

Escola de 6 salas padrão FNDE
Sítio Jenipapeiro

MURO DE FECHAMENTO

PROJETO BÁSICO
PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE –CE
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO E CULTURA

Outubro/2019

Escola de 6 salas padrão FNDE
Sítio Jenipapeiro
(Muro de fechamento)

PROJETO

PROJETO BÁSICO
PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE –CE
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO E CULTURA

Outubro/2019

Escola de 6 salas padrão FNDE
Sítio Jenipapeiro
(Muro de fechamento)

ORÇAMENTO

PROJETO BÁSICO
PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE –CE
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO E CULTURA

Outubro/2019

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

Obra: CONSTRUÇÃO DE MURO DE FECHAMENTO

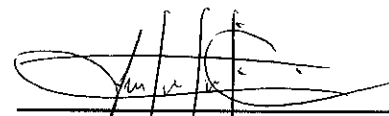
LOCALIDADE: Sítio Jenipapeiro (Escola 6 salas FNDE)

TABELA SEINFRA-CE 26.1

BDI = 25,92%

Elaboração: Outubro/2019

ORÇAMENTO						
ITEM	COD.	SERVIÇO	UND.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
1.0		Serviços Preliminares				1.678,68
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	M2	6,00	279,78	1.678,68
2.0		Movimento de Terra				322,24
2.1	C1267	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	M3	23,94	2,23	53,39
2.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	11,97	22,46	268,85
3.0		Fundações				4.329,15
3.1	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	10,03	431,62	4.329,15
4.0		Muro				18.596,93
4.1	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	39,90	82,55	3.293,75
4.2	C0037	ALAMBRADO C/TELA GALVANIZADA SOLDADA ALTURA 2M	M	199,52	76,70	15.303,18
5.0		Revestimentos				621,29
5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	119,71	5,19	621,29
6.0		Pintura				1.804,40
6.1	C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	194,23	9,29	1.804,40
7.0		Serviços Diversos				1.845,56
7.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	199,52	9,25	1.845,56
		Total Sem BDI				29.198,25
		BDI adotado			25,92%	7.568,19
		Total Geral com BDI				36.766,44



Joscelio Pinheiro Falcão
Engenheiro Civil
RNP:0606639586

Escola de 6 salas padrão FNDE
Sítio Jenipapeiro
(Muro de fechamento)

CRONOGRAMA

PROJETO BÁSICO
PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE –CE
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO E CULTURA

Outubro/2019

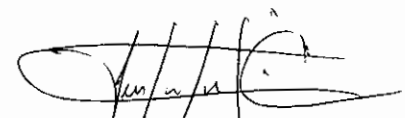
PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

Obra: CONSTRUÇÃO DE MURO DE FECHAMENTO

LOCALIDADE: Sítio Jenipapeiro (Escola 6 salas FNDE)

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ÍTEM	DESCRIÇÃO	%	R\$	DIAS					
				15		30		45	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$
1.0	Serviços Preliminares	5,75%	1.678,68	100,00%	1.678,68		0,00		0,00
2.0	Movimento de Terra	1,10%	322,24	100,00%	322,24		0,00		0,00
3.0	Fundações	14,83%	4.329,15	100,00%	4.329,15		0,00		0,00
4.0	Muro	63,69%	18.596,93	29,00%	5.393,11	51,00%	9.484,43	20,00%	3.719,39
5.0	Revestimentos	2,13%	621,29		0,00	69,00%	428,69	31,00%	192,60
6.0	Pintura	6,18%	1.804,40		0,00		0,00	100,00%	1.804,40
7.0	Serviços Diversos	6,32%	1.845,56		0,00		0,00	100,00%	1.845,56
VALOR SIMPLES SEM BDI		100,00%	29.198,25	40,15%	11.723,18	33,95%	9.913,12	25,90%	7.561,95
VALOR ACUMULADO SEM BDI				40,15%	11.723,18	74,10%	21.636,30	100,00%	29.198,25
BDI		25,92%	7.568,19						
VALOR SIMPLES COM BDI		100,00%	36.766,44	40,15%	14.761,83	33,95%	12.482,60	25,90%	9.522,01
VALOR ACUMULADO COM BDI				40,15%	14.761,83	74,10%	27.244,43	100,00%	36.766,44



