



**PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUBA**



## ANEXO I

### 01. PROJETO BÁSICO

(Memoriais descritivos, plantas e justificativas técnicas)

### 02. ORÇAMENTO BÁSICO

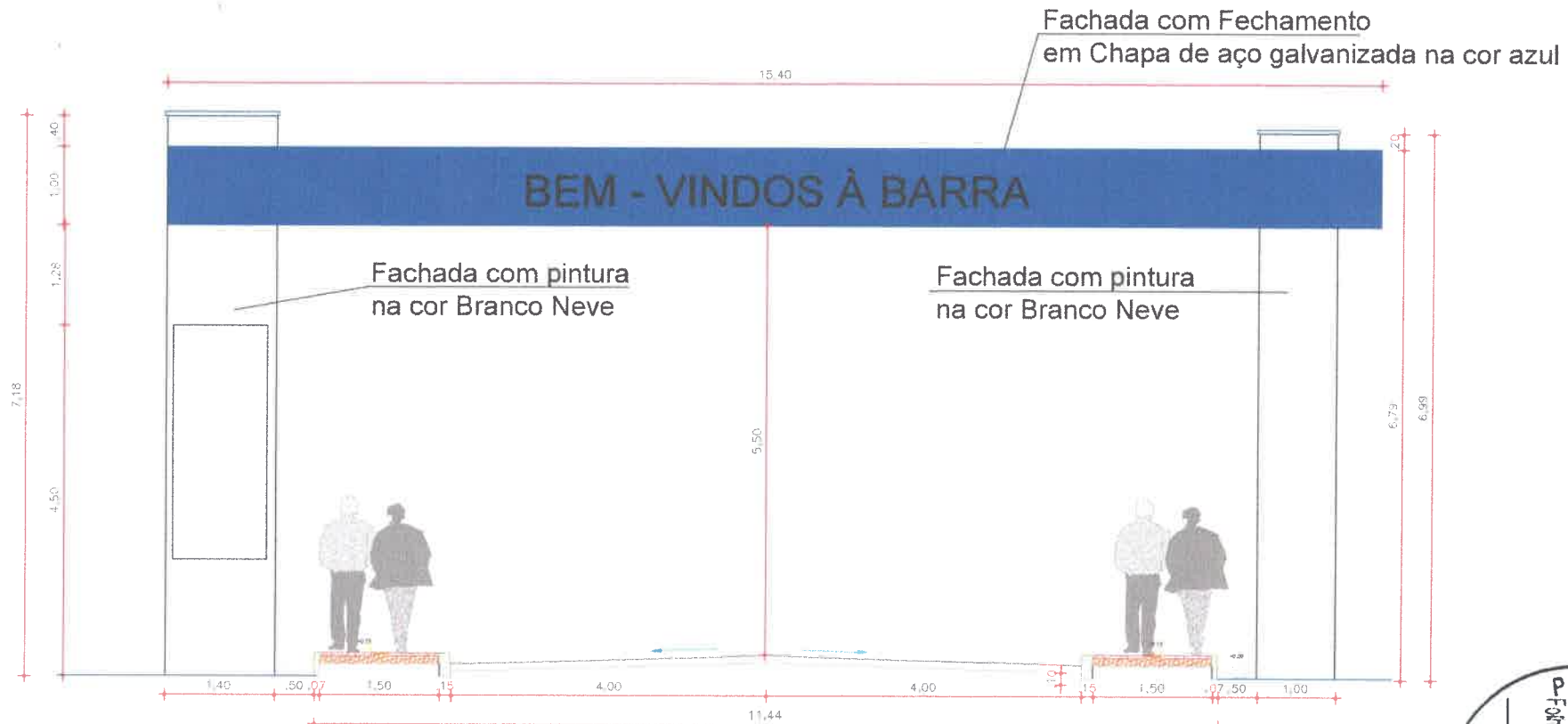
(Planilha orçamentária, Composição do custo unitário e Composição do BDI).

### 03. CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

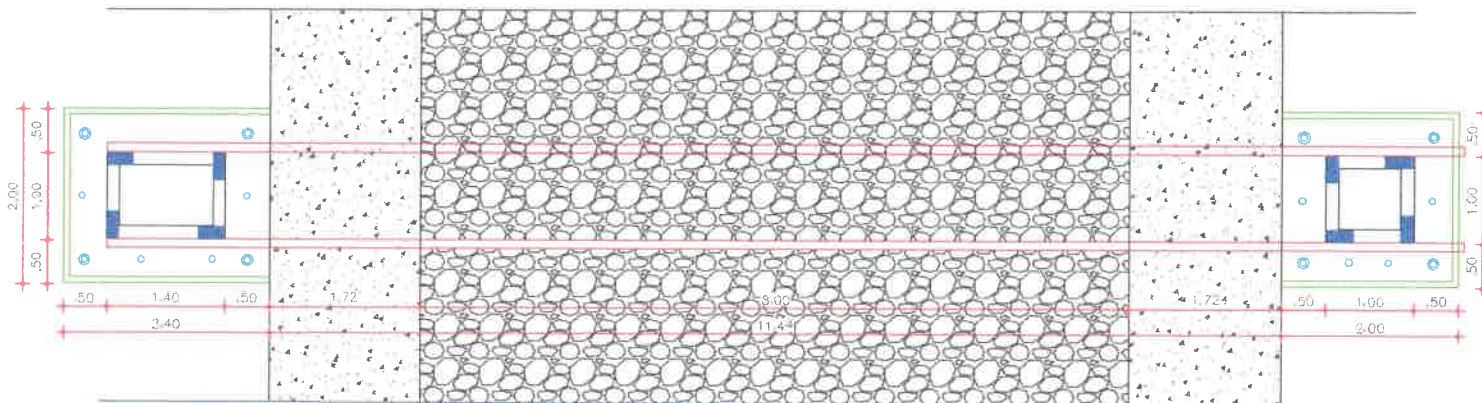
(Cronograma de execução do serviço e do desembolso financeiro).

### 04. ANEXOS

(ART – Anotação de Responsabilidade Técnica do Projeto)



1 VISTA FRONTAL

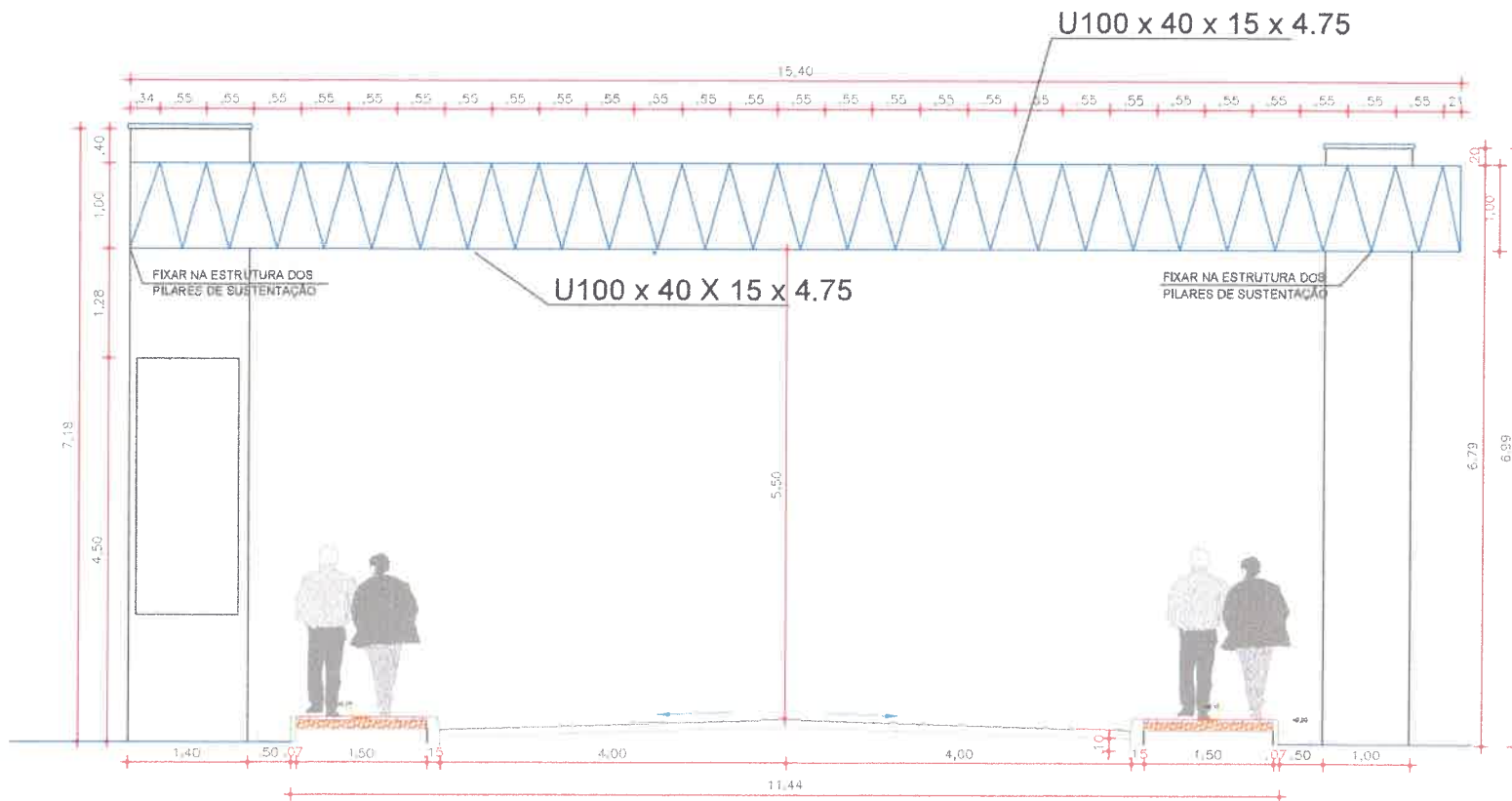


2 PLANTA BAIXA

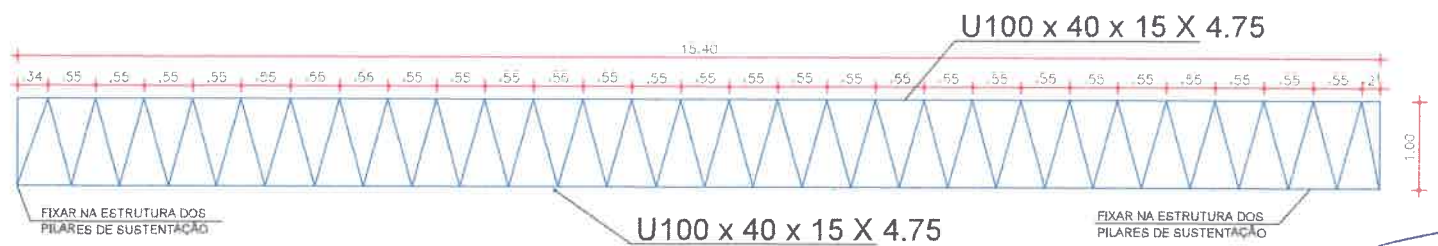


*Simon Lucas de Oliveira Leite*  
Simon Lucas de Oliveira Leite  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 344565

ADMINISTRAÇÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA		
CONTEÚDO:	PORTAL DE ENTRADA NO DISTRITO DE BARRA, NO MUNICÍPIO DE AIUABA	FECHA:	01/02
DESENHO:	SIMON LUCAS	ASSUNTO:	VISTA FRONTAL / PLANTA BAIXA
LOCAL:	BARRA - AIUABA/CE	DATA:	MARÇO / 2021
		REVISÃO:	INDICADA



3 DETALHE 1 - ESTRUTURA METÁLICA



4 DETALHE 2 - ESTRUTURA METÁLICA



*Simon Lucas de Oliveira Leite*  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE: 344565

ADMINISTRAÇÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUBÁ		
CONTEÚDO:	PORTAL DE ENTRADA NO DISTRITO DE BARRA, MUNICÍPIO DE AIUBÁ /CE	PROJETO:	02/02
DESENHO:	SAIMON LUCAS	ASSUNTO:	DETALHAMENTO ESTRUTURA METÁLICA
LOCAL:	BARRA - AIUBÁ/CE	DATA:	MARÇO / 2021
		TIPO:	INDICADA



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART  
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

**CREA-CE**

**ART OBRA / SERVIÇO**  
Nº CE20200663356

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

**1. Responsável Técnico**

**SAIMON LUCAS DE OLIVEIRA LEITE**

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

RNP: 0618880038

Registro: 344565CE

**2. Dados do Contrato**

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA

RUA NICEAS ARRAES

Complemento:

Cidade: AIUABA

Bairro: CENTRO

UF: CE

CPF/CNPJ: 07.568.231/0001-45

Nº: 498

CEP: 63575000

Contrato: Não especificado

Celebrado em:

Valor: R\$ 1.000,00

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

**3. Dados da Obra/Serviço**

RUA PEDRO FERREIRA NEVES

Complemento:

Cidade: AIUABA

Data de início: 22/06/2020

Previsão de término: 03/08/2020

Coordenadas Geográficas: -6.593140, -40.315044

Finalidade:

Código: Não Especificado

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA

CPF/CNPJ: 07.568.231/0001-45

**4. Atividade Técnica**

15 - Elaboração	Quantidade	Unidade
80 - Projeto > ESTRUTURAS > PRÉ-MOLDADOS E PRÉ-FABRICADOS > #2.8.3 - DE LAJES PRÉ-FABRICADAS	2,40	m2
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE VEDAÇÃO > #1.1.8.1 - EM ALVENARIA	36,49	m2
80 - Projeto > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	3,57	m3
80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE ENERGIA ELÉTRICA > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > #11.9.20.1 - ESPECIAIS	1,00	un
80 - Projeto > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS METÁLICAS > DE ESTRUTURA METÁLICA > #2.2.1.7 - PARA FINS DIVERSOS	15,40	m2
35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > PRÉ-MOLDADOS E PRÉ-FABRICADOS > #2.8.3 - DE LAJES PRÉ-FABRICADAS	2,40	m2
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE VEDAÇÃO > #1.1.8.1 - EM ALVENARIA	36,49	m2
35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	3,57	m3
35 - Elaboração de orçamento > ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE ENERGIA ELÉTRICA > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > #11.9.20.1 - ESPECIAIS	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS METÁLICAS > DE ESTRUTURA METÁLICA > #2.2.1.7 - PARA FINS DIVERSOS	15,40	m2

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

**5. Observações**

CONSTRUÇÃO DE UM PORTAL DE ENTRADA NO DISTRITO DE BARRA, MUNICÍPIO DE AIUABA-CE.

