			30.179,40				30.179,40
3	PÓRTICO FACHADA	14.239,75		50,00%	30,00%	20,00%	100,00%
				7.119,88	4.271,93	2.847,94	14.239,75
4	ALVENARIA	33.431,19		100,00%			100,00%
				33.431,19			33.431,19
5	REVESTIMENTOS	17.680,31	30,00%	30,00%	40,00%		100,00%
			5.304,09	5.304,09	7.072,13		17.680,31
6	ESQUADRIAS	36.487,74			50,00%	50,00%	100,00%
					18.243,87	18.243,87	36.487,74
7	COBERTURAS	45.207,54	50,00%	50,00%			100,00%
			22.603,77	22.603,77			45.207,54
8	PISOS	63.582,23	20,00%	30,00%	30,00%	20,00%	100,00%
			12.716,45	19.074,67	19.074,67	12.716,44	63.582,23
9	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	21.100,50	50,00%	50,00%			100,00%
			10.550,25	10.550,25			21.100,50
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	16.142,00	70,00%	30,00%			100,00%
			11.299,40	4.842,60			16.142,00
11	INSTALAÇÕES DE INCÊNDIO	4.893,24			50,00%	50,00%	100,00%
					2.446,62	2.446,62	4.893,24
12	PINTURAS	26.232,24			60,00%	40,00%	100,00%
					15.739,34	10.492,90	26.232,24
13	SALÃO E WCS NOVOS	159.497,91		50,00%	30,00%	20,00%	100,00%
				79.748,96	47.849,37	31.899,58	159.497,91
14	SALA NOVA	64.395,12		50,00%	30,00%	20,00%	100,00%
				32.197,56	19.318,54	12.879,02	64.395,12
15	SALA NOVA	64.582,47		50,00%	30,00%	20,00%	100,00%
				32.291,24	19.374,74	12.916,49	64.582,47
16	COBERTURA ENTRADA	4.704,38			50,00%	50,00%	100,00%
				2.352,19	1.411,31	940,88	4.704,38
17	SERVIÇOS FINAIS	10.338,62				100,00%	100,00%
						10.338,62	10.338,62
		634.071,08	97.997,47	254.860,51	160.146,63	121.066,47	634.071,08
			97.997,47	352.857,98	513.004,61	634.071,08	

JORDANY ALVES DA SILVA  
 ENG. CIVIL - PREFEITURA GUAÍUBA  
 RNP: 001201301-0 CREA-CE

JOSE MAMILTON ARAÚJO NETO  
 SECRETÁRIO DE ENGENHARIA E  
 PORTA-VOZ



PREFEITURA MUNICIPAL DE

# Guaiúba

HUMANIZAR. DESENVOLVER E PROSPERAR.



Estado do Ceará  
Prefeitura Municipal de Guaiúba

REFORMA DA ESCOLA MARIA ALZENIRA RIBEIRO, NO DISTRITO DE ÁGUA VERDE, MUNICÍPIO DE GUAÍUBA-CE

## Planilhas de Quantitativos

ⓐ



MEMÓRIAS DE CÁLCULO		DATA : 08/09/2022	BDI : 25.92%			
OBRA:	CEI MARIA ALZENIRA RIBEIRO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83.85%	47.76%	05/2021
LOCAL:	ÁGUA VERDE, GUAÍUBA-CE	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83.55%	47.46%	06/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

## 1. ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

### 1.1. COMP-GUA-02 - ADM DA OBRA - ENGENHEIRO CIVIL PLENO E MESTRE DE OBRA (%)

	D=QUANTIDA	QTD
ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	100	100,00
		100,00

## 2. SERVIÇOS PRELIMINARES

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

	A=COMPRIME	C=ALTURA	QTD
PLACA DA OBRA	4*2	2,00	8,00
			8,00

### 2.2. C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

	A=COMPRIME	B=ALTURA	C=QUANTIDA	QTD	
P1	(0,80*2,10)*2	0,60	2,10	2,00	2,52
P2	(0,70*2,10)*1	0,70	2,10	1,00	1,47
P3	(0,80*2,10)*6	0,80	2,10	6,00	10,08
					14,07

### 2.3. C1047 - DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

	A=COMPRIME	B=ALTURA	C=QUANTIDA	QTD	
C1	2*1,35*8	2,00	1,35	8,00	21,60
C2	1*1*2	1,00	1,00	2,00	2,00
C3	1,5*0,5*1	1,50	0,50	1,00	0,75
					24,35

### 2.4. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

	A=COMPRIME	B=LARGURA	C=ALTURA	D=QUANTIDA	QTD	
DISPENSA	(1,90+1,35)*2,80*2	1,90	1,35	2,80	2,00	18,20
COZINHA	(4+1,95)*2,80*2	4,00	1,95	2,80	2,00	33,32
WC	(1,90+1,35)*2,80*2	1,90	1,35	2,80	2,00	18,20
						69,72

### 2.5. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

	A=COMPRIME	B=LARGURA	C=ÁREA	QTD	
SALA 01	8*6	8,00	6,00	0,00	48,00
SALA 02	8*6	8,00	6,00	0,00	48,00
SALA 03	8*6	8,00	6,00	0,00	48,00
DISPENSA	1,30*0,95	1,30	0,95	0,00	1,24
WC	1,30*0,95	1,30	0,95	0,00	1,24
WC	1,35*0,95	1,35	0,95	0,00	1,28
DIPENSA	1,35*0,95	1,35	0,95	0,00	1,28
COZINHA	4*1,95	4,00	1,95	0,00	7,80
HALL	108,04	0,00	0,00	108,04	108,04
COORDENAÇÃO	4*3	4,00	3,00	0,00	12,00
RAMPA	6*2	6,00	2,00	0,00	12,00
					288,88

### 2.6. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

	A=COMPRIME	B=LARGURA	C=ALTURA	D=QUANTIDA	QTD	
DEMOLIÇÃO WCS E DISPENSA	1,35*2,80*0,15*1	1,35	0,15	2,80	1,00	0,57
DISPENSA	1,35*2,80*0,15*1	1,35	0,15	2,80	1,00	0,57
COZINHA	1,95*2,80*0,15*1	1,95	0,15	2,80	1,00	0,82
						1,96

### 2.7. C4913 - REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO) (M2)

	A=COMPRIME	B=LARGURA	C=ALTURA	D=QUANTIDA	E=COMPRIME	QTD	
SALA 01	((8+6)*3,10*2)+((6*1,30)/2)*2	8,00	6,00	3,10	2,00	0,00	94,60
SALA 02	((8+6)*3,10*2)+((6*1,30)/2)*2	8,00	6,00	3,10	2,00	0,00	94,60
SALA 03	((8+6)*3,10*2)+((6*1,30)/2)*2	8,00	6,00	3,10	2,00	0,00	94,60
COORDENAÇÃO	((3+4)*3,10*2)+((4*1,30)/2)*2	3,00	4,00	3,10	2,00	0,00	48,60
PINTURA EXTERNA SALA 01 ATÉ SALA 03	32,65*3,10*2	32,65	0,00	3,10	2,00	0,00	202,43



Ⓢ

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*