

Escola de 6 salas padrão FNDE
Sítio Ipueiras

MURO DE FECHAMENTO

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

Outubro/2019

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

ORÇAMENTO

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

Obra: CONSTRUÇÃO DE MURO DE FECHAMENTO

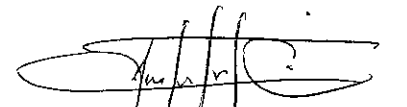
LOCALIDADE: Sítio Ipeiras (Escola 6 salas FNDE)

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				424,50
2.1	C1267	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	M3	31,53	2,23	70,31
2.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	15,77	22,46	354,19
3.0		Fundações				5.964,99
3.1	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	13,82	431,62	5.964,99
4.0		Muro				24.494,82
4.1	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	52,56	82,55	4.338,83
4.2	C0037	ALAMBRADO C/TELA GALVANIZADA SOLDADA ALTURA 2M	M	262,79	76,70	20.155,99
5.0		Revestimentos				818,31
5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	157,67	5,19	818,31
6.0		Pintura				2.362,17
6.1	C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	254,27	9,29	2.362,17
7.0		Serviços Diversos				2.430,81
7.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	262,79	9,25	2.430,81
		Total Sem BDI				38.174,28
		BDI adotado			25,92%	9.894,77
		Total Geral com BDI				48.069,05



Joscélio Pinheiro Falcão
Engenheiro Civil
RNP:0606639586

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

CRONOGRAMA

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

Outubro/2019

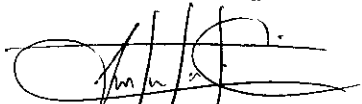
PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

Obra: CONSTRUÇÃO DE MURO DE FECHAMENTO

LOCALIDADE: Sítio Ipueiras (Escola 6 salas FNDE)

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ÍTEM	DESCRIÇÃO	%	R\$	DIAS					
				15		30		45	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$
1.0	Serviços Preliminares	4,40%	1.678,68	100,00%	1.678,68		0,00		0,00
2.0	Movimento de Terra	1,11%	424,50	100,00%	424,50		0,00		0,00
3.0	Fundações	15,63%	5.964,99	100,00%	5.964,99		0,00		0,00
4.0	Muro	64,17%	24.494,82	29,00%	7.103,50	51,00%	12.492,36	20,00%	4.898,96
5.0	Revestimentos	2,14%	818,31		0,00	69,00%	564,63	31,00%	253,68
6.0	Pintura	6,19%	2.362,17		0,00		0,00	100,00%	2.362,17
7.0	Serviços Diversos	6,37%	2.430,81		0,00		0,00	100,00%	2.430,81
VALOR SIMPLES SEM BDI		100,00%	38.174,28	39,74%	15.171,67	34,20%	13.056,99	26,05%	9.945,62
VALOR ACUMULADO SEM BDI				39,74%	15.171,67	73,95%	28.228,66	100,00%	38.174,28
	BDI	25,92%	9.894,77						
VALOR SIMPLES COM BDI		100,00%	48.069,05	39,74%	19.104,17	34,20%	16.441,36	26,05%	12.523,52
VALOR ACUMULADO COM BDI				39,74%	19.104,17	73,95%	35.545,53	100,00%	48.069,05



Josélio Pinheiro Falcão
Engenheiro Civil
RNP:0606639586

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

QUANTITATIVOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

Obra: CONSTRUÇÃO DE MURO DE FECHAMENTO

LOCALIDADE: Sítio Ipueiras (Escola 6 salas FNDE)

