



PROJETO BÁSICO

O Município de Brejo Santo, Estado do Ceará, deseja Executar META "B" – Obra: Recomposição de pavimentação asfáltica sobre paralelepípedo em diversas ruas e avenidas na SEDE do Município conforme QUADRO RESUMO ANEXO – TODOS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE BREJO SANTO – CE.

As despesas decorrente de aquisição e transporte de materiais, vigilância e segurança da obra, bem como com encargos sociais, registro no CREA, pagamento de pessoal e quaisquer outras que venham a surgir durante a execução dos serviços supracitados, correrão por conta do Empreiteiro ou Empresa Contratada, ficando a Prefeitura isenta de responsabilidades sobre os mesmos.

O prazo para a execução de serviços deverá ser de 150 (cento e cinquenta) dias a contar da data da assinatura do Contrato.

O pagamento dos serviços será realizado de acordo com andamento dos serviços conforme o Cronograma Físico Financeiro e a última parcela após a conclusão e a medição e fiscalização dos trabalhos.

O interessado deverá apresentar proposta em 03 (três) vias, datilografadas sem emendas ou rasuras e de igual teor.

As despesas relativas à execução dos trabalhos correrão a cargo da Prefeitura, sendo previstas no Orçamento Municipal nas Dotações Orçamentária: nº 0207-154510006.2.021-CONSTRUÇÃO E RECUPERAÇÃO DE CALÇAMENTO – Elemento de Despesa 4.4.90.51.00.

O Município pagará pelos serviços ora proposto e efetivamente realizados, o valor igual ou inferior a **RS 598.786,92** (Quinhentos e noventa e oito mil setecentos e oitenta e seis reais e noventa e dois centavos).

Todo o material utilizado deverá ser de primeira qualidade não sendo admitido em hipótese alguma material de qualidade inferior.

ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO BÁSICO:

RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO:

- Serão realizados conforme especificado abaixo:
- **DEMOLIÇÕES:** Deverão proceder-se inicialmente os serviços de demolição de pavimentação asfáltica e em pedra em pedra tosca existente ou pavimentação sobre piçarra existente, incluindo os serviços remoção de toda a pedra e o bota fora das metralhas e escavação da base onde a pavimentação encontra-se com borrachudo (abatimento).
- **TERRAPLANAGEM:** Será feito os serviços de corte e raspagem do terreno, incluindo bota fora do excedente, rebaixando o necessário para que se possa lançar uma camada de piçarra adquirida devidamente compactada em espessura máxima de 20 cm (vinte centímetros), que



servirá de base para aplicação de camada de base em piçarra devidamente compactada para aplicação de camada de 5cm em AAUQ – Areia Asfáltica Usinada a Quente devidamente regularizada e compactada.

- **DIVERSOS:** Os demais serviços serão executados conforme descrito em especificação de Planilha Orçamentaria.

- **LIMPEZA DA OBRA** – O empreiteiro deverá entregar a obra inteiramente limpa e em condições de uso, dentro dos prazos previstos.

3. **MEMORIAL DE CÁLCULO:**


O orçamento foi levado em consideração a NBR 12121 – onde se considerou uma média da mão de mão e material local como prioridades, a tabela SEINFRA 26.1 – Desonerada, índices de preço da revista PINI e os preços local serviram de parâmetro para o cálculo.

Os quantitativos da obra são descritos em planilha orçamentária, tomando por base o projeto executivo.

4. **LIMPEZA:**

A obra após a sua conclusão deverá ser entregue totalmente limpa e varrida, sem nenhum resíduo de entulhos.

Brejo Santo – CE., 11 de março de 2019.


Eng.º Civil João Bosco Pereira Araújo
CREA 16.083 – D/PE.



Estado do Ceará

PREFEITURA MUNICIPAL DE BREJO SANTO

Secretaria de Infraestrutura e Urbanismo

Rua Manoel Inácio Bezerra Nº 192 – Centro – Brejo Santo – CE – CEP 63260-000 - Telefone-Fax: (088)3531-1042
CNPJ: 07.620.701/0001-72 CGF: 06.920.272-9

PREFEITURA MUNICIPAL DE BREJO SANTO

META "B" - Obra: Recomposição de pavimentação asfáltica sobre paralelepípedo em diversas ruas e avenidas na SEDE do Município conforme QUADRO RESUMO ANEXO.

