



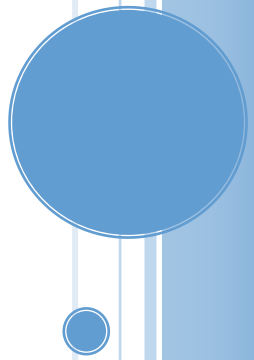
PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTANEIRA

Projeto de Engenharia

OBRA: RECOMPOSIÇÃO DE CERCAS.

LOCALIZAÇÃO: ESTRADA VICINAL QUE LIGA O DISTRITO SÃO ROMÃO À DIVISA ENTRE ALTANEIRA E ASSARÉ, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE ALTANEIRA-CE.

ALPHA PROJETOS DE ENGENHARIA LTDA
DEZEMBRO DE 2024





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

CREA-CE

ART OBRA / SER
Nº CE20241547



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

1. Responsável Técnico

EMERSON PATRICK ALVES MARTINS

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL, MBA EM PLANEJAMENTO E GESTÃO DE OBRAS PÚBLICAS, ESPEC. EM ENGENHARIA DE ESTRUTURAS HIDRÁULICAS, ESPEC. EM GEORREFERENCIAMENTO DE IMÓVEIS RURAIS

RNP: 0615289819
Registro: 321456CE

Empresa contratada: ALPHA PROJETOS DE ENGENHARIA LTDA EPP

Registro : 0010495347-CE

2. Dados do Contrato

Contratante: MUNICÍPIO DE ALTANEIRA
RUA FURTADO LEITE

CPF/CNPJ: 07.385.503/0001-71
Nº: 272

Complemento:

Bairro: CENTRO

Cidade: ALTANEIRA

UF: CE

CEP: 63195000

Contrato: Não especificado

Celebrado em:

Valor: R\$ 5.000,00

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

3. Dados da Obra/Serviço

ESTRADA VICINAL QUE LIGA O DISTRITO SÃO ROMÃO À DIVISA ENTRE ALTANEIRA E ASSARÉ

Nº: S/Nº

Complemento:

Bairro: ZONA RURAL

Cidade: ALTANEIRA

UF: CE

CEP: 63195000

Data de Início: 25/11/2024

Previsão de término: 31/12/2024

Coordenadas Geográficas: 06°58'7.69"S, 39°39'38.29"W

Finalidade: Infraestrutura

Código: Não Especificado

Proprietário: MUNICÍPIO DE ALTANEIRA

CPF/CNPJ: 07.385.503/0001-71

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração

Quantidade

Unidade

80 - Projeto > AGRONOMIA, AGRÍCOLA, FLORESTAL, PESCA E AQUICULTURA > CONSTRUÇÕES PARA FINS AGROPECUÁRIOS, AGROINDUSTRIAIS, AQUÍCOLAS E FLORESTAIS > #39.27.4 - DE ESTRADAS RURAIS

1,00

un

35 - Elaboração de orçamento > AGRONOMIA, AGRÍCOLA, FLORESTAL, PESCA E AQUICULTURA > CONSTRUÇÕES PARA FINS AGROPECUÁRIOS, AGROINDUSTRIAIS, AQUÍCOLAS E FLORESTAIS > #39.27.4 - DE ESTRADAS RURAIS

1,00

un

67 - Levantamento > GEODÉSIA > GEORREFERENCIAMENTO > DE GEORREFERENCIAMENTO > #34.6.1.2 - RURAL

1,00

un

18 - Fiscalização

Quantidade

Unidade

60 - Fiscalização de obra > AGRONOMIA, AGRÍCOLA, FLORESTAL, PESCA E AQUICULTURA > CONSTRUÇÕES PARA FINS AGROPECUÁRIOS, AGROINDUSTRIAIS, AQUÍCOLAS E FLORESTAIS > #39.27.4 - DE ESTRADAS RURAIS

1,00

un

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

5. Observações

ART DE PROJETO, ORÇAMENTO E FISCALIZAÇÃO DA RECOMPOSIÇÃO DE CERCAS, COM LOCALIZAÇÃO NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA O DISTRITO SÃO ROMÃO À DIVISA ENTRE ALTANEIRA E ASSARÉ, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE ALTANEIRA-CE

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

EMERSON PATRICK ALVES MARTINS - CPF: 044.532.513-51

Local

data

MUNICÍPIO DE ALTANEIRA - CNPJ: 07.385.503/0001-71

9. Informações

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

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: x71y9
Impresso em: 02/12/2024 às 21:23:44 por: , ip: 186.251.181.168