QUANTITATIVOS		
1.0	SERVÍCIOS 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 = $(58,50 \times 2) + (80,00 - 14,21) + 80,00 =$ 262,79 m
		Largura = 0,40 m
		Altura = 0,30 m
		Volume parcial valas = 31,53 m ³
		Total = 31,53 m³
2.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA
		valas
		Comprimento = $(58,50 \times 2) + (80,00 - 14,21) + 80,00 =$ 262,79 m
		Largura = $(0,10 \times 2) =$ 0,20 m
		Altura = 0,30 m
		Total = 15,77 m³
3.0	FUNDAÇÕES	
3.1	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)
		A - Comprimento = $(58,50 \times 2) + (80,00 - 14,21) + 80,00 =$ 262,79 m
		B - Espaço ocupado blocos = $(0,40 \times 81) =$ 32,4 m
		Comprimento resultante = $(A - B) =$ 230,39 M
		Largura = 0,20 m
		Altura = 0,30 m
		Total = 13,82 m³
4.0	MURO	
4.1	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm
		Comprimento = $(58,50 \times 2) + (80,00 - 14,21) + 80,00 =$ 262,79 m
		Altura = 0,20 m
		Área Total = 52,56 m²
4.2	C0037	ALAMBRADO C/TELA GALVANIZADA SOLDADA ALTURA 2M
		Comprimento = $(58,50 \times 2) + (80,00 - 14,21) + 80,00 =$ 262,79 m
		Peso Total = 262,79 m²

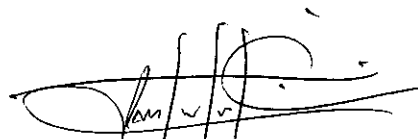


PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

Obra: CONSTRUÇÃO DE MURO DE FECHAMENTO

LOCALIDADE: Sítio Ipueiras (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= $(58,50*2)+(80,00-14,21)+80,00=$ 262,79 m
		Altura= 0,20 m
		Largura= 0,20 m
		Lados= 2,00
		Total = 157,67 m²
6.0	PINTURA	
6.1	C2898	PINTURA HIDRACOR
		Mureta
		Área Igual ao chapisco 157,67 m ²
		Estacas
		Área= $(1,90+0,40)*(0,10*4)=$ 0,92 m ²
		Quantidade= 105,00 Und
		Área Estacas= 96,60 m ²
		Total = 254,27 m²
7.0	LIMPEZA DA OBRA	
7.1	SO9537S	LIMPEZA FINAL DA OBRA
		Comprimento = $(58,50*2)+(80,00-14,21)+80,00=$ 262,79 m
		Largura = 1,00 m
		Total = 262,79 m²



Josélio Finheiro Falcão
Engenheiro Civil
RNP:0606639586

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

BDI

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

Outubro/2019

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE

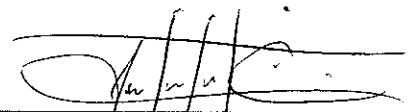
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

Obra: CONSTRUÇÃO DE MURO DE FECHAMENTO

LOCALIDADE: Sítio Ipueiras (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 N° 2.622/2013-P



Joscélio Pinheiro Falcão

Engenheiro Civil

RNP:0606639586

Escola de 6 salas padrão FNDE
Sítio Ipueiras
(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 Ipueiras (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 Pinheiro Falcão
Engenheiro Civil
RNP:0606639586

Escola de 6 salas padrão FNDE
Sítio Ipueiras
(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 Ipeiras, 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 desaprová 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 $F_{ck} = 10\text{Mpa}$, 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:

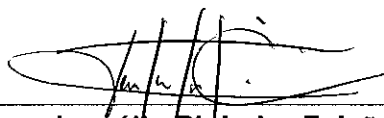
Todas as superfícies a serem pintadas (alvenarias e mourões de concreto), deverão estar secas, retocadas e limpas. Cada demão só poderá ser aplicada quando a precedente estiver seca.

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 Ipueiras
(Muro de fechamento)

COMPOSIÇÕES

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 Ipueiras (Escola 6 salas FNDE)

TABELA SEINFRA-CE 26.1

Serviços Preliminares

C4541 - 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					
C0830	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					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					279,78

Movimento de Terra

C1267 - 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					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					2,23

C2921 - REATERRO E/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MATERIAL BA 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 Ipueiras (Escola 6 salas FNDE)
TABELA SEINFRA-CE 26.1

Encargos	INCLUSOS
BDI	0
TOTAL GERAL	22,46

Fundações

C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)