**6. Declarações**

**7. Entidade de Classe**

NENHUMA - NÃO OPTANTE



A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: D982Y  
Impresso em: 18/03/2021 às 12:11:19 por: ip: 187.19.200.46

www.crea.org.br  
Tel: (85) 3453-5800

faleconosco@crea.org.br  
Fax: (85) 3453-5804

**CREA-CE**  
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART  
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO  
Nº CE20200663356

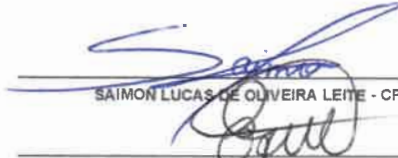
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Local \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_  
Local data

  
SAIMON LUCAS DE OLIVEIRA LEITE - CPF: 070.735.583-42  
PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA - CNPJ: 07.568.231/0001-45

9. Informações

\* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Valor da ART: R\$ 88,78 Registrada em: 04/08/2020 Valor pago: R\$ 88,78 Nosso Número: 8214149272



A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: D982Y  
Impresso em: 18/03/2021 às 12:11:19 por: , ip: 187.19.200.46







PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA/CE



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM PORTAL DE ENTRADA NO DISTRITO DE BARRA, NO MUNICÍPIO DE AIUABA/CE.
LOCAL:	DISTRITO DE BARRA - AIUABA/CE.
DATA:	ABRIL - 2021

TABELA DE CUSTOS
SEINFRA-027.1
SINAPI-02/21 DESONERADA

BDI: 28,94%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	TOTAL
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 259,46
1.1	SINAPI	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_05/2018	M2	31,68	R\$ 0,26	R\$ 0,34	R\$ 10,77
1.2	SEINFRA	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	31,68	R\$ 6,09	R\$ 7,85	R\$ 248,69
2.0			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					R\$ 977,80
2.1	SINAPI	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	8,80	R\$ 67,24	R\$ 86,70	R\$ 762,96
2.2	SINAPI	96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	4,70	R\$ 35,45	R\$ 45,71	R\$ 214,84
3.0			ESTRUTURA					R\$ 19.446,71
3.1	SINAPI	87495	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	36,49	R\$ 71,39	R\$ 92,05	R\$ 3.358,90
3.2	SINAPI	100341	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA CORTINA DE CONTENÇÃO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, 10 UTILIZAÇÕES. AF_07/2019	M2	8,31	R\$ 22,51	R\$ 29,02	R\$ 241,10
3.3	SINAPI	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	331,60	R\$ 13,54	R\$ 17,46	R\$ 5.789,74
3.4	SINAPI	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	54,89	R\$ 16,71	R\$ 21,55	R\$ 1.182,88
3.5	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	10,15	R\$ 357,43	R\$ 460,87	R\$ 4.677,83
3.6	SEINFRA	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	10,15	R\$ 228,25	R\$ 294,31	R\$ 2.987,25
3.7	SINAPI	101964	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020	M2	2,86	R\$ 123,71	R\$ 159,51	R\$ 456,20
3.8	SINAPI	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	1,28	R\$ 577,31	R\$ 744,38	R\$ 952,81
4.0			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					R\$ 15.694,04
4.1	SINAPI	91855	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	34,56	R\$ 7,70	R\$ 9,93	R\$ 343,18
4.2	SEINFRA	95746	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1") APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	22,40	R\$ 20,66	R\$ 26,64	R\$ 596,74
4.3	SEINFRA	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	8,00	R\$ 10,33	R\$ 13,32	R\$ 106,56
4.4	SEINFRA	C1890	PETROLET ALUMÍNIO DE 3/4", TIPO T - X - L	UN	14,00	R\$ 21,09	R\$ 27,19	R\$ 380,66
4.5	SINAPI	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	106,38	R\$ 4,65	R\$ 6,00	R\$ 638,28
4.6	SEINFRA	101877	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 3 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 35,58	R\$ 45,88	R\$ 45,88
4.7	SEINFRA	93667	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	R\$ 60,25	R\$ 77,69	R\$ 155,38
4.8	SEINFRA	C4801	BALIZADOR, CORPO DE ALUMÍNIO INJETADO, BORRACHA DE VEDAÇÃO, DIFUSOR EM VIDRO Prensado, GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO, COM LAMP. FL. COMPLETA 15W OU 18W	UN	8,00	R\$ 91,20	R\$ 117,59	R\$ 940,72



PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA/CE



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM PORTAL DE ENTRADA NO DISTRITO DE BARRA, NO MUNICÍPIO DE AIUABA/CE.
LOCAL:	DISTRITO DE BARRA - AIUABA/CE.
DATA:	ABRIL - 2021

TABELA DE CUSTOS
SEINFRA-027.1
SINAPI-02/21 DESONERADA

BDI: 28,94%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	TOTAL
4.9	SEINFRA	C4540	LUMINÁRIA DE EMBUTIR CORPO E GRADE DE PROTEÇÃO EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, REFLETOR EM CHAPA DE ALUMÍNIO ANODIZADO	UN	8,00	R\$ 149,80	R\$ 193,15	R\$ 1.545,20
4.10	SINAPI	97606	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN	4,00	R\$ 68,88	R\$ 88,81	R\$ 355,24
4.11	SEINFRA	C4810	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	UN	10,00	R\$ 463,51	R\$ 597,65	R\$ 5.976,50
4.12	SEINFRA	101637	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE METÁLICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020	UN	10,00	R\$ 96,94	R\$ 124,99	R\$ 1.249,90
4.13	SEINFRA	C4433	LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM TETO, CIRCULAR, CORPO EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM LÂMPADA HQI DE 70W	UN	6,00	R\$ 164,99	R\$ 212,74	R\$ 1.276,44
4.14	SEINFRA	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	UN	1,00	R\$ 263,73	R\$ 340,05	R\$ 340,05
4.15	SEINFRA	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	R\$ 1.352,03	R\$ 1.743,31	R\$ 1.743,31
5.0			<b>ESTRUTURA METÁLICA</b>					R\$ 53.306,60
5.1	COMPOSIÇÃO	COMP. 01	ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	KG	1545,03	R\$ 16,05	R\$ 20,69	R\$ 31.966,60
5.2	SINAPI	5928	GUINDALTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	9,50	R\$ 160,53	R\$ 206,99	R\$ 1.966,41
5.3	COMPOSIÇÃO	COMP. 02	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA PARA FECHAMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA INCLUSIVE PINTURA	M2	64,40	R\$ 192,47	R\$ 248,17	R\$ 15.982,15
5.4	COMPOSIÇÃO	COMP. 03	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 40CM	UN	26,00	R\$ 101,16	R\$ 130,44	R\$ 3.391,44
6.0			<b>ESQUADRIAS</b>					R\$ 617,72
6.1	SEINFRA	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	M2	1,20	R\$ 323,70	R\$ 417,38	R\$ 500,86
6.2	SEINFRA	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	2,40	R\$ 37,76	R\$ 48,69	R\$ 116,86
7.0			<b>REVESTIMENTO</b>					R\$ 3.144,19
7.1	SINAPI	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014	M2	107,85	R\$ 3,44	R\$ 4,44	R\$ 478,85
7.2	SINAPI	87548	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	M2	62,42	R\$ 18,50	R\$ 23,85	R\$ 1.488,72
7.3	SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014	M2	62,42	R\$ 1,86	R\$ 2,40	R\$ 149,81
7.4	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2	62,42	R\$ 12,76	R\$ 16,45	R\$ 1.026,81
8.0			<b>LIMPEZA FINAL</b>					R\$ 47,84
8.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	31,68	R\$ 1,17	R\$ 1,51	R\$ 47,84

<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 93.694,36</b>
--------------	----------------------



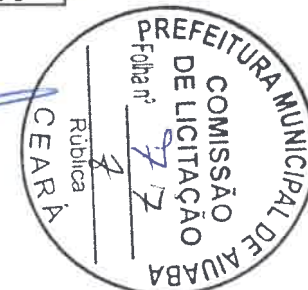
## PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA/CE

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM PORTAL DE ENTRADA NO DISTRITO DE BARRA, NO MUNICÍPIO DE AIUABA/CE.
LOCAL:	DISTRITO DE BARRA - AIUABA/CE.
DATA:	ABRIL - 2021

### CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

ÍTEM	DESCRIÇÃO	TOTAL	30DIAS	60DIAS	90DIAS	ACUMULADO
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	259,46	100,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			259,46	0,00	0,00	R\$ 259,46
2.0	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	977,80	100,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			977,80	0,00	0,00	R\$ 977,80
3.0	ESTRUTURA	19.646,71	100,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			19.646,71	0,00	0,00	R\$ 19.646,71
4.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	15.694,04	20,00%	30,00%	50,00%	100,00%
			3.138,81	4.708,21	7.847,02	R\$ 15.694,04
5.0	ESTRUTURA METÁLICA	53.306,60	0,00%	50,00%	50,00%	100,00%
			0,00	26.653,30	26.653,30	R\$ 53.306,60
6.0	ESQUADRIAS	617,72	0,00%	0,00%	100,00%	100,00%
			0,00	0,00	617,72	R\$ 617,72
7.0	REVESTIMENTO	3.144,19	0,00%	60,00%	40,00%	100,00%
			0,00	1.886,51	1.257,68	R\$ 3.144,19
8.0	LIMPEZA FINAL	47,84	0,00%	0,00%	100,00%	100,00%
			0,00	0,00	47,84	R\$ 47,84
PORCENTAGEM		100,00%	25,64%	35,49%	38,87%	100,00%
TOTAL GERAL		93.694,36	24.022,78	33.248,03	36.423,56	93.694,36

Saion Lucas de Oliveira Leite  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 344565







PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA/CE



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM PORTAL DE ENTRADA NO DISTRITO DE BARRA, NO MUNICÍPIO DE AIUABA/CE.
LOCAL:	DISTRITO DE BARRA - AIUABA/CE.
DATA:	ABRIL - 2021

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANTIDADE
------	------------------------	------------

**1 SERVIÇOS PRELIMINARES**

1.1 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS, AF\_05/2018

Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Total	m <sup>2</sup>
15,84	x	2,00	x	1,00	=	31,68	m <sup>2</sup>
				<b>Total</b>	=	<b>31,68</b>	<b>m<sup>2</sup></b>

1.2 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO

Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Total	m <sup>2</sup>
15,84	x	2,00	x	1,00	=	31,68	m <sup>2</sup>
				<b>Total</b>	=	<b>31,68</b>	<b>m<sup>2</sup></b>

**2.0 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA**

2.1 ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA, AF\_06/2017

	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Total	m <sup>3</sup>
<b>Torre 1</b>	1,50	x	1,50	x	1,50	x	1,00	=	3,38	m <sup>3</sup>
<b>Torre 2</b>	1,90	x	1,90	x	1,50	x	1,00	=	5,42	m <sup>3</sup>
				<b>Total</b>	=	<b>8,80</b>	<b>m<sup>3</sup></b>			

2.2 REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE, AF\_10/2017

	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Total	m <sup>3</sup>
<b>Torre 1</b>	1,50	x	1,50	x	1,50	x	1,00	=	3,38	m <sup>3</sup>
<b>Torre 2</b>	1,90	x	1,90	x	1,50	x	1,00	=	5,42	m <sup>3</sup>
<b>Fundação Torre 1</b>	0,80	x	0,80	x	0,80	x	-4,00	=	-2,05	m <sup>3</sup>
<b>Fundação Torre 2</b>	0,80	x	0,80	x	0,80	x	-4,00	=	-2,05	m <sup>3</sup>
				<b>Total</b>	=	<b>4,70</b>	<b>m<sup>3</sup></b>			

**3.0 ESTRUTURA**

3.1 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M<sup>2</sup> SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF\_06/2014

	Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Total	m <sup>2</sup>	
<b>Torre 1</b>	0,54	x	7,18	x	2,00	=	7,75	m <sup>2</sup>	
<b>Torre 1</b>	0,95	x	7,18	x	2,00	=	13,64	m <sup>2</sup>	
<b>Torre 2</b>	0,54	x	6,99	x	2,00	=	7,55	m <sup>2</sup>	
<b>Torre 2</b>	0,54	x	6,99	x	2,00	=	7,55	m <sup>2</sup>	
				<b>Total</b>	=	<b>36,49</b>	<b>m<sup>2</sup></b>		

3.2 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA CORTINA DE CONTENÇÃO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, 10 UTILIZAÇÕES, AF\_07/2019

	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Total	m <sup>2</sup>
<b>Pilares Torre 1</b>	7,18	x	0,20	x	8,00	=	11,49	m <sup>2</sup>
<b>Pilares Torre 1</b>	7,18	x	0,30	x	8,00	=	17,23	m <sup>2</sup>
<b>Pilares Torre 2</b>	6,99	x	0,20	x	8,00	=	11,18	m <sup>2</sup>
<b>Pilares Torre 2</b>	6,99	x	0,30	x	8,00	=	16,78	m <sup>2</sup>
<b>Vigas Baldrame</b>	1,00	x	0,30	x	4,00	=	1,20	m <sup>2</sup>
<b>Vigas Baldrame</b>	1,40	x	0,30	x	4,00	=	1,68	m <sup>2</sup>
<b>Vigas Baldrame</b>	1,00	x	0,30	x	4,00	=	1,20	m <sup>2</sup>
<b>Vigas Baldrame</b>	1,00	x	0,30	x	4,00	=	1,20	m <sup>2</sup>
<b>Vigas Nivel +2,00</b>	1,00	x	0,30	x	4,00	=	1,20	m <sup>2</sup>



