

LIMPEZA DE BARREIROS NAS LOCALIDADES: BAIXA
DA LAMA, MEDÉA, BANANEIRAS, MACUCA,
REDENÇÃO E JACARÉ, AMBAS NA ZONA RURAL DO
MUNICÍPIO DE BREJÃO/PE

Brejão/PE

Março/2026



1. APRESENTAÇÃO
2. MEMORIAL DESCRITIVO
3. ORÇAMENTO BASE
4. CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO
5. ANEXOS

1. Apresentação

A Prefeitura Municipal de Brejão, inscrita no CNPJ-MF sob o número 10.131.076/0001-00, localizada na rua Melquiades Bernardes, S/N, Centro, Brejão/PE, apresenta o projeto básico para a limpeza de barreiros na zona rural do município de Brejão/PE. Contemplando os sítios Baixa da Lama, Medéa, Bananeiras, Macuca, Redenção e Jacaré, conforme planta de situação a seguir.

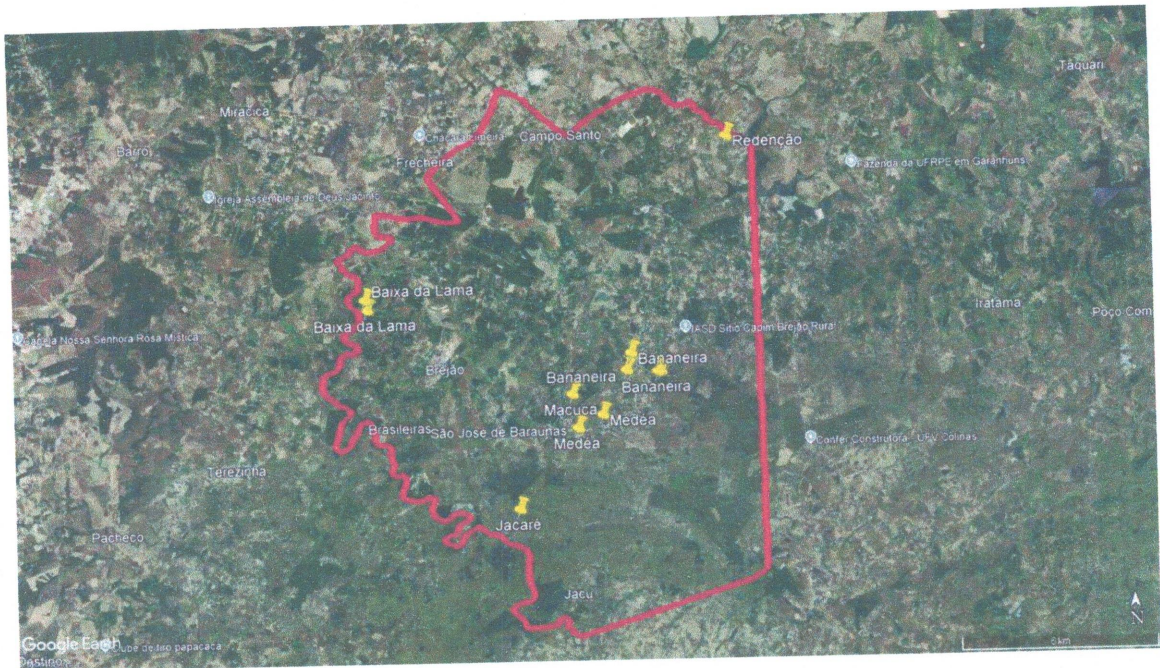


Figura 1 - Localização dos principais barreiros contemplados.

A execução do serviço prevê a utilização de retroescavadeiras de pneus, tração 4x4, para facilitar o deslocamento entre as localidades reduzindo os custos com mobilização e desmobilização de equipamentos.

Este projeto é composto por volume único.

JOAO INOCENCIO GUIDO FILHO:
08127346454

Assinado digitalmente por: JOAO INOCENCIO GUIDO FILHO:08127346454
ND: CN = JOAO INOCENCIO GUIDO FILHO:08127346454 C = BR O = ICP-Brasil OU =
Certificado Digital PF A1, Videoconferencia, 37644555000186, AC SyngularID Multipla
Data: 2026.03.23 11:41:40 -03'00'

2. Memorial Descritivo

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2
--	----

Itens e suas características

- Carpinteiro: Profissional responsável por executar o serviço de instalação das placas;
- Servente: profissional que auxilia o carpinteiro em suas tarefas;
- Placa de obra (para construção civil) em chapa galvanizada *n. 22*, adesivada, de *2,0 x 1,125* m, para instalação;
- Pregos de aço polido com cabeça 17 x 27 (2 1/2 x 11): para fixação do quadro na estrutura suporte;
- Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus; utilizado para compor o quadro que dará maior rigidez à placa;
- Pregos telheiro 18 x 30 polido, para fixação na estrutura suporte (*Insumo substituído, ver item 8 – Pendências);
- Pintura imunizante para madeira: tratamento da madeira do quadro.