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

CREA-CE

ART OBRA / SER
Nº CE20241547



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

* O comprovante de pagamento deverá ser apensado para comprovação de quitação

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 99,64**

Registrada em: **02/12/2024**

Valor pago: **R\$ 99,64**

Nosso Número: **8217488214**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: x71y9
Impresso em: 02/12/2024 às 21:23:44 por: , ip: 186.251.181.168





NOTA TÉCNICA

PARCELAS DE MAIOR RELEVÂNCIA

REFERÊNCIA: RECOMPOSIÇÃO DE CERCAS, COM LOCALIZAÇÃO NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA O DISTRITO SÃO ROMÃO À DIVISA ENTRE ALTANEIRA E ASSARÉ, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE ALTANEIRA-CE.

Esta presente nota técnica apresenta, baseada no projeto básico, memorial descritivo e planilha orçamentária em anexo, as parcelas de maior relevância para execução da obra, levando em consideração a importância técnica e financeira de tais serviços para a devida execução da referida obra.

A documentação relativa à qualificação técnica limitar-se-á comprovação de aptidão, no caso das licitações pertinentes a obras e serviços, será feita por atestados fornecidos por pessoas jurídicas de direito público ou privado, devidamente registrados nas entidades profissionais competentes, limitadas as exigências a:

Capacitação técnico-profissional e técnico-operacional: comprovação do licitante de possuir em seu quadro permanente, na data prevista para entrega da proposta, profissional de nível superior ou outro devidamente reconhecido pela entidade competente, detentor de atestado de responsabilidade técnica por execução de obra ou serviço de características semelhantes, limitadas estas exclusivamente às parcelas de maior relevância e valor significativo do objeto da licitação, vedadas as exigências de quantidades mínimas ou prazos máximos;

Parcela de maior relevância:

Capacitação técnico-profissional: comprovação do licitante de possuir em seu quadro permanente, na data prevista para entrega da proposta, profissional de nível superior ou outro devidamente reconhecido pela entidade competente, detentor de atestado de responsabilidade técnica por execução de obra ou serviço de características semelhantes, limitadas estas exclusivamente às parcelas de maior relevância e valor significativo do objeto da licitação;

Parcelas de maior relevância de cunho técnico-profissional:

- 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 - 4 FIOS DE ARAME FARPADO.

Capacitação técnico-operacional: para desempenho de atividade pertinente e compatível em características, quantidades e prazos com o objeto da licitação, sendo esta feita mediante a apresentação de atestados fornecidos por pessoas jurídicas de direito público ou privado, devendo tais atestados virem acompanhados das respectivas planilhas descritivas dos serviços executados, cujas parcelas de maior relevância técnica e valores significativos tenham sido as abaixo relacionadas.



Prefeitura Municipal de Altaneira
GOVERNO MUNICIPAL
CNPJ nº 07.385.503/0001-71



Parcelas de maior relevância de cunho técnico-operacional:

ITEM	SERVIÇO	UND.	QTD. EM PROJETO	PERCENTUAL EXIGIDO	QTD. EXIGIDA
a)	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 - 4 FIOS DE ARAME FARPADO;	M	1.754,00	50 %	877,00


Com base no que foi apresentado, aguarda-se aprovação desta nota técnica.

Altaneira (CE), 02 de dezembro de 2024.

Emerson Patrick Alves Martins

Engenheiro Civil – CREA/CE 321456-D

RNP 061528981-9

MEMORIAL DESCRITIVO					
	OBRA:	RECOMPOSIÇÃO DE CERCAS	DATA : 02/12/2024	BDI : 28	
	LOCAL:	ESTRADA VICINAL QUE LIGA O DISTRITO SÃO ROMÃO À DIVISA ENTRE ALTANEIRA E ASSARÉ, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE ALTANEIRA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTANEIRA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%



1. SERVIÇOS PRELIMINARES

- DISPOSIÇÕES GERAIS:

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. Os serviços contratados serão executados, rigorosamente, de acordo com o Projeto e demais elementos referidos nele.

Todos os materiais bem como a mão de obra necessária serão fornecidos pelo construtor, sendo impugnados pela fiscalização todos os trabalhos que não satisfaçam as condições contratuais.

Ficará o construtor obrigado a demolir e refazer os trabalhos impugnados, ficando, por sua conta exclusiva, as despesas decorrentes dessas providências.