**AIUABA**  
PREFEITURA MUNICIPAL

PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA/CE



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM PORTAL DE ENTRADA NO DISTRITO DE BARRA, NO MUNICÍPIO DE AIUABA/CE.
LOCAL:	DISTRITO DE BARRA - AIUABA/CE.
DATA:	ABRIL - 2021

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANTIDADE								
	Vigas Nível +2,00	1,40	x	0,30	x	4,00	=	1,68	m²	
	Vigas Nível +2,00	1,00	x	0,30	x	4,00	=	1,20	m²	
	Vigas Nível +2,00	1,00	x	0,30	x	4,00	=	1,20	m²	
	Vigas Nível +4,00	1,00	x	0,30	x	4,00	=	1,20	m²	
	Vigas Nível +4,00	1,40	x	0,30	x	4,00	=	1,68	m²	
	Vigas Nível +4,00	1,00	x	0,30	x	4,00	=	1,20	m²	
	Vigas Nível +4,00	1,00	x	0,30	x	4,00	=	1,20	m²	
	Vigas Nível +5,78	1,00	x	0,30	x	4,00	=	1,20	m²	
	Vigas Nível +5,78	1,40	x	0,30	x	4,00	=	1,68	m²	
	Vigas Nível +5,78	1,00	x	0,30	x	4,00	=	1,20	m²	
	Vigas Nível +5,78	1,00	x	0,30	x	4,00	=	1,20	m²	
	Vigas Nível +7,18	1,00	x	0,30	x	4,00	=	1,20	m²	
	Vigas Nível +7,18	1,40	x	0,30	x	4,00	=	1,68	m²	
	Vigas Nível +6,99	1,00	x	0,30	x	4,00	=	1,20	m²	
	Vigas Nível +6,99	1,00	x	0,30	x	4,00	=	1,20	m²	
	<b>Total/10</b>					<b>4,00</b>	=	<b>8,31</b>	<b>m²</b>	

3.3 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015

	Comprimento	x	Nº de barras por elemento	x	Taxa	x	Quantidade	=	Total	Kg
Fundação	1,00	x	16,00	x	0,617	x	8,00	=	78,98	Kg
Arranque Pilares Torre 1	1,00	x	4,00	x	0,617	x	4,00	=	9,87	Kg
Arranque Pilares Torre 2	1,00	x	4,00	x	0,617	x	4,00	=	9,87	Kg
Pilares Torre 1	7,18	x	4,00	x	0,617	x	4,00	=	70,88	Kg
Pilares Torre 2	6,99	x	4,00	x	0,617	x	4,00	=	69,01	Kg
Vigas Baldrame	1,00	x	4,00	x	0,617	x	2,00	=	4,94	Kg
Vigas Baldrame	1,40	x	4,00	x	0,617	x	2,00	=	6,91	Kg
Vigas Baldrame	1,00	x	4,00	x	0,617	x	2,00	=	4,94	Kg
Vigas Baldrame	1,00	x	4,00	x	0,617	x	2,00	=	4,94	Kg
Vigas Nível +2,00	1,00	x	4,00	x	0,617	x	2,00	=	4,94	Kg
Vigas Nível +2,00	1,40	x	4,00	x	0,617	x	2,00	=	6,91	Kg
Vigas Nível +2,00	1,00	x	4,00	x	0,617	x	2,00	=	4,94	Kg
Vigas Nível +2,00	1,00	x	4,00	x	0,617	x	2,00	=	4,94	Kg
Vigas Nível +4,00	1,00	x	4,00	x	0,617	x	2,00	=	4,94	Kg
Vigas Nível +4,00	1,40	x	4,00	x	0,617	x	2,00	=	6,91	Kg
Vigas Nível +4,00	1,00	x	4,00	x	0,617	x	2,00	=	4,94	Kg
Vigas Nível +4,00	1,00	x	4,00	x	0,617	x	2,00	=	4,94	Kg
Vigas Nível +5,78	1,00	x	4,00	x	0,395	x	2,00	=	3,16	Kg
Vigas Nível +5,78	1,40	x	4,00	x	0,395	x	2,00	=	4,42	Kg
Vigas Nível +5,78	1,00	x	4,00	x	0,395	x	2,00	=	3,16	Kg
Vigas Nível +5,78	1,00	x	4,00	x	0,395	x	2,00	=	3,16	Kg
Vigas Nível +7,18	1,00	x	4,00	x	0,395	x	2,00	=	3,16	Kg
Vigas Nível +7,18	1,40	x	4,00	x	0,395	x	2,00	=	4,42	Kg
Vigas Nível +6,99	1,00	x	4,00	x	0,395	x	2,00	=	3,16	Kg
Vigas Nível +6,99	1,00	x	4,00	x	0,395	x	2,00	=	3,16	Kg
<b>Total</b>							<b>2,00</b>	=	<b>331,60</b>	<b>Kg</b>

3.4 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015

	Comprimento	/	Espaçamento dos estribos por elemento	x	Taxa	x	Quantidade	=	Total	Kg
Pilares Torre 1	7,18	/	0,20	x	0,109	x	4,00	=	15,65	Kg
Pilares Torre 2	6,99	/	0,20	x	0,109	x	4,00	=	15,24	Kg



PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA/CE



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM PORTAL DE ENTRADA NO DISTRITO DE BARRA, NO MUNICÍPIO DE AIUABA/CE.
LOCAL:	DISTRITO DE BARRA - AIUABA/CE.
DATA:	ABRIL - 2021

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANTIDADE									
	Vigas Baldrame	1,00	/	0,20	x	0,109	x	2,00	=	1,09	Kg
	Vigas Baldrame	1,40	/	0,20	x	0,109	x	2,00	=	1,53	Kg
	Vigas Baldrame	1,00	/	0,20	x	0,109	x	2,00	=	1,09	Kg
	Vigas Baldrame	1,00	/	0,20	x	0,109	x	2,00	=	1,09	Kg
	Vigas Nivel +2,00	1,00	/	0,20	x	0,109	x	2,00	=	1,09	Kg
	Vigas Nivel +2,00	1,40	/	0,20	x	0,109	x	2,00	=	1,53	Kg
	Vigas Nivel +2,00	1,00	/	0,20	x	0,109	x	2,00	=	1,09	Kg
	Vigas Nivel +2,00	1,00	/	0,20	x	0,109	x	2,00	=	1,09	Kg
	Vigas Nivel +4,00	1,00	/	0,20	x	0,109	x	2,00	=	1,09	Kg
	Vigas Nivel +4,00	1,40	/	0,20	x	0,109	x	2,00	=	1,53	Kg
	Vigas Nivel +4,00	1,00	/	0,20	x	0,109	x	2,00	=	1,09	Kg
	Vigas Nivel +4,00	1,00	/	0,20	x	0,109	x	2,00	=	1,09	Kg
	Vigas Nivel +5,78	1,00	/	0,20	x	0,109	x	2,00	=	1,09	Kg
	Vigas Nivel +5,78	1,40	/	0,20	x	0,109	x	2,00	=	1,53	Kg
	Vigas Nivel +5,78	1,00	/	0,20	x	0,109	x	2,00	=	1,09	Kg
	Vigas Nivel +5,78	1,00	/	0,20	x	0,109	x	2,00	=	1,09	Kg
	Vigas Nivel +7,18	1,00	/	0,20	x	0,109	x	2,00	=	1,09	Kg
	Vigas Nivel +7,18	1,40	/	0,20	x	0,109	x	2,00	=	1,53	Kg
	Vigas Nivel +6,99	1,00	/	0,20	x	0,109	x	2,00	=	1,09	Kg
	Vigas Nivel +6,99	1,00	/	0,20	x	0,109	x	2,00	=	1,09	Kg
	<b>Total</b>								=	<b>54,89</b>	<b>Kg</b>

3.5 CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_07/2016

	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Total	m³
Fundação	0,80	x	0,80	x	0,80	x	8,00	=	4,10	m³
Pilares Torre 1	7,18	x	0,20	x	0,30	x	4,00	=	1,72	m³
Pilares Torre 2	6,99	x	0,20	x	0,30	x	4,00	=	1,68	m³
Vigas Baldrame	1,00	x	0,20	x	0,30	x	2,00	=	0,12	m³
Vigas Baldrame	1,40	x	0,20	x	0,30	x	2,00	=	0,17	m³
Vigas Baldrame	1,00	x	0,20	x	0,30	x	2,00	=	0,12	m³
Vigas Baldrame	1,00	x	0,20	x	0,30	x	2,00	=	0,12	m³
Vigas Nivel +2,00	1,00	x	0,20	x	0,30	x	2,00	=	0,12	m³
Vigas Nivel +2,00	1,40	x	0,20	x	0,30	x	2,00	=	0,17	m³
Vigas Nivel +2,00	1,00	x	0,20	x	0,30	x	2,00	=	0,12	m³
Vigas Nivel +2,00	1,00	x	0,20	x	0,30	x	2,00	=	0,12	m³
Vigas Nivel +4,00	1,00	x	0,20	x	0,30	x	2,00	=	0,12	m³
Vigas Nivel +4,00	1,40	x	0,20	x	0,30	x	2,00	=	0,17	m³
Vigas Nivel +4,00	1,00	x	0,20	x	0,30	x	2,00	=	0,12	m³
Vigas Nivel +4,00	1,00	x	0,20	x	0,30	x	2,00	=	0,12	m³
Vigas Nivel +5,78	1,00	x	0,20	x	0,30	x	2,00	=	0,12	m³
Vigas Nivel +5,78	1,40	x	0,20	x	0,30	x	2,00	=	0,17	m³
Vigas Nivel +5,78	1,00	x	0,20	x	0,30	x	2,00	=	0,12	m³
Vigas Nivel +5,78	1,00	x	0,20	x	0,30	x	2,00	=	0,12	m³
Vigas Nivel +7,18	1,00	x	0,20	x	0,30	x	2,00	=	0,12	m³
Vigas Nivel +7,18	1,40	x	0,20	x	0,30	x	2,00	=	0,17	m³
Vigas Nivel +6,99	1,00	x	0,20	x	0,30	x	2,00	=	0,12	m³
Vigas Nivel +6,99	1,00	x	0,20	x	0,30	x	2,00	=	0,12	m³
	<b>Total</b>							=	<b>10,15</b>	<b>m³</b>

3.6 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO

	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Total	m³
Fundação	0,80	x	0,80	x	0,80	x	8,00	=	4,10	m³
Pilares Torre 1	7,18	x	0,20	x	0,30	x	4,00	=	1,72	m³
Pilares Torre 2	6,99	x	0,20	x	0,30	x	4,00	=	1,68	m³



PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA/CE



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM PORTAL DE ENTRADA NO DISTRITO DE BARRA, NO MUNICÍPIO DE AIUABA/CE.
LOCAL:	DISTRITO DE BARRA - AIUABA/CE.
DATA:	ABRIL - 2021

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANTIDADE									
	Vigas Baldrame	1,00	x	0,20	x	0,30	x	2,00	=	0,12	m <sup>3</sup>
	Vigas Baldrame	1,40	x	0,20	x	0,30	x	2,00	=	0,17	m <sup>3</sup>
	Vigas Baldrame	1,00	x	0,20	x	0,30	x	2,00	=	0,12	m <sup>3</sup>
	Vigas Baldrame	1,00	x	0,20	x	0,30	x	2,00	=	0,12	m <sup>3</sup>
	Vigas Nível +2,00	1,00	x	0,20	x	0,30	x	2,00	=	0,12	m <sup>3</sup>
	Vigas Nível +2,00	1,40	x	0,20	x	0,30	x	2,00	=	0,17	m <sup>3</sup>
	Vigas Nível +2,00	1,00	x	0,20	x	0,30	x	2,00	=	0,12	m <sup>3</sup>
	Vigas Nível +2,00	1,00	x	0,20	x	0,30	x	2,00	=	0,12	m <sup>3</sup>
	Vigas Nível +4,00	1,00	x	0,20	x	0,30	x	2,00	=	0,12	m <sup>3</sup>
	Vigas Nível +4,00	1,40	x	0,20	x	0,30	x	2,00	=	0,17	m <sup>3</sup>
	Vigas Nível +4,00	1,00	x	0,20	x	0,30	x	2,00	=	0,12	m <sup>3</sup>
	Vigas Nível +4,00	1,00	x	0,20	x	0,30	x	2,00	=	0,12	m <sup>3</sup>
	Vigas Nível +5,78	1,00	x	0,20	x	0,30	x	2,00	=	0,12	m <sup>3</sup>
	Vigas Nível +5,78	1,40	x	0,20	x	0,30	x	2,00	=	0,17	m <sup>3</sup>
	Vigas Nível +5,78	1,00	x	0,20	x	0,30	x	2,00	=	0,12	m <sup>3</sup>
	Vigas Nível +5,78	1,00	x	0,20	x	0,30	x	2,00	=	0,12	m <sup>3</sup>
	Vigas Nível +7,18	1,00	x	0,20	x	0,30	x	2,00	=	0,12	m <sup>3</sup>
	Vigas Nível +7,18	1,40	x	0,20	x	0,30	x	2,00	=	0,17	m <sup>3</sup>
	Vigas Nível +6,99	1,00	x	0,20	x	0,30	x	2,00	=	0,12	m <sup>3</sup>
	Vigas Nível +6,99	1,00	x	0,20	x	0,30	x	2,00	=	0,12	m <sup>3</sup>
	<b>Total</b>								=	<b>10,15</b>	<b>m<sup>3</sup></b>