Josélio Pinheiro Falcão
Engenheiro Civil
RNP:0606639586

Escola de 6 salas padrão FNDE
Sítio Jenipapeiro
(Muro de fechamento)

QUANTITATIVOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

Obra: CONSTRUÇÃO DE MURO DE FECHAMENTO

LOCALIDADE: Sítio Jenipapeiro (Escola 6 salas FNDE)

QUANTITATIVOS		
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER
		Largura = 3,00 m
		Altura = 2,00 m
		Total = 6,00 m²
2.0	MOVIMENTO DE TERRA	
2.1	C1267	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M
		Valas
		Comprimento = $(58,50*2)+(80,00-14,21)+16,73=$ 199,52 m
		Largura= 0,40 m
		Altura= 0,30 m
		Volume parcial valas = 23,94 m ³
		Total = 23,94 m³
2.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA
		valas
		Comprimento = $(58,50*2)+(80,00-14,21)+16,73=$ 199,52 m
		Largura= $(0,10*2)=$ 0,20 m
		Altura= 0,30 m
		Total = 11,97 m³
3.0	FUNDAÇÕES	
3.1	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)
		A - Comprimento= $(58,50*2)+(80,00-14,21)+16,73=$ 199,52 m
		B - Espaço ocupado blocos = $(0,40*81)=$ 32,4 m
		Comprimento resultante = $(A-B)=$ 167,12 M
		Largura= 0,20 m
		Altura= 0,30 m
		Total = 10,03 m³
4.0	MURO	
4.1	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm
		Comprimento= $(58,50*2)+(80,00-14,21)+16,73=$ 199,52 m
		Altura= 0,20 m
		Área Total = 39,90 m²
4.2	C0037	ALAMBRADO C/TELA GALVANIZADA SOLDADA ALTURA 2M
		Comprimento= $(58,50*2)+(80,00-14,21)+16,73=$ 199,52 m
		Peso Total = 199,52 m²

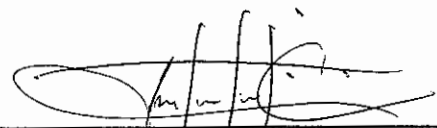


PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

Obra: CONSTRUÇÃO DE MURO DE FECHAMENTO

LOCALIDADE: Sítio Jenipapeiro (Escola 6 salas FNDE)

QUANTITATIVOS		
5.0	REVESTIMENTO	
5.1	87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014
		Comprimento= $(58,50*2)+(80,00-14,21)+16,73=$ 199,52 m
		Altura= 0,20 m
		Largura= 0,20 m
		Lados= 2,00
		Total = 119,71 m²
6.0	PINTURA	
6.1	C2898	PINTURA HIDRACOR
		Mureta
		Área Igual ao chapisco 119,71 m ²
		Estacas
		Área= $(1,90+0,40)*(0,10*4)=$ 0,92 m ²
		Quantidade= 81,00 Und
		Área Estacas= 74,52 m ²
		Total = 194,23 m²
7.0	LIMPEZA DA OBRA	
7.1	SO9537S	LIMPEZA FINAL DA OBRA
		Comprimento = $(58,50*2)+(80,00-14,21)+16,73=$ 199,52 m
		Largura = 1,00 m
		Total = 199,52 m²



Joscélio Pinheiro Falcão

Engenheiro Civil

RNP:0606639586

Escola de 6 salas padrão FNDE
Sítio Jenipapeiro
(Muro de fechamento)

MEMORIAL DESCRITIVO E
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

PROJETO BÁSICO
PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE –CE
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO E CULTURA

Outubro/2019

Prefeitura Municipal de Jaguaribe
Secretaria de Educação

MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

1.0 - DISPOSIÇÕES GERAIS:

1.1 - Estas especificações tem pôr objetivo, estabelecer e determinar condições e tipos de materiais a serem empregados, assim como fornecer detalhes construtivos acerca dos serviços que ocorrerão para a **CONSTRUÇÃO DE MURO DE FECHAMENTO NA ESCOLA DE 6 SALAS – PADRÃO FNDE**, situada na Localidade do Sítio Jenipapeiro, Zona Rural, na cidade de Jaguaribe-Ce.

1.2 - Os serviços a serem executados deverão obedecer rigorosamente aos detalhes de projeto e especificações, estando estes em plena concordância com as normas e recomendações da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABTN) e das concessionárias locais, assim como, com o código de Obras do Município em vigor.