Endereço: DIVERSOS BAIRROS - SEDE DO MUNICÍPIO DE BREJO SANTO

Tabela de preço (SEINFRA): 026.1 - DESONERADA - B.D.I. = 25,44%

Data: 11/03/19

ORÇAMENTO

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR (R\$)	
					UNIT.	TOTAL
META "B"		RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA				
1.1	C2938	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA COM BASE EM PEDRA (VER QUADRO RESUMO = 3.241,82m²)	M2	3.241,82	22,47	72.843,70
1.2	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO OU PEDRA TOSCA (VER QUADRO RESUMO = 3.241,82m²)	M2	3.241,82	7,93	25.707,63
1.3	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m (3.241,82 * 0,30 = 972,55m³)	M3	972,55	35,01	34.048,98
1.4	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (3.241,82 * 0,30 = 972,55m³)	M3	972,55	16,55	16.095,70
1.5	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (3.241,82 * 0,30 = 972,55m³)	M3	972,55	21,83	21.230,77
1.6	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	551,11	73,06	40.264,10
1.7	C2929	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO C/REJUNTAMENTO (VER QUADRO RESUMO = 3.241,82m²)	M2	3.241,82	37,07	120.174,27
1.8	C3125	APLICAÇÃO DE EMULSAO ASFALTICA C/AGUA EM TRATAMENTO SUPERFICIAL (S/TRANSP) (VER QUADRO RESUMO = 3.241,82m²)	M2	3.241,82	0,25	810,46
1.9	C2925	RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM AREIA ASFALTICA (AAUQ), ESP = 5cm (VER QUADRO RESUMO = 3.241,82m²)	M2	3.241,82	44,10	142.964,26
1.10	C3447	LIMPEZA DE PISO EM AREA URBANIZADA (VER QUADRO RESUMO = 3.241,82m²)	M2	3.241,82	0,99	3.209,40
		SUB-TOTAL GERAL META "B"				477.349,27
		B.D.I. (25,44%)				121.437,65
		TOTAL GERAL META "B"				598.786,92

Importa o Presente Orçamento um Total de R\$ 598.786,92 (Quinhentos e noventa e oito mil setecentos e oitenta e seis reais e noventa e dois centavos).

BREJO SANTO - CE, 11 de março de 2019.

Engº Civil João Bosco Pereira Araújo
16.083/D - CREA-PE.



Estado do Ceará

PREFEITURA MUNICIPAL DE BREJO SANTO

Secretaria de Infraestrutura e Urbanismo

Rua Manoel Inácio Bezerra Nº 192 – Centro – Brejo Santo – CE – CEP 63260-000 - Telefone-Fax: (088)3531-1042

CNPJ: 07.620.701/0001-72

CGF: 06.920.272-9

PREFEITURA MUNICIPAL DE BREJO SANTO

META "B" - Obra: Recomposição de pavimentação asfáltica sobre paralelepípedo em diversas ruas e avenidas na SEDE do Município conforme QUADRO RESUMO ANEXO.