Critérios para quantificação do serviço

- Utilizar a área da placa de obra, em m², a ser efetivamente instalada.

Execução

- Fabricação de moldura de madeira composta por sarrafos em todo perímetro da placa, incluindo um sarrafo fixado no meio dela, a fim de se obter maior rigidez do conjunto;
- Posteriormente este quadro de madeira é tratado com pintura imunizante para madeira, e pregado na placa com pregos;
- Em seguida, a placa é fixada na estrutura suporte da obra com pregos.

RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 72 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP
--	-----

Itens e suas características

- Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 72 hp, caçamba carregamento capacidade mínima 0,79 m³, caçamba retro capacidade 0,18 m³, peso operacional mínimo 7.140 kg, profundidade de escavação máxima de 4,50 m.

- No custo horário do equipamento estão previstas as despesas com manutenção, materiais para operação, depreciação, juros e operador.

Critérios para quantificação do serviço

- Hora efetiva em operação produtiva.

ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP
---	-----

Itens e suas características

- Escavadeira hidráulica sobre esteira, caçamba com capacidade de 1,20 m³, peso operacional 21 t, potência bruta 155 hp;
- Operador de escavadeira.
- No custo horário do equipamento estão previstas as despesas com manutenção, materiais para operação e depreciação.

Critérios para quantificação do serviço

- Hora efetiva em operação produtiva.

TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8,70 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP
---	-----

Itens e suas características

- Trator de esteiras, potência 347 hp, peso operacional 38,5 t, com lâmina 8,70 m³;
- Tratorista.
- No custo horário do equipamento estão previstas as despesas com manutenção, materiais para operação, depreciação e juros.

Critérios para quantificação do serviço

- Hora efetiva em operação produtiva.

PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP
--	-----

Itens e suas características

- Pá carregadeira sobre rodas com potência líquida 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m³ e peso operacional 11632 kg;
- operador de pá carregadeira.
- No custo horário do equipamento estão previstas as despesas com manutenção, materiais para operação, depreciação e juros.

Critérios para quantificação do serviço

- Hora efetiva em operação produtiva.

3. Orçamento base

Quadro de Composição do BDI



/ Limpeza de barreiros nas localidades: Baixa da Lama, Medéa, Bananeiras, Macuca, Redenção, Jacaré, ambas na zona rural do município de

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	60,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	5,00%

BDI 1

TIPO DE OBRA

Fornecimento de Materiais e Equipamentos (aquisição indireta - em conjunto com licitação de obras)

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	1,50%
Seguro e Garantia	SG	0,30%
Risco	R	0,56%
Despesas Financeiras	DF	0,85%
Lucro	L	3,50%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	3,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	0,00%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	14,45%

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI = \frac{(1+AC + S + R + G)*(1 + DF)*(1+L)}{(1-CP-ISS-CRPB)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo deste tipo de obra corresponde à 60%, com a respectiva alíquota de 5%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi SEM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

Observações:

Brejão/PE

Local

JOAO INOCENCIO

GUIDO FILHO:

08127346454

Responsável Técnico

Nome: João Inocêncio Guido Filho

CREA/CAU: 60.497 D/PE

ART/RRT: PE20251283922

Assinado digitalmente por: JOAO INOCENCIO GUIDO
 FLHO 08127346454
 ND: CN = JOAO INOCENCIO GUIDO FLHO 08127346454
 C = BR O = ICPE Brasil OU = Certificado Digital PP A1
 Id: 37544585922186 AC = SyngateID Multipla
 Data: 2026.03.20 17:02:41 -03'00'

sexta-feira, 20 de março de 2026

Data

Orçamento base

LOCALIDADE SINAPI RECIFE	DATA BASE 05-25 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Limpeza de barreiros nas localidades: Baixa da Lama, Medéia, Bananeiras, Macuca, Redenção, Jacaré, ambas na zona rural	MUNICÍPIO / UF Brejão/PE	BDI 1 14,45%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%
------------------------------------	------------------------------------	--	------------------------------------	------------------------	-----------------------	-----------------------

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
Limpeza de barreiros nas localidades: Baixa da Lama, Medéia, Bananeiras, Macuca, Redenção, Jacaré, ambas na zona rural									
1. Limpeza de barreiros									
1.1. Serviços Preliminares									
1.1.1.	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	4,50	468,06	BDI 1	535,69	2.410,61
1.2. Equipamentos									
1.2.1.	SINAPI	5875	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 72 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	2.000,00	133,05	BDI 1	152,28	304.560,00
1.2.2.	SINAPI	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	1.190,00	249,48	BDI 1	285,53	339.780,70
1.2.3.	SINAPI	5855	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8,70 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	20,00	700,21	BDI 1	801,39	16.027,80
1.2.4.	SINAPI	5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	20,00	165,38	BDI 1	189,28	3.785,60
									666.564,71
									2.410,61
									664.154,10

Encargos sociais:

Para elaboração deste orçamento, foram utilizados os encargos sociais do SINAPI para a Unidade da Federação indicada.

