

OBRA: SERVIÇOS DE FECHAMENTO DE UNIDADES DE CONSERVAÇÃO E ÁREAS VERDES NA SEDE E DISTRITOS DE SOBRAL
MUNICÍPIO: SOBRAL - CE

TABELA: SEINFRA 24.1-DESONERADA

DATA: 28/09/2017. LOTE 01

ANEXO A1

BDI: 21,15%

ITEM	COMP.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO (R\$)	TOTAL R\$
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA				R\$ 3.053,47
1.1	Comp. Ext 01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - ENCARGOS INCORPORADOS NO PREÇO UNITÁRIO	%	100,00	R\$ 30,53	R\$ 3.053,47
2		MOVIMENTO DE TERRA				R\$ 593,14
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	24,53	R\$ 24,18	R\$ 593,14
2.5.11						R\$ 18.996,17
3		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				R\$ 12.704,85
3.1	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	27,08	R\$ 469,16	R\$ 12.704,85
6.4.5						R\$ 6.291,32
6.7.14	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	21,61	R\$ 291,13	R\$ 6.291,32
4		SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO				R\$ 9.554,04
4.1	C3359	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS SEMI-REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	18,00	R\$ 530,78	R\$ 9.554,04
24.2.45						R\$ 366.500,00
5		MUROS E FECHAMENTOS				R\$ 366.500,00
5.1	C0736	CERCA C/ ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,10 X 0,10M) E MOURÃO DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,15 X 0,15M) - 8 FIOS DE ARAME FARPADO	M	10000,00	R\$ 36,65	R\$ 366.500,00
26.3.5						R\$ 398.696,82
TOTAL GERAL SEM BDI						R\$ 398.696,82
BDI (21,15%)						R\$ 84.324,38
TOTAL GERAL						R\$ 483.021,20

Mauro Moreira de Farias
Mauro Moreira de Farias
ENG. CIVIL
CREA: 39958-D





ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL
AUTARQUIA MUNICIPAL DO MEIO AMBIENTE

OBRA:	SERVIÇOS DE FECHAMENTO DE UNIDADES DE CONSERVAÇÃO, PARQUES E ÁREAS VERDES
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SOBRAL SOBRAL - CEARÁ

DEMONSTRATIVO DE TAXA DE B.D.I. - 21,15%

ANEXO B1

I - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O CUSTO		
1 - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC)		3,00%
II - PARCELAMENTOS INCIDENTES SOBRE O FATURAMENTO (PREÇO DE VENDA DO SERVIÇO)		
1 - IMPOSTOS (I)		
1.1 - COFINS	3,00%	
1.2 - PIS	0,65%	
1.3 - ISS	2,00%	7,65%
1.4 - CPRB (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta)	2,00%	
III - PARCELAS INCIDENTES SOBRE CUSTO		
2 - LUCRO (L)		6,16%
3 - GARANTIA (G)		0,40%
4 - RISCO (R)		0,97%
5 - SEGURO (S)		0,40%
6 - DESPESAS FINANCEIRAS (DF)		0,59%
III - CALCULO DO B.D.I.		
$B D I = \frac{(((1+(AC+S+R+G)) \times (1+DF) \times (1+L)) / (1-I)) - 1}{1} \times 100$		
B D I = 21,15 %		

Francinete
Francinete de Farias
ENG. CIVIL
CREA:39958-D

ANEXO – C1



MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

OBJETO:

O presente memorial tem por objetivo demonstrar os SERVIÇOS DE FECHAMENTO DE UNIDADES DE CONSERVAÇÃO, PARQUES E ÁREAS VERDES na sede e Distritos de Sobral - CE – PROJETO PRÓPRIO.

PROJETOS:

A execução da presente obra deverá obedecer rigorosamente aos projetos, especificados e detalhes que serão fornecidos ao construtor com todas as características necessárias a perfeita execução dos serviços.

NORMAS:

Fazem parte integrante deste, independente de transcrição, todas as normas, especificações e métodos da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) que tenham relação com os serviços objeto do contrato.

ASSISTÊNCIA TÉCNICA E ADMINISTRATIVA:

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

A responsabilidade técnica da obra será de profissional pertencente ao quadro de pessoal e devidamente habilitado e registrado no Conselho Regional de Engenharia e Arquitetura – CREA.