3.7 LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF\_11/2020

	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Total	m <sup>2</sup>
<b>Torre 1</b>	1,10	x	1,50	x	1,00	=	1,65	m <sup>2</sup>
<b>Torre 2</b>	1,10	x	1,10	x	1,00	=	1,21	m <sup>2</sup>
<b>Total</b>						=	<b>2,86</b>	<b>m<sup>2</sup></b>

3.8 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF\_07/2016

	Comprimento	x	Altura	x	Largura	x	Quantidade	=	Total	m <sup>3</sup>
<b>Torre 1</b>	1,00	x	0,10	x	0,50	x	2,00	=	0,20	m <sup>3</sup>
<b>Torre 1</b>	2,40	x	0,10	x	0,50	x	2,00	=	0,48	m <sup>3</sup>
<b>Torre 2</b>	1,00	x	0,10	x	0,50	x	2,00	=	0,20	m <sup>3</sup>
<b>Torre 2</b>	2,00	x	0,10	x	0,50	x	2,00	=	0,40	m <sup>3</sup>
<b>Total</b>								=	<b>1,28</b>	<b>m<sup>3</sup></b>

4.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

4.1 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015

Comprimento	=	Total	m
34,56	=	34,56	m
<b>Total</b>	=	<b>34,56</b>	<b>m</b>

4.2 ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016\_P

Comprimento	=	Total	m
22,40	=	22,40	m
<b>Total</b>	=	<b>22,40</b>	<b>m</b>





**AIUABA**  
PREFEITURA MUNICIPAL

PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA/CE



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM PORTAL DE ENTRADA NO DISTRITO DE BARRA, NO MUNICÍPIO DE AIUABA/CE.
LOCAL:	DISTRITO DE BARRA - AIUABA/CE.
DATA:	ABRIL - 2021

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANTIDADE																		
4.3	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	<table> <tr> <td>Quantidade</td> <td>=</td> <td>Total</td> <td>UN</td> </tr> <tr> <td>8,00</td> <td>=</td> <td>8,00</td> <td>UN</td> </tr> <tr> <td><b>Total</b></td> <td>=</td> <td><b>8,00</b></td> <td><b>UN</b></td> </tr> </table>	Quantidade	=	Total	UN	8,00	=	8,00	UN	<b>Total</b>	=	<b>8,00</b>	<b>UN</b>						
Quantidade	=	Total	UN																	
8,00	=	8,00	UN																	
<b>Total</b>	=	<b>8,00</b>	<b>UN</b>																	
4.4	PETROLET ALUMÍNIO DE 3/4", TIPO T - X - L	<table> <tr> <td>Quantidade</td> <td>=</td> <td>Total</td> <td>UN</td> </tr> <tr> <td>14,00</td> <td>=</td> <td>14,00</td> <td>UN</td> </tr> <tr> <td><b>Total</b></td> <td>=</td> <td><b>14,00</b></td> <td><b>UN</b></td> </tr> </table>	Quantidade	=	Total	UN	14,00	=	14,00	UN	<b>Total</b>	=	<b>14,00</b>	<b>UN</b>						
Quantidade	=	Total	UN																	
14,00	=	14,00	UN																	
<b>Total</b>	=	<b>14,00</b>	<b>UN</b>																	
4.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	<table> <tr> <td>Comprimento</td> <td>x</td> <td>Quantidade</td> <td>=</td> <td>Total</td> <td>m</td> </tr> <tr> <td>35,46</td> <td>x</td> <td>3,00</td> <td>=</td> <td>106,38</td> <td>m</td> </tr> <tr> <td><b>Total</b></td> <td></td> <td></td> <td>=</td> <td><b>106,38</b></td> <td><b>m</b></td> </tr> </table>	Comprimento	x	Quantidade	=	Total	m	35,46	x	3,00	=	106,38	m	<b>Total</b>			=	<b>106,38</b>	<b>m</b>
Comprimento	x	Quantidade	=	Total	m															
35,46	x	3,00	=	106,38	m															
<b>Total</b>			=	<b>106,38</b>	<b>m</b>															
4.6	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 3 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	<table> <tr> <td>Quantidade</td> <td>=</td> <td>Total</td> <td>UN</td> </tr> <tr> <td>1,00</td> <td>=</td> <td>1,00</td> <td>UN</td> </tr> <tr> <td><b>Total</b></td> <td>=</td> <td><b>1,00</b></td> <td><b>UN</b></td> </tr> </table>	Quantidade	=	Total	UN	1,00	=	1,00	UN	<b>Total</b>	=	<b>1,00</b>	<b>UN</b>						
Quantidade	=	Total	UN																	
1,00	=	1,00	UN																	
<b>Total</b>	=	<b>1,00</b>	<b>UN</b>																	
4.7	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	<table> <tr> <td>Quantidade</td> <td>=</td> <td>Total</td> <td>UN</td> </tr> <tr> <td>2,00</td> <td>=</td> <td>2,00</td> <td>UN</td> </tr> <tr> <td><b>Total</b></td> <td>=</td> <td><b>2,00</b></td> <td><b>UN</b></td> </tr> </table>	Quantidade	=	Total	UN	2,00	=	2,00	UN	<b>Total</b>	=	<b>2,00</b>	<b>UN</b>						
Quantidade	=	Total	UN																	
2,00	=	2,00	UN																	
<b>Total</b>	=	<b>2,00</b>	<b>UN</b>																	
4.8	BALIZADOR, CORPO DE ALUMÍNIO INJETADO, BORRACHA DE VEDAÇÃO, DIFUSOR EM VIDRO PRENSADO, GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO, COM LAMP. FL. COMPLETA 15W OU 18W	<table> <tr> <td>Quantidade</td> <td>=</td> <td>Total</td> <td>UN</td> </tr> <tr> <td>8,00</td> <td>=</td> <td>8,00</td> <td>UN</td> </tr> <tr> <td><b>Total</b></td> <td>=</td> <td><b>8,00</b></td> <td><b>UN</b></td> </tr> </table>	Quantidade	=	Total	UN	8,00	=	8,00	UN	<b>Total</b>	=	<b>8,00</b>	<b>UN</b>						
Quantidade	=	Total	UN																	
8,00	=	8,00	UN																	
<b>Total</b>	=	<b>8,00</b>	<b>UN</b>																	
4.9	LUMINÁRIA DE EMBUTIR CORPO E GRADE DE PROTEÇÃO EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, REFLETOR EM CHAPA DE ALUMÍNIO ANODIZADO	<table> <tr> <td>Quantidade</td> <td>=</td> <td>Total</td> <td>UN</td> </tr> <tr> <td>8,00</td> <td>=</td> <td>8,00</td> <td>UN</td> </tr> <tr> <td><b>Total</b></td> <td>=</td> <td><b>8,00</b></td> <td><b>UN</b></td> </tr> </table>	Quantidade	=	Total	UN	8,00	=	8,00	UN	<b>Total</b>	=	<b>8,00</b>	<b>UN</b>						
Quantidade	=	Total	UN																	
8,00	=	8,00	UN																	
<b>Total</b>	=	<b>8,00</b>	<b>UN</b>																	
4.10	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	<table> <tr> <td>Quantidade</td> <td>=</td> <td>Total</td> <td>UN</td> </tr> <tr> <td>4,00</td> <td>=</td> <td>4,00</td> <td>UN</td> </tr> <tr> <td><b>Total</b></td> <td>=</td> <td><b>4,00</b></td> <td><b>UN</b></td> </tr> </table>	Quantidade	=	Total	UN	4,00	=	4,00	UN	<b>Total</b>	=	<b>4,00</b>	<b>UN</b>						
Quantidade	=	Total	UN																	
4,00	=	4,00	UN																	
<b>Total</b>	=	<b>4,00</b>	<b>UN</b>																	
4.11	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92																			



**AIUABA**  
PREFEITURA MUNICIPAL

**PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA/CE**



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM PORTAL DE ENTRADA NO DISTRITO DE BARRA, NO MUNICÍPIO DE AIUABA/CE.
LOCAL:	DISTRITO DE BARRA - AIUABA/CE.
DATA:	ABRIL - 2021

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANTIDADE
------	------------------------	------------

	Quantidade = Total UN
	10,00 = 10,00 UN
	<b>Total = 10,00 UN</b>

4.12 BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M. PARA FIXAÇÃO EM POSTE METÁLICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2020

	Quantidade = Total UN
	10,00 = 10,00 UN
	<b>Total = 10,00 UN</b>

4.13 LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM TETO, CIRCULAR, CORPO EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM LÂMPADA HQI DE 70W

	Quantidade = Total UN
	6,00 = 6,00 UN
	<b>Total = 6,00 UN</b>

4.14 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M

	Quantidade = Total UN
	1,00 = 1,00 UN
	<b>Total = 1,00 UN</b>

4.15 QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO

	Quantidade = Total UN
	1,00 = 1,00 UN
	<b>Total = 1,00 UN</b>

**5.0 ESTRUTURA METÁLICA**

5.1 ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Comprimento	x	Taxa	x	Quantidade	=	Total	Kg
122,04	x	6,33	x	2,00	=	1545,03	Kg
				<b>Total</b>	=	<b>1545,03</b>	<b>Kg</b>

5.2 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF\_06/2014

	Quantidade = Total CHP
	9,50 = 9,50 CHP
	<b>Total = 9,50 CHP</b>

5.3 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA PARA FECHAMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA INCLUSIVE PINTURA

Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Total	m <sup>2</sup>
15,40	x	1,00	x	2,00	=	30,80	m <sup>2</sup>
12,44	x	1,20	x	2,00	=	29,86	m <sup>2</sup>
0,56	x	1,20	x	2,00	=	1,34	m <sup>2</sup>
1,20	x	1,00	x	2,00	=	2,40	m <sup>2</sup>
				<b>Total</b>	=	<b>64,40</b>	<b>m<sup>2</sup></b>

5.4 LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 40CM

	Quantidade = Total UN
--	-----------------------

**AIUABA**  
PREFEITURA MUNICIPAL**PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA/CE**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM PORTAL DE ENTRADA NO DISTRITO DE BARRA, NO MUNICÍPIO DE AIUABA/CE.
LOCAL:	DISTRITO DE BARRA - AIUABA/CE.
DATA:	ABRIL - 2021

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANTIDADE
------	------------------------	------------

26,00 = 26,00 UN  
**Total = 26,00 UN**

**6.0 ESQUADRIAS**

6.1 PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS

Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Total	m <sup>2</sup>
0,60	x	2,00	x	1,00	=	1,20	m <sup>2</sup>
				<b>Total</b>	=	<b>1,20</b>	<b>m<sup>2</sup></b>

6.2 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO

Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Total	m <sup>2</sup>
0,60	x	2,00	x	2,00	=	2,40	m <sup>2</sup>
				<b>Total</b>	=	<b>2,40</b>	<b>m<sup>2</sup></b>

**7.0 REVESTIMENTO**

7.1 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF\_06/2014

**FACE EXTERNA**

Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Total	m <sup>2</sup>	
<b>Torre 1</b>	1,00	x	7,18	x	2,00	=	14,36	m <sup>2</sup>
<b>Torre 1</b>	1,40	x	7,18	x	2,00	=	20,10	m <sup>2</sup>
<b>Torre 2</b>	1,00	x	6,99	x	2,00	=	13,98	m <sup>2</sup>
<b>Torre 2</b>	1,00	x	6,99	x	2,00	=	13,98	m <sup>2</sup>
				<b>Total</b>	=	<b>62,42</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	

**FACE INTERNA**

Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Total	m <sup>2</sup>	
<b>Torre 1</b>	0,70	x	7,18	x	2,00	=	10,05	m <sup>2</sup>
<b>Torre 1</b>	1,10	x	7,18	x	2,00	=	15,80	m <sup>2</sup>
<b>Torre 2</b>	0,70	x	6,99	x	2,00	=	9,79	m <sup>2</sup>
<b>Torre 2</b>	0,70	x	6,99	x	2,00	=	9,79	m <sup>2</sup>
				<b>Total</b>	=	<b>45,43</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	

**Total = 107,85 m<sup>2</sup>**

7.2 MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF\_06/2014

**FACE EXTERNA**

Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Total	m <sup>2</sup>	
<b>Torre 1</b>	1,00	x	7,18	x	2,00	=	14,36	m <sup>2</sup>
<b>Torre 1</b>	1,40	x	7,18	x	2,00	=	20,10	m <sup>2</sup>
<b>Torre 2</b>	1,00	x	6,99	x	2,00	=	13,98	m <sup>2</sup>
<b>Torre 2</b>	1,00	x	6,99	x	2,00	=	13,98	m <sup>2</sup>
				<b>Total</b>	=	<b>62,42</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	

7.3 APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES. UMA DEMÃO. AF\_06/2014

**FACE EXTERNA**

Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Total	m <sup>2</sup>	
<b>Torre 1</b>	1,00	x	7,18	x	2,00	=	14,36	m <sup>2</sup>
<b>Torre 1</b>	1,40	x	7,18	x	2,00	=	20,10	m <sup>2</sup>
<b>Torre 2</b>	1,00	x	6,99	x	2,00	=	13,98	m <sup>2</sup>
<b>Torre 2</b>	1,00	x	6,99	x	2,00	=	13,98	m <sup>2</sup>



PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA/CE



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM PORTAL DE ENTRADA NO DISTRITO DE BARRA, NO MUNICÍPIO DE AIUABA/CE.
LOCAL:	DISTRITO DE BARRA - AIUABA/CE.
DATA:	ABRIL - 2021

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANTIDADE
------	------------------------	------------

Total = 62,42 m²

7.4 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF\_06/2014

FACE EXTERNA

	Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Total	m²
Torre 1	1,00	x	7,18	x	2,00	=	14,36	m²
Torre 1	1,40	x	7,18	x	2,00	=	20,10	m²
Torre 2	1,00	x	6,99	x	2,00	=	13,98	m²
Torre 2	1,00	x	6,99	x	2,00	=	13,98	m²
					<b>Total</b>	=	<b>62,42</b>	<b>m²</b>