Endereço: DIVERSOS BAIRROS - SEDE DO MUNICÍPIO DE BREJO SANTO

Tabela de preço (SEINFRA): 026.1 - DESONERADA - B.D.I. = 25,44%

Data: 11/03/19

QUADRO RESUMO - RECUPERAÇÃO DE PAV. ASFALTICA

ITEM	RUAS / AVENIDAS	LARGURA	COMPRIMENTO	ÁREA (m²)
A	RUA MESTRE JUVÊNCIO - SÃO FRANCISCO	2,00	4,00	8,00
		3,00	2,00	6,00
		2,00	1,00	2,00
		4,00	3,00	12,00
		3,20	4,00	12,80
		5,00	2,00	10,00
		4,00	1,00	4,00
		2,60	5,00	13,00
		3,40	3,00	10,20
		3,00	1,00	3,00
		2,00	5,00	10,00
		1,00	2,00	2,00
		4,50	3,00	13,50
		2,40	4,00	9,60
		3,00	3,50	10,50
		2,50	4,00	10,00
		5,00	2,40	12,00
		6,00	4,00	24,00
		3,00	2,00	6,00
		1,00	5,00	5,00
3,00	3,00	9,00		
5,00	4,00	20,00		
6,00	3,20	19,20		
7,00	2,00	14,00		
2,00	1,00	2,00		
SUB-TOTAL				247,80
B	AV. ANTÔNIO FLORENTINO - SÃO FRANCISCO	4,00	5,00	20,00
		5,00	3,00	15,00
		3,00	4,00	12,00
		4,00	6,00	24,00
		3,00	3,00	9,00
		6,00	7,00	42,00
		8,00	3,00	24,00
		4,00	2,00	8,00
		6,00	5,00	30,00
		6,00	4,00	24,00
		5,00	2,50	12,50
		3,00	4,00	12,00
		1,00	5,30	5,30
		3,00	4,00	12,00
		8,00	5,00	40,00
		9,00	5,00	45,00
		2,00	6,00	12,00
		4,00	2,80	10,40
		5,00	7,00	35,00
		6,00	8,00	48,00
4,60	2,00	9,20		
6,20	3,00	18,60		
3,50	3,50	12,25		
3,70	4,60	17,02		
3,00	5,00	15,00		
5,00	3,00	15,00		
2,00	6,00	12,00		
1,00	2,00	2,00		


João Bosco Perreira Araújo
Eng. CIVIL - CREA / PE 16.083 - D



Estado do Ceará

PREFEITURA MUNICIPAL DE BREJO SANTO

Secretaria de Infraestrutura e Urbanismo

Rua Manoel Inácio Bezerra Nº 192 – Centro – Brejo Santo – CE – CEP 63260-000 - Telefone-Fax: (088)3531-1042

CNPJ: 07.620.701/0001-72

CGF: 06.920.272-9

PREFEITURA MUNICIPAL DE BREJO SANTO

META "B" - Obra: Recomposição de pavimentação asfáltica sobre paralelepípedo em diversas ruas e avenidas na SEDE do Município conforme QUADRO RESUMO ANEXO.

Endereço: DIVERSOS BAIRROS - SEDE DO MUNICÍPIO DE BREJO SANTO

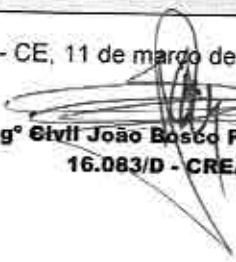
Tabela de preço (SEINFRA): 026.1 - DESONERADA - B.D.I. = 25,44%

Data: 11/03/19

QUADRO RESUMO - RECUPERAÇÃO DE PAV. ASFALTICA

ITEM	RUAS / AVENIDAS	LARGURA	COMPRIMENTO	ÁREA (m ²)
		4,00	7,20	28,80
		2,00	3,00	6,00
		7,00	5,00	35,00
		2,00	3,00	6,00
		5,00	1,00	5,00
		8,00	3,00	24,00
		2,00	1,00	2,00
	SUB-TOTAL			430,90
Q	RUA TIAGO INÁCIO - CENTRO			
		3,00	2,00	6,00
		2,00	1,00	2,00
		3,00	2,00	6,00
		4,00	3,00	12,00
		2,00	4,00	8,00
		1,00	5,40	5,40
		2,40	3,00	7,20
		3,00	2,00	6,00
		2,00	5,00	10,00
		1,00	3,00	3,00
		5,00	3,00	15,00
		3,00	3,00	9,00
		1,00	1,00	1,00
	SUB-TOTAL			90,60
	TOTAL GERAL			3.241,82

BREJO SANTO - CE, 11 de março de 2019.


Engº Civil João Bosco Pereira Araújo
16.083/D - CREA-PE.



Estado do Ceará

PREFEITURA MUNICIPAL DE BREJO SANTO

Secretaria de Infraestrutura e Urbanismo

Rua Manoel Inácio Bezerra Nº 192 – Centro – Brejo Santo – CE – CEP 63260-000 - Telefone-Fax: (088)3531-1042

CNPJ: 07.620.701/0001-72

CGF: 06.920.272-9

PREFEITURA MUNICIPAL DE BREJO SANTO

META "B" - Obra: Recomposição de pavimentação asfáltica sobre paralelepípedo em diversas ruas e avenidas na SEDE do Município conforme QUADRO RESUMO ANEXO.