MATERIAIS, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS:

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 assegurem o bom andamento dos serviços. Deverão ter no Canteiro todo o equipamento mecânico e ferramental necessário ao desempenho dos serviços.





DISPOSIÇÕES GERAIS:

Estas especificações têm por objetivo estabelecer e determina condições e tipos de materiais a serem empregados, assim como fornecer detalhes construtivos acerca dos serviços que ocorrerão por ocasião da obra. Qualquer discrepância entre estas especificações e os projetos a dúvida será dirigida pela fiscalização.

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

- Placa da obra – em conformidade com as normas do programa;
- Utilização de andaimes;

MUROS E FECHAMENTOS:

Deverá ser executado 10.000 metros de cerca com estacas de concreto armado (2,20 X 0,10)M e mourão de concreto armado (2,20 X 0,15 X 0,15)M. Com 8 fios de arame farpado.

Instalação de placas indicativas/ educativa/ serviços semi-refletiva em aço galvanizado.

Genivaldo de Paiva
Engenheiro de Obras
ENR. CIVIL
CREA: 39938-D

OBRA: SERVIÇOS DE CERCAMENTO DE UNIDADES DE CONSERVAÇÃO E ÁREAS VERDES NA SEDE E DISTRITOS DE SOBRAL
MUNICÍPIO: SOBRAL/CE ANEXO D1

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO									
ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	PRAZOS						TOTAIS (R\$)	
		30 DIAS		45 DIAS		60 DIAS			
		%	R\$	%	R\$	%	R\$		
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	33,00%	R\$ 1.220,76	33,00%	R\$ 1.220,76	34,00%	R\$ 1.257,76	100,00%	R\$ 3.699,28
2	MOVIMENTO DE TERRA	100,00%	R\$ 718,59	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 718,59
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	50,00%	R\$ 11.506,93	50,00%	R\$ 11.506,93	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 23.013,86
4	SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	100,00%	R\$ 11.574,72	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 11.574,72
5	MUROS E FECHAMENTOS	33,00%	R\$ 146.524,87	33,00%	R\$ 146.524,87	34,00%	R\$ 150.965,02	100,00%	R\$ 444.014,75
	SIMPLES	35,52%	171.545,87	32,97%	159.252,56	31,51%	152.222,77	100,00%	R\$ 483.021,20
	ACUMULADO	35,52%	171.545,87	68,49%	330.798,43	100,00%	483.021,20		

Francisco Soares
Engenheiro de Projetos
ING. CIVIL
CREA 139914-0





OBRA: SERVIÇOS DE CERCAMENTO DE UNIDADES DE CONSERVAÇÃO E ÁREAS VERDES NA SEDE E DISTRITOS
MUNICÍPIO: SOBRAL - CE
DATA: 28/09/2017.

1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					
1.1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - ENCARGOS INCORPORADOS NO PREÇO UNITÁRIO					
	QUANT.	%	VALOR UNIT.	TOTAL(%)	
	1,00	100,00		100,00	
TOTAL				100,00	
2 MOVIMENTO DE TERRA					
2.1 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m					
	QUANT.	COMPRIMENTO	LARGURA	PROFUN.	TOTAL(M3)
ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,10 X 0,10M)	515,00	0,30	0,30	0,50	23,18
MOURÃO DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,15 X 0,15M)	30,00	0,30	0,30	0,50	1,35
TOTAL					24,53
3 FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					
3.1 ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO GIARMAÇÃO EM FERRO					
	QUANT.	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	TOTAL(M3)
CINTA QUE AMARRRA ESTACAS E MOURÕES	1,00	1500,00	0,20	0,10	30,00
DESCONTO DO VOLUME OCUPADO PELAS ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,10 X 0,10M)	515,00	0,10	0,10	0,50	-2,58
DESCONTO DO VOLUME OCUPADO PELOS MOURÕES DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,15 X 0,15M)	30,00	0,15	0,15	0,50	-0,34
TOTAL					27,08
3.2 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL					
	QUANT.	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	TOTAL(M3)
PREENCIMENTO DAS ESCAVAÇÕES DAS ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,10 X 0,10M)	515,00	0,30	0,30	0,50	23,18
PREENCIMENTO DAS ESCAVAÇÕES DOS MOURÕES DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,15 X 0,15M)	30,00	0,30	0,30	0,50	1,35
DESCONTO DO VOLUME OCUPADO PELAS ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,10 X 0,10M)	515,00	0,10	0,10	0,50	-2,58
DESCONTO DO VOLUME OCUPADO PELOS MOURÕES DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,15 X 0,15M)	30,00	0,15	0,15	0,50	-0,34
TOTAL					21,61
4 SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					
4.1 PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS SEMI-REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO					
	QUANTIDADE	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	TOTAL(M2)
	4,00		1,50	3,00	18,00
TOTAL					18,00
5 MUROS E FECHAMENTOS					
5.1 CERCA C/ ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,10 X 0,10M) E MOURÃO DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,15 X 0,15M) - 8 FIOS DE ARAME FARPADO					
	QUANTIDADE	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	TOTAL(M)
	1,00	10000,00			10000,00
TOTAL					10000,00