Observações:

Foi considerado arredondamento de duas casas decimais para Quantidade; Custo Unitário; BDI; Preço Unitário; Preço Total.

Siglas da Composição do Investimento: RA - Rateio proporcional entre Repasse e Contrapartida; RP - 100% Repasse; CP - 100% Contrapartida; OU - 100% Outros.

Assinado digitalmente por: JOAO INOCENCIO GUIDO FILHO Nº0812734654
 RD: CN = JOAO INOCENCIO GUIDO FILHO Nº0812734654 C = BR O = ICP-Brasil OU = Certificado Digital PF A1 Videconferência: 3764455000156, AC Synguard Multipla
 Data: 2026.03.23 11:37:21 -0300

JOAO INOCENCIO GUIDO FILHO:0812734654

Brejão/PE

Local

segunda-feira, 23 de março de 2026

Data

Responsável Técnico

Nome: João Inocêncio Guido Filho

CREA/CAU: 60.497 D/PE

ART/RRT: PE20251283922



I
Memória de cálculo



Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Limpeza de barreiros nas localidades: Baixa da Lama, Medéia, Bananeiras, Macuca, Redenção, Jacaré, ambas na zona				
1.	Limpeza de barreiros		-	
1.1.	Serviços Preliminares			
1.1.1.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	4,50	3,00 x 1,50
1.2.	Equipamentos			
1.2.1.	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 72 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	2.000,00	2000
1.2.2.	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	1.190,00	1190
1.2.3.	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8,70 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	20,00	20
1.2.4.	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	20,00	20

JOAO INOCENCIO GUIDO FILHO:08127346454

Assinado digitalmente por: JOAO INOCENCIO GUIDO FILHO:08127346454
ID: CN = JOAO INOCENCIO GUIDO FILHO:08127346454 C = BR O = ICP-Brasil OU = Certificado Digital PF A1.
Versão Conferência: 37944555000186, AC SingularID Multipla
Data: 2026.03.23 11:57:12 -03'00'

Brejão/PE
Local

segunda-feira, 23 de março de 2026
Data

Responsável Técnico
Nome: João Inocêncio Guido Filho
CREA/CAU: 60.497 D/PE
ART/RRT: PE20251283922



4. Cronograma físico-financeiro



CFF - Cronograma físico-financeiro

Item	Descrição	Valor (R\$)	Parcelas:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1.	Limpeza de barreiros	666.564,71	% Período:	8,66%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,34%	
1.1.	Serviços Preliminares	2.410,61	% Período:	100,00%												
1.2.	Equipamentos	664.154,10	% Período:	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,37%	
Total: R\$ 666.564,71				%:	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,34%	
Período:				Repasse:	32.867,50	32.867,50	32.867,51	32.867,50	32.867,51	32.867,50	32.867,51	32.867,50	32.867,50	32.867,50	32.867,51	33.025,33
				Contrapartida:	22.456,53	22.456,53	22.456,53	22.456,53	22.456,53	22.456,53	22.456,54	22.456,53	22.456,53	22.456,53	22.456,53	22.564,37
				Outros:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
				Investimento:	57.734,65	55.324,03	55.324,04	55.324,03	55.324,04	55.324,04	55.324,03	55.324,04	55.324,04	55.324,04	55.324,03	55.569,70
				%:	8,66%	16,96%	25,26%	41,86%	50,16%	58,46%	66,76%	75,06%	83,36%	91,66%	100,00%	
Acumulado:				Repasse:	34.299,63	67.167,13	100.034,63	132.902,14	165.769,64	198.637,15	231.504,65	264.372,16	297.239,66	330.107,16	362.974,67	396.000,00
				Contrapartida:	23.435,02	45.891,55	68.348,09	90.804,62	113.261,15	135.717,68	158.174,21	180.630,75	203.087,28	225.543,81	248.000,34	270.564,71
				Outros:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
				Investimento:	57.734,65	113.058,68	168.382,72	223.706,76	279.030,79	334.354,83	389.678,87	445.002,90	500.326,94	555.650,98	610.975,01	666.564,71

Assinado digitalmente por JOAO INOCENCIO GUIDO FILHO 08127346454
 Nº: CN = JOAO INOCENCIO GUIDO FILHO,08127346454 C = BR O = ICP-Brasil OU = Certificado Digital PF A1, Videocorferencia,
 376485500766, AC = Synguard Multipla
 Data: 2026.03.23 11:56:21 -03'00'

JOAO INOCENCIO GUIDO FILHO:08127346454

Brejo/PE
 Local
 segunda-feira, 23 de março de 2026
 Data

Responsável Técnico
 Nome: João Inocência Guido Filho
 CREA/CAU: 60.497/DIPE
 ART/IRRT: PE20251283922



5. Anexos