- PROJETO:

A execução das obras deverá obedecer integralmente e rigorosamente aos projetos, especificações e detalhes que serão fornecidos ao construtor com todas as características necessárias à perfeita execução dos serviços, projetos estruturais correrão por conta do construtor e as soluções encontradas no mesmo dependerá da aprovação da Fiscalização da Prefeitura municipal.

1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

A placa padrão de obra para este projeto terá dimensões de 2 metros de largura por 1 metros de altura, proporcionando uma área significativa para a exibição de informações claras e visíveis. Esta medida foi escolhida considerando a visibilidade necessária para identificação e orientação tanto para os colaboradores da obra quanto para o público externo.

A chapa de aço galvanizada, material escolhido para a confecção da placa, será cortada conforme as dimensões especificadas, garantindo uma superfície plana e uniforme para a impressão das informações. A estrutura de suporte em madeira será dimensionada adequadamente para proporcionar estabilidade à placa, assegurando sua resistência contra ventos e outras condições ambientais.

A disposição das informações na placa seguirá uma hierarquia clara, com destaque para dados como o nome da obra, responsáveis, medidas de segurança e demais informações relevantes. A combinação de cores contrastantes e fontes legíveis garantirá uma fácil leitura, contribuindo para a eficácia da comunicação.

A fixação da placa será realizada de maneira segura, utilizando-se métodos adequados para garantir estabilidade e resistência. A manutenção periódica verificará a integridade da placa e de sua estrutura, assegurando que ela permaneça em condições ideais ao longo de toda a execução da obra.

1.2. C3104 REMOÇÃO DE CERCAS (M)

A remoção das cercas antigas será realizada ao longo de um trecho total de 1.754 metros, conforme croqui em anexo. Este processo envolve a retirada cuidadosa das estacas, mourões e fios de arame existentes, utilizando ferramentas manuais e, quando necessário, equipamentos leves. A desmontagem será feita de forma controlada para evitar danos às áreas adjacentes e facilitar o descarte ou reaproveitamento dos materiais removidos, conforme sua condição.

Os materiais retirados serão separados e acondicionados adequadamente, posteriormente serão descartados em locais apropriados, em conformidade com as normas ambientais. Esta etapa prepara o terreno para a instalação das novas cercas, garantindo que o alinhamento e o espaçamento sejam devidamente ajustados.

2. CERCAS

Grupo composto pelo serviço de execução das novas cercas da referida estrada vicinal.

2.1. C4731 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 - 4 FIOS DE ARAME FARPADO (M)

As cercas a serem instaladas utilizarão estacas de madeira roliça com diâmetro entre 7 cm e 11 cm, espaçadas a

MEMORIAL DESCRITIVO									
	OBRA:	RECOMPOSIÇÃO DE CERCAS	DATA : 02/12/2024 BDI : 28						
	LOCAL:	ESTRADA VICINAL QUE LIGA O DISTRITO SÃO ROMÃO À DIVISA ENTRE ALTANEIRA E ASSARÉ, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE ALTANEIRA-CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">FONTE</th> <th style="text-align: left;">VERSÃO</th> <th style="text-align: left;">HORA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	FONTE	VERSÃO	HORA						
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%							
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTANEIRA								



cada 1,50 metros, e mourões de madeira roliça com diâmetro entre 10 cm e 15 cm, posicionados a cada 50 metros. O material escolhido, madeira roliça, é durável e adequado às condições do ambiente rural, garantindo estabilidade estrutural à cerca.

Além das estacas e mourões, a cerca será composta por quatro fios de arame farpado de alta resistência, distribuídos de forma uniforme ao longo da altura da cerca. O arame será esticado e fixado às estacas e mourões utilizando grampos galvanizados, garantindo firmeza e segurança.

O processo de instalação segue as seguintes etapas:

- Marcação do Terreno: O alinhamento será demarcado com o auxílio de instrumentos de medição, assegurando a correta disposição das estacas e mourões.
- Perfuração do Solo: As estacas e mourões serão fixados em perfurações realizadas manualmente ou com o uso de equipamentos leves, com profundidade suficiente para garantir estabilidade.
- Fixação das Estacas e Mourões: Após a perfuração, os elementos de madeira serão firmemente colocados no solo e compactados, utilizando terra e brita, se necessário.
- Esticamento e Fixação do Arame: O arame farpado será esticado com o uso de ferramentas adequadas para evitar folgas e será fixado às estacas e mourões com grampos, conferindo resistência à estrutura.