8.0 LIMPEZA FINAL

8.1 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA

	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Total	m²
	15,84	x	2,00	x	1,00	=	31,68	m²
					<b>Total</b>	=	<b>31,68</b>	<b>m²</b>

*Simon Lucas de Oliveira Leite*  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE: 344565





PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA/CE



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM PORTAL DE ENTRADA NO DISTRITO DE BARRA, NO MUNICÍPIO DE AIUABA/CE.
LOCAL:	DISTRITO DE BARRA - AIUABA/CE.
DATA:	ABRIL - 2021

COMPOSIÇÃO DE BDI

CÓD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração Central	4,00%
DF	Despesas Financeiras	1,23%
R	Riscos	0,97%
	<b>TOTAL DAS DESPESAS</b>	<b>6,20%</b>

	<b>Benefício</b>	
L	Lucro	8,20%
S + G	Seguro + Garantia	0,80%
	<b>TOTAL DOS BENEFÍCIOS</b>	<b>9,00%</b>

I	<b>Impostos</b>	
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	CPRB (4,50% apenas quando houver desoneração - INSS)	4,50%
	ISS	2,00%
	<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>	<b>10,15%</b>

**BDI = 28,94%**

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

  
Samon Lucas de Oliveira Leite  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 344565



PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA/CE



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM PORTAL DE ENTRADA NO DISTRITO DE BARRA, NO MUNICÍPIO DE AIUABA/CE.
LOCAL:	DISTRITO DE BARRA - AIUABA/CE.
DATA:	ABRIL - 2021

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS TABELADOS

1.1. 98525 - LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF\_05/2018 (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	14,78	0,04
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	18,03	0,05
89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00240000	44,36	0,10
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00060000	124,79	0,07
TOTAL SERVIÇO:					0,26	
VALOR SEM ENCARGOS:					0,23	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					0,03	
VALOR COM ENCARGOS:					0,26	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,5500	2,0215
TOTAL MAO DE OBRA:					4,7216	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	20,7100	0,4142
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	12,6100	0,5044
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	15,5400	0,1865
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	28,7200	0,2585
TOTAL MATERIAL:					1,3636	
VALOR SEM ENCARGOS:					3,14	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					2,95	
VALOR COM ENCARGOS:					6,09	

2.1. 96523 - ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF\_06/2017 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,18900000	18,61	22,12
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,05300000	14,78	45,12
TOTAL SERVIÇO:					67,24	
VALOR SEM ENCARGOS:					47,24	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					20,00	
VALOR COM ENCARGOS:					67,24	

2.2. 96995 - REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF\_10/2017 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------



PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA/CE



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM PORTAL DE ENTRADA NO DISTRITO DE BARRA, NO MUNICÍPIO DE AIUABA/CE.
LOCAL:	DISTRITO DE BARRA - AIUABA/CE.
DATA:	ABRIL - 2021

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS TABELADOS

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,39860000	14,78	35,45
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>35,45</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>25,28</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>10,17</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>35,45</b>

3.1. 87495 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF\_06/2014 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007266	BLOCO CERAMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	MIL	0,02793000	780,00	21,78
00034557	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	SINAPI	M	0,78500000	1,93	1,51
00037395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00940000	38,39	0,36
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>23,65</b>	

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00980000	389,49	3,81
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,69000000	18,61	31,45
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,84500000	14,78	12,48
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>47,74</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>57,58</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>13,81</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>71,39</b>	

3.2. 100341 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA CORTINA DE CONTENÇÃO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, 10 UTILIZAÇÕES. AF\_07/2019 (M2)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00040271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	SINAPI	MES	0,12470000	3,83	0,47
00040275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	SINAPI	MES	0,13710000	5,90	0,80
00040287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	SINAPI	MES	0,24940000	1,47	0,36
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>1,63</b>	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001345	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20 x 1,10 M, E = 18 MM	SINAPI	M2	0,11030000	43,24	4,76
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00350000	6,40	0,02
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,42000000	8,14	3,41
00005068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,00700000	13,17	0,09
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>8,28</b>	





PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA/CE



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM PORTAL DE ENTRADA NO DISTRITO DE BARRA, NO MUNICÍPIO DE AIUABA/CE.
LOCAL:	DISTRITO DE BARRA - AIUABA/CE.
DATA:	ABRIL - 2021

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS TABELADOS

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01240000	15,68 0,19
88262	CARPINEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,66750000	18,42 12,29
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00140000	20,63 0,02
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00580000	18,36 0,10
TOTAL SERVICOS:					12,60
VALOR SEM ENCARGOS:					18,55
VALOR ENCARGOS (83.85%):					3,96
VALOR COM ENCARGOS:					22,51

3.3. 92778 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	0,17 0,09
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	16,10 0,40
TOTAL MATERIAL:					0,49

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01560000	14,59 0,22
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09560000	18,52 1,77
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	11,06 11,06
TOTAL SERVICOS:					13,05
VALOR SEM ENCARGOS:					12,85
VALOR ENCARGOS (83.85%):					0,69
VALOR COM ENCARGOS:					13,54

3.4. 92775 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,17 0,20
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	16,10 0,40
TOTAL MATERIAL:					0,60

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03670000	14,59 0,53
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22450000	18,52 4,15





PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA/CE



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM PORTAL DE ENTRADA NO DISTRITO DE BARRA, NO MUNICÍPIO DE AIUABA/CE.
LOCAL:	DISTRITO DE BARRA - AIUABA/CE.
DATA:	ABRIL - 2021

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS TABELADOS

92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	11,43	11,43
					TOTAL SERVIÇO:	16,11
					VALOR SEM ENCARGOS:	14,76
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,95
					VALOR COM ENCARGOS:	16,71

3.5. 94965 - CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_07/2016 (M3)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,72300000	80,00	57,84
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	362,66000000	0,56	203,08
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59300000	64,01	37,95
					TOTAL MATERIAL:	298,87
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,31000000	14,78	34,14
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,46000000	15,84	23,12
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 10/2014	SINAPI	CHP	0,75000000	1,44	1,08
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 10/2014	SINAPI	CHI	0,71000000	0,31	0,22
					TOTAL SERVIÇO:	58,56
					VALOR SEM ENCARGOS:	340,26
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	17,17
					VALOR COM ENCARGOS:	357,43

3.6. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,7700	103,8500
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	15,5500	124,4000
					TOTAL MAO DE OBRA:	228,2500
					VALOR SEM ENCARGOS:	85,25
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	143,00
					VALOR COM ENCARGOS:	228,25

3.7. 101964 - LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF\_11/2020 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003736	LAJE PRÉ-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 4,00 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,00000000	40,00	40,00
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,87000000	11,54	21,57



PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA/CE



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM PORTAL DE ENTRADA NO DISTRITO DE BARRA, NO MUNICÍPIO DE AIUABA/CE.
LOCAL:	DISTRITO DE BARRA - AIUABA/CE.
DATA:	ABRIL - 2021

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS TABELADOS

00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,04000000	16,26	0,65
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>62,22</b>
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50100000	18,42	9,22
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35400000	14,78	5,23
92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	SINAPI	M	0,97000000	13,62	13,21
92723	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	SINAPI	M3	0,04400000	395,18	17,38
92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,99100000	16,60	16,45
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>61,49</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>118,34</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>7,37</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>123,71</b>

3.8. 94990 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF\_07/2016 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004460	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,50000000	5,76	14,40
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,00000000	2,85	5,70
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>20,10</b>
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,25600000	18,42	41,55
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,98300000	18,61	36,90
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,23900000	14,78	62,65
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	1,21300000	343,05	416,11
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>557,21</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>511,44</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>65,87</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>577,31</b>

4.1. 91855 - ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039244	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORÇADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	SINAPI	M	1,01700000	2,83	2,87
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,87</b>





PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA/CE



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM PORTAL DE ENTRADA NO DISTRITO DE BARRA, NO MUNICÍPIO DE AIUABA/CE.
LOCAL:	DISTRITO DE BARRA - AIUABA/CE.
DATA:	ABRIL - 2021

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS TABELADOS

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	14,82	2,13
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	18,76	2,70
TOTAL SERVICOS:					4,83	
VALOR SEM ENCARGOS:					6,25	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					1,45	
VALOR COM ENCARGOS:					7,70	

4.2. 95746 - ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1??), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016\_P (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00021136	EM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 1", PAREDE DE 0,90 MM	SINAPI	M	1,05000000	12,42	13,04
TOTAL MATERIAL:					13,04	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10440000	14,82	1,54
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10440000	18,76	1,95
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	1,94	1,94
95754	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SINAPI	UN	0,33330000	6,60	2,19
TOTAL SERVICOS:					7,62	
VALOR SEM ENCARGOS:					18,71	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					1,95	
VALOR COM ENCARGOS:					20,66	

4.3. 91940 - CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	1,61	1,61
TOTAL MATERIAL:					1,61	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24700000	14,82	3,66
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24700000	18,76	4,63
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00090000	482,71	0,43
TOTAL SERVICOS:					8,72	
VALOR SEM ENCARGOS:					7,78	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					2,55	
VALOR COM ENCARGOS:					10,33	



PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA/CE



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM PORTAL DE ENTRADA NO DISTRITO DE BARRA, NO MUNICÍPIO DE AIUABA/CE.
LOCAL:	DISTRITO DE BARRA - AIUABA/CE.
DATA:	ABRIL - 2021

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS TABELADOS

4.4. C1890 - PETROLET ALUMÍNIO DE 3/4", TIPO T - X - L (UN)						
MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL MAO DE OBRA:						11,2620
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11642	PETROLET ALUMÍNIO DE 3/4", TIPO T - X - L	SEINFRA	UN	1,00000000	9,8300	9,8300
TOTAL MATERIAL:						9,8300
VALOR SEM ENCARGOS:						14,24
VALOR ENCARGOS (83.85%):						6,85
VALOR COM ENCARGOS:						21,09

4.5. 91927 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)						
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001022	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,19000000	3,04	3,61
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	5,15	0,04
TOTAL MATERIAL:						3,65
SERVICO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	14,82	0,44
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	18,76	0,56
TOTAL SERVICOS:						1,00
VALOR SEM ENCARGOS:						4,37
VALOR ENCARGOS (83.85%):						0,28
VALOR COM ENCARGOS:						4,65

4.6. 101877 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 3 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)						
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039794	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 3 DISJUNTORES NEMA OU 4 DISJUNTORES DIN	SINAPI	UN	1,00000000	24,18	24,18
TOTAL MATERIAL:						24,18
SERVICO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00340000	481,08	1,63
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29140000	14,82	4,31
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29140000	18,76	5,46
TOTAL SERVICOS:						11,40
VALOR SEM ENCARGOS:						32,46





PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA/CE



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM PORTAL DE ENTRADA NO DISTRITO DE BARRA, NO MUNICÍPIO DE AIUABA/CE.
LOCAL:	DISTRITO DE BARRA - AIUABA/CE.
DATA:	ABRIL - 2021

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS TABELADOS

VALOR ENCARGOS (83.85%):	3,12
VALOR COM ENCARGOS:	35,58

4.7. 93667 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	3,00000000	0,85	2,55
00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	54,17	54,17
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>56,72</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10550000	14,82	1,56
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10550000	18,76	1,97
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>3,53</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>59,19</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>1,08</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>60,25</b>

4.8. C4801 - BALIZADOR, CORPO DE ALUMÍNIO INJETADO, BORRACHA DE VEDAÇÃO, DIFUSOR EM VIDRO Prensado, GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO, COM LAMP. FL. COMPLETA 15W OU 18W (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	16,7700	20,1240
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>45,0480</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19116	BALIZADOR, CORPO DE ALUMINIO INJETADO, BORRACHA DE VEDAÇÃO, DIFUSOR EM VIDRO Prensado, GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO, COM LAMP. FL. COMP. 15W 220V 6500K TWIST E27	SEINFRA	UN	1,00000000	46,1500	46,1500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>46,1500</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>63,77</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>27,43</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>91,20</b>

4.9. C4540 - LUMINÁRIA DE EMBUTIR CORPO E GRADE DE PROTEÇÃO EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, REFLETOR EM CHAPA DE ALUMÍNIO ANODIZADO (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	16,7700	25,1550
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>56,3100</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18394	LUMINÁRIA DE EMBUTIR CORPO E GRADE DE PROTEÇÃO EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, REFLETOR EM CHAPA DE ALUMÍNIO ANODIZADO	SEINFRA	UN	1,00000000	93,4900	93,4900



PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA/CE



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM PORTAL DE ENTRADA NO DISTRITO DE BARRA, NO MUNICÍPIO DE AIUABA/CE.
LOCAL:	DISTRITO DE BARRA - AIUABA/CE.
DATA:	ABRIL - 2021

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS TABELADOS

TOTAL MATERIAL:	93,4900
VALOR SEM ENCARGOS:	115,52
VALOR ENCARGOS (83.85%):	34,28
VALOR COM ENCARGOS:	149,80

4.10. 97606 - LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038191 LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	SINAPI	UN	1,00000000	12,06	12,06
00038769 LUMINARIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA COM VIDRO FOSCO *30 X 15* CM, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	SINAPI	UN	1,00000000	45,03	45,03

TOTAL MATERIAL: 57,09

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19720000	14,82	2,92
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47320000	18,76	8,87

TOTAL SERVICOS: 11,79

VALOR SEM ENCARGOS: 65,21

VALOR ENCARGOS (83.85%): 3,67

VALOR COM ENCARGOS: 68,88

4.11. C4810 - PROJETO, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92 (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	16,7700	21,8010
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700	27,0010
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,80000000	20,7700	37,3860
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,40000000	15,5500	37,3200

TOTAL MAO DE OBRA: 123,5080

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19125 PROJETO, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	1,00000000	340,0000	340,0000