- Prevalecerá sempre o primeiro, quando houver divergência entre:
- As presentes especificações e os projetos;
- As normas da ABTN e as presentes especificações;
- As normas da ABTN e aquelas recomendadas pelos fabricantes de materiais;
- As cotas dos desenhos e as medidas em escala sobre estes;
- Os desenhos em escalas maiores e os em escala menores;
- Os desenhos com data mais recente e os com data mais antiga.

1.3 - Todo material a ser empregado na obra deverá ser comprovadamente de 1ª. qualidade, sendo respeitadas as especificações referentes aos mesmos.

1.4 - Para o perfeito entendimento destas Especificações, é estritamente necessário uma visita do construtor ao local da obra, para que sejam verificadas as reais condições de trabalho, assim como seja feito um levantamento de dúvidas, sendo estas dissipadas pelo Setor Técnico da Secretaria de Educação do município de Jaguaribe-Ce.

1.5 - Todos os materiais retirados e/ou substituídos da obra, serão de propriedade da Prefeitura Municipal de Jaguaribe, ficando ao critério da fiscalização o destino final destes materiais, podendo estes serem reaproveitados ou ainda negociados com o construtor pôr serviços não previstos.

2.0 - DESPESAS:

Todas as despesas referentes aos serviços, materiais, mão de obra, leis sociais, vigilância, licenças, multas e taxas de qualquer natureza, ficarão a cargo da Construtora executante da Obra.

3.0 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA:

A Construtora fica obrigada a dar andamento conveniente as Obras, mantendo no local dos serviços e a frente dos mesmos, de forma efetiva e eficiente, um engenheiro residente devidamente credenciado.

4.0 - FISCALIZAÇÃO:

4.1 - A fiscalização da obra ficará a cargo da Secretaria de Educação do município de Jaguaribe-Ce através do seu departamento competente.

4.2 - A liberação das faturas correspondentes a serviços executados dependerá sempre da aprovação de técnico legalmente habilitado da Prefeitura.

4.3 - A fiscalização poderá desaprovar qualquer serviço (em qualquer que seja a fase de execução) que julgar imperfeito quanto à qualidade de execução e/ou material aplicado ou discordância com o projeto. Fica neste caso, a contratada (construtora) obrigada a refazer o serviço desaprovado, sem que com isto ocorra qualquer ônus adicional



Prefeitura Municipal de Jaguaribe Secretaria de Educação

para a contratante. Esta operação será repetida tantas vezes quantas forem necessárias, até que os serviços sejam aprovados pela fiscalização.

5.0 - SERVIÇOS:

5.1 - SERVIÇOS PRELIMINARES:

A placa da obra seguirá o modelo disponibilizado pela SEDUC (Secretaria de Educação e Cultura) do município.

5.2 - MOVIMENTO DE TERRA:

A escavação para execução de valas para fundações deverão ter profundidade mínima de 0,20m e largura mínima de 0,30m.

A escavação para execução de blocos para fundações deverão seguir rigorosamente os detalhes de projeto.

Se em algum trecho da escavação houver necessidade de maior profundidade devido ao material encontrado ou devido à falhas no terreno, esse acréscimo deverá ser comunicado ao fiscal e executado de acordo com as orientações técnicas do fiscal em conjunto com o engenheiro encarregado da obra.

A superfície dos fundos de valas deverá ser apiloada manualmente.

O reaterro será feito utilizando-se o material retirado da vala e será compactado devidamente.

5.3 - FUNDAÇÕES:

A alvenaria de embasamento será em tijolos cerâmicos furados (9x19x19) cm assentados na posição 1 vez (20cm) com argamassa mista de cal hidratada.

5.4 - MURO:

As paredes serão em alvenaria de tijolos cerâmicos furados (9x9x19) cm assentados na posição 1 vez (20cm) perfeitamente a prumo e alinhados com argamassa mista de cal hidratada.

O alambrado será em **TELA ELETROSSOLDADA MALHA RETANG 10X5CM FIO N.11**, com estrutura em mourões de concreto base 15x15cm, corpo 10x10cm, altura 2,30m, ponta oblíqua, assentados sobre blocos de concreto 40x40x30cm executados traço 1:2:3 com Fck= 10Mpa, podendo-se usar pedra de mão ocupando, no máximo, 30% de seu volume final.