A execução da cerca será realizada ao longo do trecho total de 1.754 metros, com atenção ao espaçamento e alinhamento para garantir a funcionalidade e a estética da obra. Durante todo o processo, serão adotadas medidas de segurança para proteger os trabalhadores e as propriedades adjacentes.



AÇÃO DA RECOMPOSIÇÃO DE CERCAS

LITE

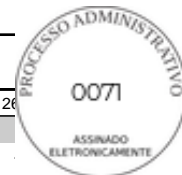
Legenda

-  FIM: 426.073 / 9.230.504
-  INÍCIO: 427.042 / 9.229.535
-  Perímetro de Cercas do Lado Direito: 1.754,00m





MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	RECOMPOSIÇÃO DE CERCAS	DATA : 02/12/2024	BDI : 28	
LOCAL:	ESTRADA VICINAL QUE LIGA O DISTRITO SÃO ROMÃO À DIVISA ENTRE ALTANEIRA E ASSARÉ, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE ALTANEIRA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTANEIRA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%

1. SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

		LARGURA	ALTURA	QTD
PLACA DA OBRA	LARGURA*ALTURA	2,00000000	1,00000000	2,00
				2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

1.2. C3104 REMOÇÃO DE CERCAS (M)

			QTD
EXTENSÃO TOTAL DO TRECHO COM CERCAS A SEREM REMOVIDAS E RECONSTRUÍDAS	1754	1.754,00000000	1.754,00
			1.754,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.754,00

2. CERCAS

2.1. C4731 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 - 4 FIOS DE ARAME FARPADO (M)

			QTD
EXTENSÃO TOTAL DO TRECHO COM CERCAS A SEREM REMOVIDAS E RECONSTRUÍDAS	1754	1.754,00000000	1.754,00
			1.754,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.754,00



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	RECOMPOSIÇÃO DE CERCAS	DATA :	02/12/2024	BDI :	2
LOCAL:	ESTRADA VICINAL QUE LIGA O DISTRITO SÃO ROMÃO À DIVISA ENTRE ALTANEIRA E ASSARÉ, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE ALTANEIRA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTANEIRA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	4,11%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1		SERVIÇOS PRELIMINARES						1.173,66	1.479,52
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	2,00	183,41	231,10	366,82	462,20
1.2	C3104	REMOÇÃO DE CERCAS	SEINFRA	M	1.754,00	0,46	0,58	806,84	1.017,32
2		CERCAS						38.324,90	48.287,62
2.1	C4731	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 - 4 FIOS DE ARAME FARPADO	SEINFRA	M	1.754,00	21,85	27,53	38.324,90	48.287,62
VALOR TOTAL:								49.767,14	
Quarenta e Nove Mil Setecentos e Sessenta e Sete reais e Quatorze centavos									



RESUMO DO ORÇAMENTO



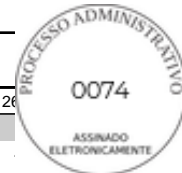
OBRA:	RECOMPOSIÇÃO DE CERCAS	DATA : 02/12/2024	BDI : 28	
LOCAL:	ESTRADA VICINAL QUE LIGA O DISTRITO SÃO ROMÃO À DIVISA ENTRE ALTANEIRA E ASSARÉ, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE ALTANEIRA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTANEIRA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.479,52	2,97	
2	CERCAS	48.287,62	97,03	
		VALOR TOTAL:	49.767,14	100,00

Quarenta e Nove Mil Setecentos e Sessenta e Sete reais e Quatorze centavos



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



OBRA:	RECOMPOSIÇÃO DE CERCAS	DATA : 02/12/2024	BDI : 26	
LOCAL:	ESTRADA VICINAL QUE LIGA O DISTRITO SÃO ROMÃO À DIVISA ENTRE ALTANEIRA E ASSARÉ, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE ALTANEIRA-CE	FUNTE	VERSÃO	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTANEIRA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	QUINZENA 1	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.479,52	100,00 %	100,00 %
			1.479,52	1.479,52
2	CERCAS	48.287,62	100,00 %	100,00 %
			48.287,62	48.287,62
		49.767,14	49.767,14	49.767,14
		49.767,14	49.767,14	49.767,14