TOTAL MATERIAL: 340,0000

VALOR SEM ENCARGOS: 387,14

VALOR ENCARGOS (83.85%): 76,37

VALOR COM ENCARGOS: 463,51

4.12. 101637 - BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE METÁLICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2020 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------



PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA/CE



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM PORTAL DE ENTRADA NO DISTRITO DE BARRA, NO MUNICÍPIO DE AIUABA/CE.
LOCAL:	DISTRITO DE BARRA - AIUABA/CE.
DATA:	ABRIL - 2021

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS TABELADOS

00001022	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	3,00000000	3,04	9,12
00002512	BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50M ROMAGNOLE OU EQUIV	SINAPI	UN	1,00000000	26,90	26,90
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>36,02</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5928	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF 06/2014	SINAPI	CHP	0,23880000	160,53	38,33
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67300000	14,82	9,97
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67300000	18,76	12,62
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>60,92</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>88,92</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>8,02</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>96,94</b>

4.13. C4433 - LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM TETO, CIRCULAR, CORPO EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM LÂMPADA HQI DE 70W (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	16,7700	25,1550
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>56,3100</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18351	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	36,0400	36,0400
18352	REATOR / IGNITOR	SEINFRA	UN	1,00000000	38,0100	38,0100
18353	LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM TETO, CIRCULAR, CORPO EM ALUM. ANOD. C/ LÂMPADA HQI DE 70W	SEINFRA	UN	1,00000000	34,6300	34,6300
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>108,6800</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>130,71</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>34,28</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>164,99</b>

4.14. C0326 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2.40M (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	16,7700	58,6950
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>89,8500</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	18,2200	54,6600
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	51,6300	51,6300
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5900	2,5900
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	65,0000	65,0000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>173,8800</b>





PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA/CE



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM PORTAL DE ENTRADA NO DISTRITO DE BARRA, NO MUNICÍPIO DE AIUABA/CE.
LOCAL:	DISTRITO DE BARRA - AIUABA/CE.
DATA:	ABRIL - 2021

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS TABELADOS

VALOR SEM ENCARGOS:	208,74
VALOR ENCARGOS (83.85%):	54,99
VALOR COM ENCARGOS:	263,73

4.15. C2090 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	16,7700	80,4960
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	20,7700	99,6960
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>180,1920</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,9000	2,7000
I0285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	1,0600	3,1800
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	18,2200	36,4400
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	5,6900	5,6900
I0436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	81,9300	81,9300
I0551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	348,0700	348,0700
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5900	2,5900
I1071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	2,8100	4,2150
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	69,2800	69,2800
I1720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T ( 8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	617,7400	617,7400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1.171,8350</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>1.242,33</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>109,70</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>1.352,03</b>

5.2. 5928 - GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF\_06/2014 (CHP)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88286	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	15,37
89259	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO	SINAPI	H	1,00000000	11,71
89260	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO	SINAPI	H	1,00000000	2,45
89262	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO	SINAPI	H	1,00000000	21,96
91466	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,95





PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA/CE



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM PORTAL DE ENTRADA NO DISTRITO DE BARRA, NO MUNICÍPIO DE AIUABA/CE.
LOCAL:	DISTRITO DE BARRA - AIUABA/CE.
DATA:	ABRIL - 2021

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS TABELADOS

91467	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 08/2015	SINAPI	H	1,00000000	108,09	108,09
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>160,53</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>155,70</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>4,83</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>160,53</b>

6.1. C1958 - PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>70,0300</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00720000	74,7200	0,5380
I0208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	2,50000000	19,7300	49,3250
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	1,1000	0,5390
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	0,5600	1,1368
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,78000000	24,6700	43,9126
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	0,59000000	52,5000	30,9750
I1704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	127,2400	127,2400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>253,6664</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>279,80</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>43,90</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>323,70</b>

6.2. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>30,0320</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	17,1900	0,5157
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,9900	3,9984
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,6900	0,5070
I2293	ZARÇAO	SEINFRA	L	0,12000000	22,5800	2,7096
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>7,7307</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>19,48</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>18,28</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>37,76</b>



**AIUABA**  
PREFEITURA MUNICIPAL

PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA/CE



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM PORTAL DE ENTRADA NO DISTRITO DE BARRA, NO MUNICÍPIO DE AIUABA/CE.
LOCAL:	DISTRITO DE BARRA - AIUABA/CE.
DATA:	ABRIL - 2021

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS TABELADOS

7.1. 87878 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF\_06/2014 (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00420000	487,90	2,04
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	18,61	1,30
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00700000	14,78	0,10
TOTAL SERVIÇO:					3,44	
VALOR SEM ENCARGOS:					2,81	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					0,63	
VALOR COM ENCARGOS:					3,44	

7.2. 87548 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF\_06/2014 (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02130000	474,29	10,10
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	18,61	6,51
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12800000	14,78	1,89
TOTAL SERVIÇO:					18,50	
VALOR SEM ENCARGOS:					14,88	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					3,62	
VALOR COM ENCARGOS:					18,50	

7.3. 88485 - APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF\_06/2014 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006085	SELADOR ACRILICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS	SINAPI	L	0,16000000	5,64	0,90
TOTAL MATERIAL:					0,90	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	19,62	0,76
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01400000	14,78	0,20
TOTAL SERVIÇO:					0,96	
VALOR SEM ENCARGOS:					1,58	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					0,28	
VALOR COM ENCARGOS:					1,86	

7.4. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	24,53	8,09
TOTAL MATERIAL:					8,09	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	19,62	3,66
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	14,78	1,01
TOTAL SERVIÇO:					4,67	



PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA/CE




OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM PORTAL DE ENTRADA NO DISTRITO DE BARRA, NO MUNICÍPIO DE AIUABA/CE.
LOCAL:	DISTRITO DE BARRA - AIUABA/CE.
DATA:	ABRIL - 2021

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS TABELADOS

VALOR SEM ENCARGOS:	11,38
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,38
VALOR COM ENCARGOS:	12,76

8.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1663
TOTAL MAO DE OBRA:						1,1663
VALOR SEM ENCARGOS:						0,41
VALOR ENCARGOS (83.85%):						0,76
VALOR COM ENCARGOS:						1,17

  
Salmen Lucas de Oliveira Leite  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 344565





PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA/CE



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM PORTAL DE ENTRADA NO DISTRITO DE BARRA, NO MUNICÍPIO DE AIUABA/CE.
LOCAL:	DISTRITO DE BARRA - AIUABA/CE.
DATA:	ABRIL - 2021

COMPOSIÇÃO PRÓPRIA DE PREÇOS UNITÁRIOS

5.1. COMP. 01 - ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - KG

MÃO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0037 AJUDANTE	H	0,1900	16,7700	3,1900
I1530 MONTADOR	H	0,2100	20,7700	4,3600
Total:				7,5500

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0824 COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	KG	1,1500	7,3900	8,5000
Total:				8,5000

Total Simples: 16,05  
Encargos Sociais: INCLUSO  
Valor BDI: 0,00  
Valor Geral: 16,05

5.3. COMP. 02 - CHAPA DE AÇO GALVANIZADA PARA FECHAMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA INCLUSIVE PINTURA - M2

MÃO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1879 SOLDADOR	H	0,6000	21,4300	12,8600
I1530 MONTADOR	H	1,5000	20,7700	31,1600
I2395 PINTOR	H	0,6000	20,7700	12,4600
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,7500	16,7700	12,5800
I2543 SERVENTE	H	1,4000	15,5500	21,7700
Total:				90,8300

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,0200	35,5900	36,3000
I2293 ZARCÃO	L	0,2500	22,5800	5,6500
I1100 ESMALTE SINTETICO	L	0,2500	24,9900	6,2500
I1878 SOLDA LONGITUDINAL EM PERFIL METALICO - EMPREIT	M	2,0000	26,7200	53,4400
Total:				101,6400

Total Simples: 192,47  
Encargos Sociais: INCLUSO  
Valor BDI: 0,00  
Valor Geral: 192,47





PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA/CE



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM PORTAL DE ENTRADA NO DISTRITO DE BARRA, NO MUNICÍPIO DE AIUABA/CE.
LOCAL:	DISTRITO DE BARRA - AIUABA/CE.
DATA:	ABRIL - 2021


COMPOSIÇÃO PRÓPRIA DE PREÇOS UNITÁRIOS

5.4. COMP. 03 - LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 40CM - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0037 AJUDANTE	H	1,1000	16,7700	18,4500
I1858 SERRALHEIRO	H	1,1000	20,7700	22,8500
I2391 PEDREIRO	H	0,8000	20,7700	16,6200
I2543 SERVENTE	H	0,2000	15,5500	3,1100
Total:				61,0300

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0108 AREIA GROSSA	M3	0,0040	74,7200	0,3000
I0301 BUCHA PLASTICA 8MM	UN	3,0000	0,2000	0,6000
I0539 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	M	1,4000	21,1800	29,6500
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	1,0000	0,5600	0,5600
I1100 ESMALTE SINTETICO	L	0,1600	24,9900	4,0000
I1582 PARAFUSO N.12X25MM	UN	3,0000	0,6200	1,8600
I2293 ZARCÃO	L	0,1400	22,5800	3,1600
Total:				40,1300

Total Simples: 101,16  
Encargos Sociais: INCLUSO  
Valor BDI: 0,00  
Valor Geral: 101,16

  
Saimon Lucas de Oliveira Leite  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 344565



## PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA/CE



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM PORTAL DE ENTRADA NO DISTRITO DE BARRA, NO MUNICÍPIO DE AIUABA/CE.
LOCAL:	DISTRITO DE BARRA - AIUABA/CE.
DATA:	ABRIL - 2021

ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS - TABELA SEINFRA 027 e 027.1 (DESONERADA)					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA 027.1		TABELA 027	
		HORISTAS %	MENSALISTAS %	HORISTAS %	MENSALISTAS %
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80	16,80	36,80	36,80
A1	INSS	0,00	0,00	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50	2,50	2,50
A7	SEGURO DE ACIDENTES	3,00	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
B	ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A	44,41	16,46	44,41	16,46
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,84	0,00	17,84	0,00
B2	FÉRIADOS	3,71	0,00	3,71	0,00
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,87	0,67	0,87	0,67
B4	13º SALÁRIO	10,80	8,33	10,80	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55	0,00	1,55	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,71	6,73	8,71	6,73
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,03	0,03	0,03
C	ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A	14,73	11,38	14,73	11,38
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,40	4,17	5,40	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,85	3,75	4,85	3,75
C4	DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	3,90	3,01	3,90	3,01
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45	0,35	0,45	0,35
D	REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	7,91	3,12	16,82	6,43
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,46	2,77	16,34	6,06
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,45	0,35	0,48	0,37
TOTAL (A+B+C+D)		83,85	47,76	112,76	71,07

Salmon Lucas de Oliveira Leite  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 344565



PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUBA/CE



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM PORTAL DE ENTRADA NO DISTRITO DE BARRA, NO MUNICÍPIO DE AIUBA/CE.
LOCAL:	DISTRITO DE BARRA - AIUBA/CE.
DATA:	ABRIL - 2021

ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS - TABELA SINAPI A PARTIR 10/2020					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTAS %	MENSALISTAS %	HORISTAS %	MENSALISTAS %
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80	16,80	36,80	36,80
A1	INSS	0,00	0,00	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50	2,50	2,50
A7	SEGURO DE ACIDENTES	3,00	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00	0,00	0,00
B	ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A	44,41	16,46	44,41	16,46
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,84	Não incide	17,84	Não incide
B2	FERIADOS	3,71	Não incide	3,71	Não incide
B3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,87	0,67	0,87	0,67
B4	13º SALÁRIO	10,80	8,33	10,80	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55	Não incide	1,55	Não incide
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,71	6,73	8,71	6,73
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,03	0,03	0,03
C	ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A	14,73	11,38	14,73	11,38
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,40	4,17	5,40	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,85	3,75	4,85	3,75
C4	DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	3,90	3,01	3,90	3,01
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45	0,35	0,45	0,35
D	REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	7,91	3,12	16,82	6,43
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,46	2,77	16,34	6,06
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,45	0,35	0,48	0,37
TOTAL (A+B+C+D)		83,85	47,76	112,76	71,07

Salmon Lucas de Oliveira Leite  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 344565



**PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA/CE**

**MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES  
TÉCNICAS.**

**CONSTRUÇÃO DE UM PORTAL DE ENTRADA NO DISTRITO  
DE BARRA, NO MUNICÍPIO DE AIUABA/CE.**

**ABRIL – 2021**





## PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA/CE

### SUMÁRIO

1. OBJETO:.....	4
2. LOCALIZAÇÃO:.....	4
3. PROJETOS:.....	4
4. NORMAS:.....	4
7. MATERIAL E MÃO DE OBRA:.....	5
8. DISPOSIÇÕES GERAIS:.....	5
8.1.2. LOCAÇÃO DA OBRA: .....	5
8.2. MOVIMENTAÇÃO DE TERRA .....	5
8.3. ESTRUTURA .....	6
8.3.3. ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015.....	6
8.3.4. ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015.....	7
8.3.5. CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 .....	7
8.3.6. LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO.....	7
8.3.7. LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020 .....	7
8.3.8. EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 .....	8
8.4. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS .....	8
8.4.1. ELETRODUTOS .....	8
8.4.2. FIAÇÃO.....	8
8.4.3. QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO E DISJUNTORES .....	9
8.4.4. ILUMINAÇÃO .....	9
8.5. ESTRUTURA METÁLICA .....	9
8.6. ESQUADRIAS.....	9
8.7. REVESTIMENTO .....	9
8.7.1. CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014.....	9
8.7.2. MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 .....	10



**PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA/CE**

- 8.7.3. APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO.  
AF\_06/2014 ..... 10
- 8.7.4. APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM  
PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014..... 10
- 8.8. LIMPEZA FINAL..... 10



## PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA/CE

1. OBJETO:

Construção de um Portal de Entrada no Distrito de Barra, município de Aiuaba/CE.