Handwritten signature

 Engenheiro Civil
 CREA 100000000-0

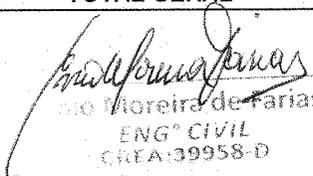
OBRA: SERVIÇOS DE FECHAMENTO DE UNIDADES DE CONSERVAÇÃO E ÁREAS VERDES NA SEDE E DISTRITOS DE SOBRAL

MUNICÍPIO: SOBRAL - CE

TABELA: SEINFRA 24.1-DESONERADA

LOTE 02 ANEXO A2

ITEM	COMP.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO (R\$)	TOTAL R\$
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA				R\$ 3.053,47
1.1	Comp. Ext 01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - ENCARGOS INCORPORADOS NO PREÇO UNITÁRIO	%	100,00	R\$ 30,53	R\$ 3.053,47
2		MOVIMENTO DE TERRA				R\$ 2.860,98
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	118,32	R\$ 24,18	R\$ 2.860,98
3		SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO				R\$ 9.554,04
3.1	C3359	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS SEMI-REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	18,00	R\$ 530,78	R\$ 9.554,04
4		MUROS E FECHAMENTOS				R\$ 190.800,00
4.1	C4733	CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLIÇA, D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), DISTANTES A 1,50M E MOURÕES ROLIÇOS, D=12CM (DE 10 ATÉ 15CM), DISTANTES A 50,00M - 8 FIOS DE ARAME FARPADO	M	10000,00	R\$ 19,08	R\$ 190.800,00
TOTAL GERAL SEM BDI						R\$ 206.268,49
BDI (21,15%)						R\$ 43.625,79
TOTAL GERAL						R\$ 249.894,28


João Moreira de Farias
ENGº CIVIL
CREA:39958-D





ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL
SECRETARIA DE OBRAS

OBRA: SERVIÇO DE FECHAMENTO DE UNIDADES DE CONSERVAÇÃO, PARQUES E ÁREAS VERDES NA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE SOBRAL

LOCAL: SOBRAL - CEARÁ

DEMONSTRATIVO DE TAXA DE B.D.I. - 21,15%

ANEXO B2

I - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O CUSTO		
1 - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC)		3,00%
II - PARCELAMENTOS INCIDENTES SOBRE O FATURAMENTO (PREÇO DE VENDA DO SERVIÇO)		
1 - IMPOSTOS (I)		
1.1 - COFINS	3,00%	
1.2 - PIS	0,65%	
1.3 - ISS	2,00%	7,65%
1.4 - CPRB (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta)	2,00%	
III - PARCELAS INCIDENTES SOBRE CUSTO		
2 - LUCRO (L)		6,16%
3 - GARANTIA (G)		0,40%
4 - RISCO (R)		0,97%
5 - SEGURO (S)		0,40%
6 - DESPESAS FINANCEIRAS (DF)		0,59%
III - CALCULO DO B.D.I.		
$B D I = \frac{(((1+(AC+S+R+G)) \times (1+DF) \times (1+L)) / (1-I)) - 1}{1} \times 100$		
B D I = 21,15 %		

Francisco...
Engenheiro de Obras
CPL

ANEXO – C2



MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

OBJETO:

O presente memorial tem por objetivo demonstrar os SERVIÇOS DE FECHAMENTO DE UNIDADES DE CONSERVAÇÃO, PARQUES E ÁREAS VERDES na sede e Distritos de Sobral - CE – PROJETO PRÓPRIO.

PROJETOS:

A execução da presente obra deverá obedecer rigorosamente aos projetos, especificados e detalhes que serão fornecidos ao construtor com todas as características necessárias a perfeita execução dos serviços.