Preço Adotado: 431,6200

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	9,2	13,21	121,532
12391	PEDREIRO	H	8,5	17,83	151,555
TOTAL MAO DE OBRA					273,087
MATERIAIS					
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235	0,42	98,7
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	30,95	0,46	14,237
10108	AREIA GROSSA	M3	0,21	55	11,55
10441	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

C0074 - 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					
12543	SERVENTE	H	1,84	13,21	24,3064
12391	PEDREIRO	H	1,5	17,83	26,745
TOTAL MAO DE OBRA					51,0514
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0413	51	2,1063
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	47	0,42	19,74
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	6,19	0,46	2,8474
10441	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 Ipueiras (Escola 6 salas FNDE)
TABELA SEINFRA-CE 26.1

C0037 - ALAMBRADO COM TELA GALVANIZADA SOLDADA ALTURA 2M

Preço Adotado: 76,7000

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,04	13,21	0,5284
10037	AJUDANTE	H	1,6	14,52	23,232
11530	MONTADOR	H	0,8	17,83	14,264
TOTAL MAO DE OBRA					38,0244
MATERIAIS					
12039	TELA ELETROSSOLDADA MALHA RETANG 10X5CM FIO N.11	M2	2	11,66	23,32
11533	MOURÃO CONCRETO BASE 15X15CM H=2,3 C/ 12 FUROS	UN	0,3	30,21	9,063
10280	BRITA	M3	0,0253	76,75	1,9418
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0201	51	1,0251
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	7	0,46	3,22
10100	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 TRACO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE

Preço Adotado: 5,1900

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,15	13,21	1,9815
12391	PEDREIRO	H	0,1	17,83	1,783
TOTAL MAO DE OBRA					3,7645
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0061	51	0,3111
10805	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 HIDRACOR

Preço Adotado: 9,2900

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,15	13,21	1,9815



PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

Obra: CONSTRUÇÃO DE MURO DE FECHAMENTO

LOCALIDADE: Sítio Ipeiras (Escola 6 salas FNDE)

TABELA SEINFRA-CE 26.1

12395	PINTOR	H	0,33	17,85	5,8905
TOTAL MAO DE OBRA					7,872
MATERIAIS					
12353	HIDRACOR	KG	0,35	3,73	1,3055
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2	0,55	0,11
TOTAL MATERIAIS					1,4155
Total Simples					9,29
Encargos					<i>INCLUSOS</i>
BDI					0
TOTAL GERAL					9,29

01028 - LIMPEZA GERAL

Preço Adotado: 9,2500

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	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



Joscelio Pinheiro Falcão
Engenheiro Civil
RNP:0606639586

Escola de 6 salas padrão FNDE
Sítio Ipueiras
(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**

PRAÇA SENADOR FERNANDES TÁVORA

Complemento:

Cidade: **Jaguaribe**

Bairro: **CENTRO**

UF: **CE**

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

Nº: **S/N**

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 IPUEIRAS

Complemento:

Cidade: **JAGUARIBE**

Data de Início: **01/10/2019**

Previsão de término: **31/07/2020**

Bairro: **ZONA RURAL**

UF: **CE**

Nº: **S/N**

CEP: **63475000**

Coordenadas Geográficas: **0, 0**

Finalidade: **Escolar**

Código: **Não especificado**

Proprietário: **PREEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE**

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

4. Atividade Técnica

21 - ELABORAÇÃO

Quantidade

Unidade

7 - PROJETO EXECUTIVO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> EDIFICAÇÃO DE ALVENARIA -> #1024 - CERCA

262,79

m

38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> EDIFICAÇÃO DE ALVENARIA -> #1024 - CERCA

262,79

m

17 - EXECUÇÃO

Quantidade

Unidade

17 - FISCALIZAÇÃO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> EDIFICAÇÃO DE ALVENARIA -> #1024 - CERCA

262,79

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 IPUEIRAS, 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
JOSCELIO PINHEIRO FALCÃO - CPF: 315.576.863-00

Maria Aparecida Lima de Assis
PREEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - Nº 443.708/0001-66
SECRETÁRIA MUNICIPAL DE
EDUCAÇÃO E CULTURA

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea, nº 177.433.03.00

* 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: **8213610849**