5.5 - REVESTIMENTOS:

As alvenarias receberão chapisco com argamassa de cimento e areia grossa no traço 1:4, lançada a colher sobre superfícies previamente limpas de pó e de partículas soltas, abundantemente molhadas, ficando ao final suficientemente rugosa.

5.6 - PINTURA:

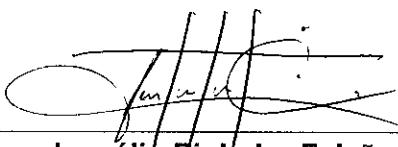
Todas as superfícies a serem pintadas (alvenarias e mourões de concreto), deverão estar secas, retocadas e limpas. Cada demão só poderá ser aplicada quando a precedente estiver seca.

As alvenarias e mourões receberão pintura do tipo Hidracor na cor indicada no projeto de Arquitetura ou especificada pela fiscalização da Secretaria de Educação do município de Jaguaribe-Ce.

5.7 - DIVERSOS:

A obra será entregue em perfeito estado de limpeza e conservação.

Será removido todo entulho do terreno.



Joscelio Pinheiro Falcão

Engenheiro Civil

RNP: 0600663958-6

Escola de 6 salas padrão FNDE
Sítio Jenipapeiro
(Muro de fechamento)

COMPOSIÇÕES

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO
Obra: CONSTRUÇÃO DE MURO DE FECHAMENTO
LOCALIDADE: Sítio Jenipapeiro (Escola 6 salas FNDE)
TABELA SEINFRA-CE 26.1

Serviços Preliminares

04511 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER

Preço Adotado: 279,7800

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	3	13,21	39,63
12391	PEDREIRO	H	3	17,83	53,49
11530	MONTADOR	H	3	17,83	53,49
TOTAL MAO DE OBRA					146,61
SERVIÇOS					
08830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0125	451,6082	5,6451
TOTAL SERVIÇOS					5,6451
MATERIAIS					
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	UN	0,17	23,14	3,9338
10871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	UN	0,17	17,1	2,907
18395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	M2	1	79,39	79,39
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	M	1,5	27,53	41,295
TOTAL MATERIAIS					127,5258
Total Simples					279,78
Encargos <i>INCLUSOS</i>					
BDI					0
TOTAL GERAL					279,78

Movimento de Terra

01267 - ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M

Preço Adotado: 2,2300

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,01	223,3047	2,233
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					2,233
Total Simples					2,23
Encargos <i>INCLUSOS</i>					
BDI					0
TOTAL GERAL					2,23

02921 - REATERRO E/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MATERIAL DA VALA

Preço Adotado: 22,4600

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	1,7	13,21	22,457
TOTAL MAO DE OBRA					22,457
Total Simples					22,46



PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO
Obra: CONSTRUÇÃO DE MURO DE FECHAMENTO
LOCALIDADE: Sítio Jenipapeiro (Escola 6 salas FNDE)
TABELA SEINFRA-CE 26.1

Encargos *INCLUSOS*
BDI 0
TOTAL GERAL 22,46

Fundações

00056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (H=2,0)

Preço Adotado: 431,6200

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	9,2	13,21	121,532
I2391	PEDREIRO	H	8,5	17,83	151,555
TOTAL MAO DE OBRA					273,087
MATERIAIS					
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235	0,42	98,7
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	30,95	0,46	14,237
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,21	55	11,55
I0441	CAL HIDRATADA	KG	30,95	1,1	34,045
TOTAL MATERIAIS					158,532
Total Simples					431,62

Encargos *INCLUSOS*

BDI 0
TOTAL GERAL 431,62

Muro

00074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm

Preço Adotado: 82,5500

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	1,84	13,21	24,3064
I2391	PEDREIRO	H	1,5	17,83	26,745
TOTAL MAO DE OBRA					51,0514
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0413	51	2,1063
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	47	0,42	19,74
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	6,19	0,46	2,8474
I0441	CAL HIDRATADA	KG	6,19	1,1	6,809
TOTAL MATERIAIS					31,5027
Total Simples					82,55