2. LOCALIZAÇÃO:

A obra será realizada no Distrito de Barra, no município de Aiuaba/CE.

3. PROJETOS:

A execução da presente obra deverá obedecer aos projetos e às especificações que serão fornecidos ao construtor, com todas as características necessárias à perfeita execução dos serviços.

4. NORMAS:

Fazem parte deste, independentemente da transcrição, todas as normas, especificações e métodos da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) que tenham relação com os serviços do objeto do contrato, bem como as normas vigentes do Ministério da Saúde para projetos físicos de estabelecimentos assistenciais a saúde.

5. ASSISTÊNCIA TÉCNICA E ADMINISTRATIVA:

A empreiteira se obriga a saber as responsabilidades legais vigentes, prestar toda assistência técnica e administrativa necessária, a fim de apresentar andamento conveniente dos serviços.

A responsabilidade técnica da obra, será de um profissional pertencente ao quadro de funcionários da empreiteira e devidamente habilitado e registrado no Conselho Regional de Engenharia e Arquitetura (CREA).

6. FISCALIZAÇÃO:

A fiscalização da obra ficará a cargo do órgão municipal através do departamento competente.

A fiscalização poderá desaprovar qualquer serviço em fase de execução, caso julgue imperfeito quanto à qualidade de execução e/ou do material aplicado. Fazendo com que, nessa situação, a CONTRATADA seja obrigada a refazer o





## PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA/CE

serviço desaprovado, sem que isso implique em qualquer ônus adicional para a contratante.

### 7. MATERIAL E MÃO DE OBRA:

Todo material a ser utilizado na obra será de primeira qualidade. A mão-de-obra deverá ser idônea, de modo a reunir uma equipe homogênea que assegure o bom andamento do serviço.

### 8. DISPOSIÇÕES GERAIS:

Estas especificações ter por objetivo estabelecer e determinar condições e tipos de materiais a serem empregados, assim como fornecer detalhes construtivos acerca dos serviços que ocorrerão por ocasião da obra.

Serão por conta da empreiteira, todas as responsabilidades com as instalações provisórias da obra, tais como:

#### 8.1. SERVIÇOS PRELIMINARES

##### 8.1.1. RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO

Será realizada a limpeza da área a ser construída, de acordo com as técnicas pertinentes, tomando os devidos cuidados.

##### 8.1.2. LOCAÇÃO DA OBRA:

Deverá ser executado o gabarito de madeira em todas as faces da obra, tendo como propósito fazer a locação correta da obra de acordo com o projeto arquitetônico. O alinhamento deverá ser executado por um topógrafo, fazendo as marcações com uma linha nylon fixados em pregos que devem estar fixados nas tábuas corridas.

#### 8.2. MOVIMENTAÇÃO DE TERRA

##### 8.2.1. ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF 06/2017

Será realizado a escavação para a execução da fundação. Devido a profundidade e as condições do terreno não será necessário fazer os escoramentos laterais das valas.



## PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA/CE

### 8.2.2. REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF 10/2017

Após a execução das fundações, será realizado o reaterro com material proveniente da escavação, utilizando um soquete para a realização da compactação até que seja atingido seu nivelamento.

### 8.3. ESTRUTURA

#### 8.3.1. ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 06/2014

Deverá ser executado obedecendo as posições e dimensões estabelecidas no projeto arquitetônico. Em cada fiada de tijolo deverá ser feito o alinhamento da parede com uso de linha nylon como também, verificar o prumo da parede.

#### 8.3.2. FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA CORTINA DE CONTENÇÃO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, 10 UTILIZAÇÕES. AF 07/2019

Será utilizada para a moldagem das estruturas de concreto, estando em condições adequadas. Não será permitido chapas usadas em outras obras e que já tenham sido reutilizadas mais de 10 vezes.

A amarração das formas será feita por arame recozido ou parafusos. As escoras serão efetuadas por tubos metálicos ou pontaletes de madeira ficando a critério do construtor.

#### 8.3.3. ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015

A armadura terá diâmetro de 10 mm padrão Gerdau ou similar do tipo nervurada, sendo utilizada na cinta de amarração e pilares. Devem ser guardados



## PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA/CE

até sua utilização em lugar coberto ficando, dessa forma, protegida contra agentes que podem danificar as barras. Não será utilizado armadura com corrosão.

Deve ser considerado para emendas um traspasso com comprimento de 50 vezes o diâmetro da barra, utilizando arame recozido Nº 18 para fazer a amarração do traspasso das barras.

### 8.3.4. ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015

A armadura deve possuir estribos com diâmetro ( $\emptyset$ ) de 5,0 mm, padrão Gerdau ou similar do tipo nervurada. Devem ser guardados até sua utilização em lugar coberto ficando dessa forma protegido contra agentes que podem danificar as barras. Não será utilizado armadura com corrosão. Deve ser feita o travamento da armadura com arame recozido Nº 18 ou através de solda ponto.

### 8.3.5. CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016

O preparo deve ser de acordo com a dosagem estabelecida, com matérias de qualidade para que seja possível obter a resistência pré-estabelecida.

O transporte deve ser feito com o uso de carrinho de mão com pneus de borracha sobre tábuas de madeiras ao longo do trajeto, evitando dessa forma, a segregação do concreto.

### 8.3.6. LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO

O lançamento será executado após moldagem e conferência das chapas compensadas e das armaduras. O lançamento deve ser no máximo a uma altura de 2m para evitar a segregação do concreto, fazendo o lançamento em camadas de 50 cm de espessura.

### 8.3.7. LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL,





## PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA/CE

ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3).

AF 11/2020

A laje de cobertura será do tipo pré-moldadas, com espessura de 12 cm, compostas por vigotas de concreto, preenchimento com tabelas cerâmicas e capa de concreto armado com resistência a compressão igual a 200 kg/cm<sup>2</sup> (fck=20MPa).

### 8.3.8. EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 07/2016

A calçada será executada em concreto moldado no local da obra. As regiões que serão executadas as calçadas devem ser previamente capinados, aterrados com materiais de 1ª qualidade e apiloados, para conseguir uma superfície com resistência uniforme. As calçadas serão executadas com espessura de 10 cm com acabamento convencional.

## 8.4. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

### 8.4.1. ELETRODUTOS

Nas paredes de alvenaria os eletrodutos serão montados antes de serem executados os revestimentos. Após a instalação, deverá ser feita verificação e limpeza dos eletrodutos por meio de mandris passando de ponta a ponta, com diâmetro aproximadamente 5 mm menor que o diâmetro interno do eletroduto.

Durante a construção e montagem, todas as extremidades dos eletrodutos e caixas de passagem deverão ser vedados com tampões e tampas adequadas. Estas proteções não deverão ser removidas antes da colocação da fiação. Nos eletrodutos de reserva, após a limpeza das roscas, deverão ser colocados tampões adequados em ambas as extremidades, com sondas constituídas de fios de aço galvanizado N° 16.

### 8.4.2. FIACÃO

No Sistema elétrico deverão ser utilizados condutores de cobre com isolamento termoplástico para 1 KV do tipo anti-chama.



## PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA/CE

### 8.4.3. QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO E DISJUNTORES

Os Quadros de distribuição de cargas (QDC) serão instalados na altura de 1,50 metros do piso, os mesmos serão de material termoplástico, com porta articulada e antichama.

Todos os disjuntores deverão ser do tipo termomagnéticos obedecendo rigorosamente às correntes nominais.

### 8.4.4. ILUMINAÇÃO

A iluminação a ser utilizada será conforme especificado. Para os mesmos, quando existirem reatores, os mesmos deverão ser instalados de maneira mais segura possível, próximo das lâmpadas que irão acionar.

### 8.5. ESTRUTURA METÁLICA

O pórtico possuirá uma estrutura metálica treliçada, com revestimento de fachada em Chapa de Aço galvanizada, pintada com esmalte sintético na cor Azul, conforme especificação do projeto.

As letras em caixa de zindo em aço escovado com 40 cm de altura, serão fixadas na estrutura de fachada, devem possuir os cantos arredondados.

### 8.6. ESQUADRIAS

Deverá obedecer às dimensões de projeto, sendo que todas as medidas serão conferidas no local. Observar o prumo e o alinhamento da porta. A folga entre a esquadria e o vão deverá ser uniforme em todo o perímetro. Após o assentamento, deverá ser verificado o funcionamento da esquadria.

### 8.7. REVESTIMENTO

#### 8.7.1. CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF\_06/2014

As paredes serão chapiscada com argamassa de cimento areia, com traço de 1:3 com espessura de 5 mm, sendo realizado a aplicação de maneira uniforme



## PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA/CE

em todos os pontos. Garantindo, dessa forma, a aderência da alvenaria com o emboço.

### 8.7.2. MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014

Após a pega do chapisco será realizado a execução de taliscas e logo após a aplicação de uma massa única, capaz de deixar a alvenaria adequada para o recebimento da pintura. Sua execução acontecerá com argamassa de cimento areia, com traço de 1:2:8 e espessura de 1 cm.

### 8.7.3. APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014

As superfícies a pintar serão cuidadosamente limpas e convenientemente preparadas.

A pintura do fundo selador será executada com rolo liso sendo aplicado duas demãos nas paredes externas. É necessária precaução para evitar salpicos em áreas que não serão pintadas.

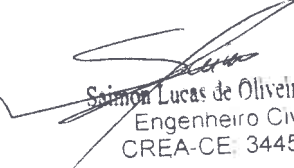
### 8.7.4. APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014

Após o preparo da superfície será realizada a pintura com tinta látex acrílico utilizando um rolo liso. É necessária precaução para evitar salpicos em áreas que não serão pintadas.

Cada demão de tinta só poderá ser aplicada quando a antecedente estiver perfeitamente seca, tendo-se observado os intervalos especificados pelo fabricante.

## 8.8. LIMPEZA FINAL

A obra será entregue em perfeito estado de limpeza e conservação. Será removido todo o entulho do terreno, sendo limpo e varrido os excessos.

  
Simon Lucas de Oliveira Leite  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 344565





**PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA/CE**

**PERSPECTIVAS.**

**CONSTRUÇÃO DE UM PORTAL DE ENTRADA NO DISTRITO  
DE BARRA, NO MUNICÍPIO DE AIUABA/CE.**

**ABRIL – 2021**

BEM-VINDOS À BARRA



Sandra Lucas de Oliveira Leite  
Engenheira Civil  
CREA-CE 344.565



  
Samuel Lucas de Oliveira Leite  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 344565



# BEM-VINDOS À BARRA



Engenheiro Civil  
REA-CE-0344565



**PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA**

(PAPEL TIMBRADO DA PROPONENTE)

**ANEXO II – MODELO DE APRESENTAÇÃO DE CARTA-PROPOSTA**

Local e data

À  
Prefeitura Municipal de Aiuaba  
Comissão Permanente de Licitação

**REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.04.15.001 - SEINFRA**

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.04.15.001 - SEINFRA**, cujo objeto é a Contratação de empresa para construção de um portal de entrada no distrito de Barra, no município de Aiuaba, conforme projeto em anexo, pelo valor global de R\$ \_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_), com prazo de execução de 90 (noventa) dias.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o(a) Sr(a). \_\_\_\_\_, portador(a) da carteira de Identidade nº. \_\_\_\_\_ e CPF nº \_\_\_\_\_, como representante legal desta empresa.

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

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

Atenciosamente,

Carimbo da Empresa e assinatura do(a) representante.



PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUBA

ANEXO III

01. MODELO DE PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

TOMADA DE PREÇOS Nº \_\_\_\_\_.

OBJETO: \_\_\_\_\_

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	QTDE	UNID	VALOR - R\$	
				unitário (sem B.D.I)	total (sem B.D.I)
VALOR GLOBAL (sem B.D.I)					

Valor R\$ do B.D.I =

Valor global da proposta (R\$) = Valor global da planilha  
orçamentária  
+  
B.D.I

\_\_\_\_\_ - \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de 20....

Carimbo da Empresa e assinatura do(a) representante.



**PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUBA**

**ANEXO III**

**02. MODELO CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	VALOR	MÊS 1		MÊS N	
			%	VALOR	%	VALOR
	<b>TOTAL GERAL</b>					
	<b>ACUMULADOS</b>					





**PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA**

**ANEXO III**

**03. TAXAS DE B.D.I - BONIFICAÇÕES E DESPESAS INDIRETAS**

<b>BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS</b>		<b>VALOR - %</b>	<b>VALOR - R\$</b>
1.0	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL		
2.0	DESPESAS FINANCEIRAS		
3.0	RISCO		
4.0	GARANTIA/SEGURO		
5.0	LUCRO		
6.0	TRIBUTOS / IMPOSTOS (PIS/COFINS/ISS)		
<b>VALOR TOTAL DO B.D.I</b>			



**PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA**



## ANEXO IV – MINUTA DO CONTRATO

CONTRATO Nº \_\_\_\_\_

**TERMO DE CONTRATO QUE ENTRE SI FAZEM A PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO, COM A EMPRESA \_\_\_\_\_, PARA O FIM QUE A SEGUIR SE DECLARA:**

O Município de Aiuaba, através do(a) Secretaria de Infraestrutura e Urbanismo, com sede no(a) Rua Niceas Arraes, nº 128, centro, inscrito no CNPJ/MF sob o nº \_\_\_\_\_, representada por sua Ordenadora de Despesas, Sra. Elissandra Araújo Moraes, infra firmada, doravante denominada de CONTRATANTE e, do outro lado, a empresa, \_\_\_\_\_ com endereço à \_\_\_\_\_ em \_\_\_\_\_, Estado do \_\_\_\_\_, inscrito no CNPJ sob o nº \_\_\_\_\_, representada por \_\_\_\_\_, portador(a) do CPF nº \_\_\_\_\_, ao fim assinado(a), doravante denominada de CONTRATADA, de acordo com o Edital de TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.04.15.001 - SEINFRA, Processo nº 2021.04.07.001 - SEINFRA, em conformidade com o que preceitua a Lei Federal nº 8.666/93 e suas alterações posteriores, sujeitando-se os contratantes às suas normas e às cláusulas e condições a seguir ajustadas:

### CLAÚSULA PRIMEIRA - DA FUNDAMENTAÇÃO LEGAL

1.1- Fundamenta-se este contrato na TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.04.15.001 - SEINFRA, na Lei nº 8.666/93 e suas alterações posteriores e na proposta de preços da CONTRATADA.