Endereço: DIVERSOS BAIRROS - SEDE DO MUNICÍPIO DE BREJO SANTO

Tabela de preço (SEINFRA): 026.1 - DESONERADA - B.D.I. = 25,44%

Data: 11/03/19

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DE SERVIÇOS	%	TOTAL (R\$)	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
META "B"	RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	100,00	477.349,27	20,00	95.469,85	20,00	95.469,85	20,00	95.469,85	20,00	95.469,85	20,00	95.469,85
	SUB- TOTAL VALOR SIMPLES	100,00	477.349,27	20,00%	95.469,85	20,00%	95.469,85	20,00%	95.469,85	20,00%	95.469,85	20,00%	95.469,85
	SUB - TOTAL VALOR ACUMULADO		477.349,27	20,00%	95.469,85	40,00%	190.939,70	60,00%	286.409,56	80,00%	381.879,41	100,00%	477.349,27
	B.D.I. 25,44%		121.437,65		24.287,53		24.287,53		24.287,53		24.287,53		24.287,53
	TOTAL GERAL		598.786,92		119.757,38		336.664,88		359.272,15		479.029,53		598.786,92

BREJO SANTO - CE, 11 de março de 2019.

Engº Civil João Bosco Pereira Araújo
16.083/D - CREA-PE.



Estado do Ceará

PREFEITURA MUNICIPAL DE BREJO SANTO

Secretaria de Infraestrutura e Urbanismo

Rua Manoel Inácio Bezerra Nº 192 - Centro - Brejo Santo - CE - CEP 63260-000 - Telefone-Fax: (088)3531-1042

CNPJ: 07.620.701/0001-72

CGF: 06.920.272-9

PREFEITURA MUNICIPAL DE BREJO SANTO

META "B" - Obra: Recomposição de pavimentação asfáltica sobre paralelepípedo em diversas ruas e avenidas na SEDE do Município conforme QUADRO RESUMO ANEXO.

Endereço: DIVERSOS BAIRROS - SEDE DO MUNICÍPIO DE BREJO SANTO

Tabela de preço (SEINFRA): 026.1 - DESONERADA - B.D.I. = 25,44%

Data: 11/03/19

COD	DEMONSTRATIVO DE TAXA DE B.D.I. - PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	VARIACÃO		
		MINIMO 1 QUARTIL	MAXIMA 3 QUARTIL	MÉDIA
	CÁLCULO DO B.D.I. - TCU - LEI 12.844/2013. - ACORDÃO Nº 2622/2013			
	I - PARCELAS INCIDENTES SOBRE DESPESAS INDIRETAS			
AC	1.1 - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL - AC	3,80%	3,80%	4,01%
DF	1.2 - DESPESAS FINANCEIRAS - DF	1,02%	1,02%	1,11%
R	1.3 - RISCO - R	0,50%	0,50%	0,56%
	II - PARCELAS INCIDENTES SOBRE BENEFÍCIOS			
S + G	2.1 - SEGUROS / GARANTIAS	0,32%	0,32%	0,40%
L	2.2 - LUCRO	6,64%	6,64%	7,30%
	III - PARCELAS INCIDENTES SOBRE IMPOSTOS			
	3.1 - PIS	0,65%	0,65%	0,65%
	3.2 - COFINS	3,00%	3,00%	3,00%
	3.3 - ISS = (BASE DE CÁLCULO 40,00% * 5,00% (ALÍQUOTA) = 2,00%)	2,00%	5,00%	5,00%
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50%	4,50%	4,50%
	IV - TOTAL DO B.D.I. CORRIGIDO (INCIDÊNCIA SOBRE CUSTO DIRETO)	10,15%	10,15%	
	$B.D.I. = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)}$			25,44%
	Recuperação de Pavimentação Asfáltica			25,44
	B.D.I. = (ADOTADO)		19,60%	20,97%

BREJO SANTO - CE, 11 de março de 2019.

Engº Civil João Bosco Pereira Araújo
16.083/D - CREA-PE.