Encargos *INCLUSOS*

BDI 0
TOTAL GERAL 82,55



PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO
Obra: CONSTRUÇÃO DE MURO DE FECHAMENTO
LOCALIDADE: Sítio Jenipapeiro (Escola 6 salas FNDE)
TABELA SEINFRA-CE 26.1

C0037 - ALAVERADO C/TELA GALVANIZADA SOLDADA ALTURA 2M

Preço Adotado: 76,7000

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,04	13,21	0,5284
I0037	AJUDANTE	H	1,6	14,52	23,232
I1530	MONTADOR	H	0,8	17,83	14,264
TOTAL MAO DE OBRA					38,0244
MATERIAIS					
I2039	TELA ELETROSSOLDADA MALHA RETANG 10X5CM FIO N.11	M2	2	11,66	23,32
I1533	MOURÃO CONCRETO BASE 15X15CM H=2.3 C/ 12 FUROS	UN	0,3	30,21	9,063
I0280	BRITA	M3	0,0253	76,75	1,9418
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0201	51	1,0251
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	7	0,46	3,22
I0100	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	KG	0,01	10,4	0,104
TOTAL MATERIAIS					38,6739
Total Simples					76,7
Encargos <i>INCLUSOS</i>					
BDI					0
TOTAL GERAL					76,7

Revestimentos

C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE

Preço Adotado: 5,1900

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,15	13,21	1,9815
I2391	PEDREIRO	H	0,1	17,83	1,783
TOTAL MAO DE OBRA					3,7645
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0061	51	0,3111
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,43	0,46	1,1178
TOTAL MATERIAIS					1,4289
Total Simples					5,19
Encargos <i>INCLUSOS</i>					
BDI					0
TOTAL GERAL					5,19

Pintura

C2898 - PINTURA HIDRAGOR

Preço Adotado: 9,2900

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,15	13,21	1,9815



PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

Obra: CONSTRUÇÃO DE MURO DE FECHAMENTO

LOCALIDADE: Sítio Jenipapeiro (Escola 6 salas FNDE)

TABELA SEINFRA-CE 26.1

I2395	PINTOR	H	0,33	17,85	5,8905
TOTAL MAO DE OBRA					7,872

MATERIAIS

I2353	HIDRACOR	KG	0,35	3,73	1,3055
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2	0,55	0,11
TOTAL MATERIAIS					1,4155

Total Simples 9,29

Encargos *INCLUSOS*

BDI 0

TOTAL GERAL 9,29

C1623 - EMPRESA GERAL

Preço Adotado: 9,2500

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,7	13,21	9,247
TOTAL MAO DE OBRA					9,247
Total Simples					9,25
Encargos <i>INCLUSOS</i>					
BDI					0
TOTAL GERAL					9,25



Josélio Pinheiro Falcão
Engenheiro Civil
RNP:0606639586

Escola de 6 salas padrão FNDE
Sítio Jenipapeiro
(Muro de fechamento)

BDI

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE

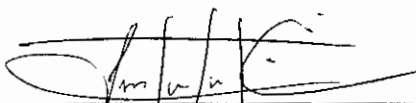
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

Obra: CONSTRUÇÃO DE MURO DE FECHAMENTO

LOCALIDADE: Sítio Jenipapeiro (Escola 6 salas FNDE)

CÁLCULO DO BDI EDIFICAÇÕES		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00%
L	LUCRO	6,16%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59%
G+S	GARANTIAS + SEGUROS	0,80%
R	RISCOS	0,97%
I	TRIBUTOS	11,15%
I.1	COFINS	3,00%
I.2	PIS	0,65%
I.3	ISS	3,00%
I.4	CPRB	4,50%
	$BDI = ((1 + (AC + S + R + G)) \times (1 + DF)) \times (1 + L) / (1 - I)$	
	BDI CALCULADO	25,92%
	BDI ADOTADO	25,92%

Fonte: Acórdão Nº 2.622/2013-P



Josélio Pinheiro Falcão

Engenheiro Civil

RNP: 0606639586

Escola de 6 salas padrão FNDE
Sítio Jenipapeiro
(Muro de fechamento)

ENCARGOS

PROJETO BÁSICO
PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE –CE
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO E CULTURA

Outubro/2019

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

Obra: CONSTRUÇÃO DE MURO DE FECHAMENTO

LOCALIDADE: Sítio Jenipapeiro (Escola 6 salas FNDE)