### CLAÚSULA SEGUNDA – DO OBJETO

2.1- O presente contrato tem por objeto a Contratação de empresa para Contratação de empresa para construção de um portal de entrada no distrito de Barra, no município de Aiuaba, conforme projeto em anexo.

### CLAÚSULA TERCEIRA - DO VALOR E DA DURAÇÃO DO CONTRATO

3.1- A CONTRATANTE pagará à CONTRATADA, pela execução do objeto deste contrato o valor global de R\$ \_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_).

3.2- O contrato terá um prazo de vigência de 90 (noventa) dias a partir da data da assinatura, podendo ser prorrogado nos casos e formas previstos na Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993 e alterações posteriores.



## PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA

### CLÁUSULA QUARTA - DAS CONDIÇÕES DE PAGAMENTO

4.1- A fatura relativa aos serviços efetivamente prestados deverá ser apresentada a Secretaria de Infraestrutura e Urbanismo, até o 10º (décimo) dia útil do mês subsequente à realização dos serviços, para fins de conferência e atestação da execução dos serviços.

4.2. A fatura constará dos serviços efetivamente prestados no período de cada mês civil, de acordo com o quantitativo efetivamente realizado no mês, cujo valor será apurado através de medição;

4.3- Caso a medição seja aprovada pela Secretaria de Infraestrutura e Urbanismo, o pagamento será efetuado até o 30º (trigésimo) dia após o protocolo da fatura pelo(a) CONTRATADO(A), junto ao setor competente da Prefeitura Municipal de Aiuaba.

### CLÁUSULA QUINTA - DO REAJUSTAMENTO DE PREÇO

5.1- Os preços são firmes e irrevogáveis pelo período de 12 (doze) meses, a contar da data da apresentação da proposta. Caso o prazo exceda a 12 (doze) meses, os preços contratuais poderão ser reajustados, tomando-se por base a data da apresentação da proposta, com base no INCC – Índice Nacional da Construção Civil ou outro equivalente que venha a substituí-lo, caso este seja extinto.

### CLÁUSULA SEXTA - DA FONTE DE RECURSOS

6.1- As despesas decorrentes da contratação correrão por conta da dotação orçamentária nº \_\_\_\_\_, elemento de despesa nº 44.90.51.00.

### CLÁUSULA SÉTIMA - DAS ALTERAÇÕES CONTRATUAIS

7.1- A CONTRATADA fica obrigada a aceitar, nas mesmas condições contratuais, acréscimos ou supressões no quantitativo do objeto contratado, até o limite de 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial atualizado do Contrato, conforme o disposto no § 1º, art. 65, da Lei nº 8.666/93 e suas alterações posteriores.

### CLÁUSULA OITAVA - DOS PRAZOS

8.1- Os serviços objeto desta licitação deverão ser executados e concluídos no prazo de 90 (noventa) dias, contados a partir do recebimento da ordem de serviço, podendo ser prorrogado nos termos da Lei 8.666/93 e suas alterações.

8.2- Os pedidos de prorrogação deverão se fazer acompanhar de um relatório circunstanciado e do novo cronograma físico-financeiro adaptado às novas condições propostas. Esses pedidos serão analisados e julgados pela fiscalização da Secretaria de Infraestrutura e Urbanismo da Prefeitura Municipal de Aiuaba-CE.

8.3- Os pedidos de prorrogação de prazos serão dirigidos a Secretaria de Infraestrutura e Urbanismo, até 10 (dez) dias antes da data do término do prazo contratual.

8.4- Os atrasos ocasionados por motivo de força maior ou caso fortuito, desde que notificados no prazo de 48 (quarenta e oito) horas e aceitos pela Secretaria de



## PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA

Infraestrutura e Urbanismo da Prefeitura Municipal de Aiuaba, não serão considerados como inadimplemento contratual.

### CLÁUSULA NONA - DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

9.1- A Contratante se obriga a proporcionar à Contratada todas as condições necessárias ao pleno cumprimento das obrigações decorrentes do Termo Contratual, consoante estabelece a Lei nº 8.666/93 e suas alterações posteriores;

9.2- Fiscalizar e acompanhar a execução do objeto contratual;

9.3- Comunicar à Contratada toda e qualquer ocorrência relacionada com a execução do objeto contratual, diligenciando nos casos que exigem providências corretivas;

9.4- Providenciar os pagamentos à Contratada à vista das Notas Fiscais /Faturas devidamente atestadas pelo Setor Competente.

### CLÁUSULA DÉCIMA - DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

10.1- Executar o objeto do Contrato de conformidade com as condições e prazos estabelecidos nesta Tomada de Preços, no Termo Contratual e na proposta vencedora do certame;

10.2- Manter durante toda a execução do objeto contratual, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na Lei de Licitações;

10.3- Utilizar profissionais devidamente habilitados;

10.4 - Substituir os profissionais nos casos de impedimentos fortuitos, de maneira que não se prejudiquem o bom andamento e a boa prestação dos serviços;

10.5- Facilitar a ação da fiscalização na inspeção dos serviços, prestando, prontamente, os esclarecimentos que forem solicitados pela CONTRATANTE;

10.6- Responder perante a Prefeitura Municipal de Aiuaba, mesmo no caso de ausência ou omissão da fiscalização, indenizando-a devidamente por quaisquer atos ou fatos lesivos aos seus interesses, que possam interferir na execução do contrato, quer sejam eles praticados por empregados, prepostos ou mandatários seus. A responsabilidade se estenderá a danos causados a terceiros, devendo a CONTRATADA adotar medidas preventivas contra esses danos, com fiel observância das normas emanadas das autoridades competentes e das disposições legais vigentes;

10.7- Responder, perante as leis vigentes, pelo sigilo dos documentos manuseados, sendo que a CONTRATADA não deverá, mesmo após o término do contrato, sem consentimento prévio, por escrito, da CONTRATANTE, fazer uso de quaisquer documentos ou informações especificadas no parágrafo anterior, a não ser para fins de execução do contrato;

10.8- Providenciar a imediata correção das deficiências e/ ou irregularidades apontadas pela CONTRATANTE;





**PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA**



10.9- Pagar seus empregados no prazo previsto em lei, sendo, também, de sua responsabilidade o pagamento de todos os tributos que, direta ou indiretamente, incidam sobre a prestação dos serviços contratados inclusive as contribuições previdenciárias fiscais e parafiscais, FGTS, PIS, emolumentos, seguros de acidentes de trabalho, etc, ficando excluída qualquer solidariedade da Prefeitura Municipal de Aiuaba por eventuais autuações administrativas e/ou judiciais uma vez que a inadimplência da CONTRATADA, com referência às suas obrigações, não se transfere a Prefeitura Municipal de Aiuaba;

10.10- Disponibilizar, a qualquer tempo, toda documentação referente ao pagamento dos tributos, seguros, encargos sociais, trabalhistas e previdenciários relacionados com o objeto do CONTRATO;

10.11- Responder, pecuniariamente, por todos os danos e/ou prejuízos que forem causados à União, Estado, Município ou terceiros, decorrentes da prestação dos serviços;

10.12- Respeitar as normas de segurança e medicina do trabalho, previstas na Consolidação das Leis do Trabalho e legislação pertinente;

10.13- Responsabilizar-se pela adoção das medidas necessárias à proteção ambiental e às precauções para evitar a ocorrência de danos ao meio ambiente e a terceiros, observando o disposto na legislação federal, estadual e municipal em vigor, inclusive a Lei nº 9.605, publicada no D.O.U. de 13/02/98;

10.14- Responsabilizar-se perante os órgãos e representantes do Poder Público e terceiros por eventuais danos ao meio ambiente causados por ação ou omissão sua, de seus empregados, prepostos ou contratados;

10.15- A CONTRATADA estará obrigada ainda a satisfazer aos requisitos e atender a todas as exigências e condições a seguir estabelecidas:

a) Prestar os serviços de acordo com o edital e seus anexos, projetos e as Normas da ABNT.

b) Atender às normas da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) e demais normas internacionais pertinentes ao objeto contratado;

c) Responsabilizar-se pela conformidade, adequação, desempenho e qualidade dos serviços e bens, bem como de cada material, matéria-prima ou componente individualmente considerado, mesmo que não sejam de sua fabricação, garantindo seu perfeito desempenho;

d) Registrar o Contrato decorrente desta licitação no CREA, na forma da Lei, e apresentar o comprovante de "Anotação de Responsabilidade Técnica - ART" correspondente, antes da apresentação da primeira fatura, perante a Prefeitura Municipal de Aiuaba, sob pena de retardar o processo de pagamento;

**CLÁUSULA DÉCIMA-PRIMEIRA - DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS**



## PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA

11.1- Pela inexecução total ou parcial das obrigações assumidas, garantidas a prévia defesa, a Administração poderá aplicar à CONTRATADA, as seguintes sanções:

a) Advertência.

b) Multas de:

b.1) 10% (dez por cento) sobre o valor contratado, em caso de recusa da licitante VENCEDORA em assinar o contrato dentro do prazo de 05 (cinco) dias úteis, contados da data da notificação feita pela CONTRATANTE

b.2) 0,3% (três décimos por cento) sobre o valor da parcela não cumprida do Contrato, por dia de atraso na execução do objeto contratual, até o limite de 30 (trinta) dias;

b.3) 2% (dois por cento) cumulativos sobre o valor da parcela não cumprida do Contrato e rescisão do pacto, a critério da Secretaria de Infraestrutura e Urbanismo, em caso de atraso superior a 30 (trinta) dias na execução dos serviços.

b.4) O valor da multa referida nesta cláusulas será descontado "ex-offício" da CONTRATADA, mediante subtração a ser efetuada em qualquer fatura de crédito em seu favor que mantenha junto a Secretaria de Infraestrutura e Urbanismo, independente de notificação ou interpelação judicial ou extrajudicial;

c) Suspensão temporária do direito de participar de licitação e impedimento de contratar com a Administração, pelo prazo de até 02 (dois) anos;

d) Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública, enquanto pendurarem os motivos determinantes da punição ou até que a CONTRATANTE promova sua reabilitação.

### CLÁUSULA DÉCIMA-SEGUNDA - DAS RESCISÕES CONTRATUAIS

12.1 - A rescisão contratual poderá ser:

12.2- Determinada por ato unilateral e escrito da CONTRATANTE, nos casos enumerados nos incisos I a XII do art. 78 da Lei Federal nº 8.666/93;

12.3- Amigável, por acordo entre as partes, mediante autorização escrita e fundamentada da autoridade competente, reduzida a termo no processo licitatório, desde que haja conveniência da Administração;

12.4- Em caso de rescisão prevista nos incisos XII e XVII do art. 78 da Lei nº 8.666/93, sem que haja culpa do CONTRATADO, será esta ressarcida dos prejuízos regulamentares comprovados, quando os houver sofrido;

12.5- A rescisão contratual de que trata o inciso I do art. 78 acarreta as conseqüências previstas no art. 80, incisos I a IV, ambos da Lei nº 8.666/93.

### CLÁUSULA DÉCIMA-TERCEIRA - DOS RECURSOS ADMINISTRATIVOS

13.1- Os recursos cabíveis serão processados de acordo com o que estabelece o art. 109 da Lei nº 8666/93 e suas alterações.



**PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA**



13.2- Os recursos deverão ser interpostos mediante petição devidamente arrazoada e subscrita pelo representante legal da recorrente, dirigida à Comissão de Licitação da Prefeitura Municipal de Aiuaba.

13.3- Os recursos serão protocolados na Secretaria de Infraestrutura e Urbanismo, e encaminhados à Comissão de Licitação.

#### **CLAÚSULA DÉCIMA-QUARTA - DO FORO**

14.1- Fica eleito o foro da Comarca de Aiuaba, Estado do Ceará, para dirimir toda e qualquer controvérsia oriunda do presente, que não possa ser resolvida pela via administrativa, renunciando-se, desde já, a qualquer outro, por mais privilegiado que seja.

E, por estarem acertados as partes, firmam o presente instrumento contratual em 03 (três) vias para que possa produzir os efeitos legais.

\_\_\_\_\_ -Ce, \_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_.

\_\_\_\_\_  
(Nome da Ordenadora de Despesas)  
**ORDENADORA DE DESPESAS**  
Secretaria de Infraestrutura e Urbanismo  
**CONTRATANTE**

\_\_\_\_\_  
Representante  
Empresa  
**CONTRATADA**

#### **TESTEMUNHAS:**

01. \_\_\_\_\_

Nome:  
CPF/MF:

02. \_\_\_\_\_

Nome:  
CPF/MF



**PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUBA**

**ANEXO V**

**DECLARAÇÃO**

DECLARAMOS, para todos os fins e sob as penas da lei, que não executamos trabalho noturno, perigoso ou insalubre com menores de dezoito anos e de qualquer trabalho com menores de dezesseis anos, salvo na condição de aprendiz, a partir de quatorze anos, em cumprimento ao disposto no inciso XXXIII do art. 7º da Constituição Federal e de conformidade com a exigência prevista no inciso V, do art. 27 da Lei Federal nº 8.666/93 e suas alterações posteriores.

\_\_\_\_\_ - \_\_, \_\_\_ de \_\_\_\_\_ de 20\_\_.

Carimbo e assinatura do representante legal da empresa.