NORMAS:

Fazem parte integrante deste, independente de transcrição, todas as normas, especificações e métodos da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) que tenham relação com os serviços objeto do contrato.

ASSISTÊNCIA TÉCNICA E ADMINISTRATIVA:

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

A responsabilidade técnica da obra será de profissional pertencente ao quadro de pessoal e devidamente habilitado e registrado no Conselho Regional de Engenharia e Arquitetura – CREA.

MATERIAIS, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS:

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 assegurem o bom andamento dos serviços. Deverão ter no Canteiro todo o equipamento mecânico e ferramental necessário ao desempenho dos serviços.





DISPOSIÇÕES GERAIS:

Estas especificações têm 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. Qualquer discrepância entre estas especificações e os projetos a dúvida será dirigida pela fiscalização.

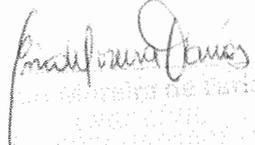
Correção por conta da empreiteira, todas as responsabilidades com as instalações provisórias da obra, tais como:

- Placa da obra – em conformidade com as normas do programa;
- Utilização de andaimes;

MUROS E FECHAMENTOS:

Deverá ser executado 10.000 metros de cerca com estacas, D=10cm (H=2,2m), e mourões, D=12cm (H=2,2m), ambos de madeira roliça de Sabiá. Com 8 fios de arame farpado.

Instalação de placas indicativas/ educativa/ serviços semi-refletiva em aço galvanizado.


Francisco de Assis
Secretário de Meio Ambiente

OBRA: SERVIÇOS DE FECHAMENTO DE UNIDADES DE CONSERVAÇÃO E ÁREAS VERDES NA SEDE E DISTRITOS DE SOBRAL
MUNICÍPIO: SOBRAL/CE

ANEXO D2

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO									
ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	PRAZOS						TOTAIS (R\$)	
		30 DIAS		45 DIAS		60 DIAS			
		%	R\$	%	R\$	%	R\$		
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	33,00%	R\$ 1.007,65	33,00%	R\$ 1.007,65	34,00%	R\$ 1.038,18	100,00%	R\$ 3.053,47
2	MOVIMENTO DE TERRA	100,00%	R\$ 2.860,98	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 2.860,98
3	SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	100,00%	R\$ 9.554,04	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 9.554,04
4	MUROS E FECHAMENTOS	33,00%	R\$ 62.964,00	33,00%	R\$ 62.964,00	34,00%	R\$ 64.872,00	100,00%	R\$ 190.800,00
	SIMPLES	37,03%	76.386,67	31,01%	63.971,65	31,95%	65.910,18	100,00%	R\$ 206.268,49
	ACUMULADO	37,03%	76.386,67	68,05%	140.358,31	100,00%	206.268,49		

Francisco Gomes





OBRA: SERVIÇOS DE FECHAMENTO DE UNIDADES DE CONSERVAÇÃO E ÁREAS VERDES NA SEDE E DISTritos DE
MUNICÍPIO: SOBRAL - CE

LOTE 02

1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

1.1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - ENCARGOS INCORPORADOS NO PREÇO UNITÁRIO

	QUANT.	%	VALOR UNIT.	TOTAL(%)
	1,00	100,00		100,00
TOTAL				100,00

2 MOVIMENTO DE TERRA

2.1 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m

	QUANT.	ÁREA	PROFUN.	TOTAL(M3)
CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLIÇA, D=(10,00CM)	19798,00	0,01	0,50	116,62
MOURÕES DE MADEIRA ROLIÇOS, D=(12,00CM)	201,00	0,02	0,50	1,70
TOTAL				118,32

3 SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO

3.1 PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS SEMI-REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO

	QUANTIDADE	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	TOTAL(M2)
	4,00		1,50	3,00	18,00
TOTAL					18,00

4 MUROS E FECHAMENTOS

4.1 CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLIÇA, D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), DISTANTES A 1,50M E MOURÕES ROLIÇOS, D=12CM (DE 10 ATÉ 15CM), DISTANTES A 50,00M - 8 FIOS DE ARAME FARPADO

	QUANTIDADE	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	TOTAL(M)
	1,00	10000,00			10000,00
TOTAL					10000,00

Moisés Moreira de Farias
Moisés Moreira de Farias
ENGº CIVIL
CREA:39958-D