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA (HORISTAS) (COM DESONERAÇÃO)		
1.0	GRUPO A	16,80%
1.1	INSS	0,00%
1.2	SESI	0,00%
1.3	SENAI	1,50%
1.4	INCRA	1,00%
1.5	SEBRAE	0,20%
1.6	SALÁRIO-EDUCAÇÃO	0,60%
1.7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	2,50%
1.8	FGTS	3,00%
1.9	SECONCI	8,00%
2.0	GRUPO B	44,97%
2.1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,85%
2.2	FERIADOS	3,71%
2.3	AUXÍLIO-ENFERMIDADE	0,92%
2.4	13º SALÁRIO	10,83%
2.5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%
2.6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72%
2.7	DIAS DE CHUVAS	1,55%
2.8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%
2.9	FÉRIAS GOZADAS	9,18%
2.10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%
3.0	GRUPO C	15,41%
3.1	AVISO PRÉVIO IDENIZADO	5,60%
3.2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13%
3.3	FÉRIAS IDENIZADAS	4,40%
3.4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,81%
3.5	IDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,47%
4.0	GRUPO D	8,02%
4.1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,55%
4.2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO IDENIZADO	0,47%
5.0	GRUPO E	0,00%
5.1	TOTAL DOS ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,00%
	TOTAL (A+B+C+D+E)	85,20%



Joscélio Finheiro Falcão
Engenheiro Civil
RNP:0606639586

Escola de 6 salas padrão FNDE
Sítio Jenipapeiro
(Muro de fechamento)

ART

PROJETO BÁSICO
PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE –CE
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO E CULTURA

Outubro/2019



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

1. Responsável Técnico

JOSCELIO PINHEIRO FALCÃO

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **0606639586**

Registro: **0606639586CE**

2. Dados do Contrato

Contratante: **PREEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE**

CPF/CNPJ: **07.443.708/0001-66**

PRAÇA SENADOR FERNANDES TÁVORA

Nº: **S/N**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **Jaguaribe**

UF: **CE**

CEP: **63475000**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em: **01/10/2019**

Valor: **R\$ 6.650,00**

Tipo de contratante: **PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO**

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

SÍTIO JENIPAPEIRO

Nº: **S/N**

Complemento:

Bairro: **ZONA RURAL**

Cidade: **JAGUARIBE**

UF: **CE**

CEP: **63475000**

Data de Início: **01/10/2019**

Previsão de término: **31/07/2020**

Coordenadas Geográficas: **0, 0**

Finalidade: **Escolar**

Código: **Não especificado**

Proprietário: **PREEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE**

CPF/CNPJ: **07.443.708/0001-66**

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
21 - ELABORAÇÃO		
7 - PROJETO EXECUTIVO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> EDIFICAÇÃO DE ALVENARIA -> #1024 - CERCA	199,52	m
38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> EDIFICAÇÃO DE ALVENARIA -> #1024 - CERCA	199,52	m
17 - EXECUÇÃO		
17 - FISCALIZAÇÃO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> EDIFICAÇÃO DE ALVENARIA -> #1024 - CERCA	199,52	m

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

5. Observações

ELABORAÇÃO DO PROJETO DE ARQUITETURA, ORÇAMENTO E FISCALIZAÇÃO DE MURO DE FECHAMENTO TIPO CERCA EM ESTACAS PRÉ-MOLDADAS DE CONCRETO NA ESCOLA DE 6 SALAS, PADRÃO FNDE NO SÍTIO JENIPAPEIRO, ZONA RURAL DE JAGUARIBE-CE.

6. Declarações

7. Entidade de Classe

CLUBE DE ENGENHARIA DO CEARÁ (CEC)

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

JAGUARIBE-CE, 25 de OUTUBRO de 2019
Local data

JOSCELIO PINHEIRO FALCÃO - CPF: 315.576.863-00

PREEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CEP: 63475000

APARECIDA LIMA DE ASSIS
SECRETÁRIA MUNICIPAL DE
EDUCAÇÃO E CULTURA
CE: 172.433.193-00

9. Informações

- * A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do CREA.
- * Somente é considerada válida a ART quando estiver cadastrada no CREA, quitada, possuir as assinaturas originais do profissional e contratante.

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 85,96**

Registrada em: **24/10/2019**

Valor pago: **R\$ 85,96**

Nosso Número: **8213610844**