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	RECOMPOSIÇÃO DE CERCAS	DATA : 02/12/2024	BDI : 26,00%	
LOCAL:	ESTRADA VICINAL QUE LIGA O DISTRITO SÃO ROMÃO À DIVISA ENTRE ALTANEIRA E ASSARÉ, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE ALTANEIRA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTANEIRA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%



COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração Central	4,01
DF	Despesas Financeiras	1,11
R	Riscos	0,56
TOTAL		5,68
Benefícios		
S+G	Garantia/Seguros	0,40
L	Lucro	6,67
TOTAL		7,07
Impostos		
I	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB	4,50
TOTAL		10,15

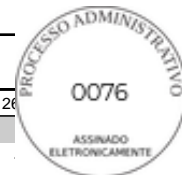
BDI = 26,00%

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



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	RECOMPOSIÇÃO DE CERCAS	DATA : 02/12/2024	BDI : 28	
LOCAL:	ESTRADA VICINAL QUE LIGA O DISTRITO SÃO ROMÃO À DIVISA ENTRE ALTANEIRA E ASSARÉ, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE ALTANEIRA-CE	FONTE SEINFRA	VERSÃO 028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA 84,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTANEIRA			



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	TOTAL	48,36	19,04
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	TOTAL	10,70	8,09
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12	3,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
	TOTAL	8,58	3,55

A + B + C + D = 84,44 47,48



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	RECOMPOSIÇÃO DE CERCAS	DATA : 02/12/2024	BDI : 26	
LOCAL:	ESTRADA VICINAL QUE LIGA O DISTRITO SÃO ROMÃO À DIVISA ENTRE ALTANEIRA E ASSARÉ, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE ALTANEIRA-CE	FONTES	VERSÃO	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTANEIRA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%

1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	39,0300	39,8106
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	31,8800	31,8800
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	16,0900	72,4050
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,9900	2,3985
TOTAL Material:					146,4941	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	18,4600	36,9200
TOTAL Mão de Obra:					36,9200	

TOTAL SIMPLES:	183,41
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):	24,78
VALOR BDI (26.00%):	47,69
TOTAL GERAL:	231,10

1.2. C3104 REMOÇÃO DE CERCAS (M)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02500000	18,4600	0,4615
TOTAL Mão de Obra:					0,4615	

TOTAL SIMPLES:	0,46
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):	0,31
VALOR BDI (26.00%):	0,12
TOTAL GERAL:	0,58

2.1. C4731 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 - 4 FIOS DE ARAME FARPADO (M)

Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,02800000	63,2959	1,7723
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,01200000	172,3484	2,0682
TOTAL Equipamento Custo Horário:					3,8405	

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	SEINFRA	M	4,00000000	0,9100	3,6400
12516	GRAMPOS PARA CERCA	SEINFRA	KG	0,02000000	14,5900	0,2918
19052	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 10CM (DE 7 ATÉ 11CM), H = 2,20M	SEINFRA	UN	0,66700000	7,0400	4,6957
19053	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 12CM (DE 10 ATÉ 15CM), H = 2,20M	SEINFRA	UN	0,02000000	7,6800	0,1536
TOTAL Material:					8,7811	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	18,4600	9,2300
TOTAL Mão de Obra:					9,2300	

TOTAL SIMPLES:	21,85
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):	6,78



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	RECOMPOSIÇÃO DE CERCAS	DATA : 02/12/2024	BDI : 26	
LOCAL:	ESTRADA VICINAL QUE LIGA O DISTRITO SÃO ROMÃO À DIVISA ENTRE ALTANEIRA E ASSARÉ, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE ALTANEIRA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTANEIRA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%

VALOR BDI (26.00%):	5,68
TOTAL GERAL:	27,53



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS



OBRA:	RECOMPOSIÇÃO DE CERCAS	DATA :	02/12/2024	BDI :	2
LOCAL:	ESTRADA VICINAL QUE LIGA O DISTRITO SÃO ROMÃO À DIVISA ENTRE ALTANEIRA E ASSARÉ, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE ALTANEIRA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTANEIRA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	4,11%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C4731	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 - 4 FIOS DE ARAME FARPADO	SEINFRA	Serviço	M	1.754,00	27,53	48.287,62	97,03	97,03	C
C3104	REMOÇÃO DE CERCAS	SEINFRA	Serviço	M	1.754,00	0,58	1.017,32	2,04	99,07	C
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	Serviço	M2	2,00	231,10	462,20	0,93	100,00	C

Subtotal até 100,00% **49.767,14**
Outros **0,00**
Valor total do Orçamento **49.767,14**