



Governo Municipal de
Barreira

12.01.001/2020 TP



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE BARREIRA - MAPP 4394.
LOCAL: ESTRADA QUE LIGA SEDE A LOCALIDADE DE ARERÉ.

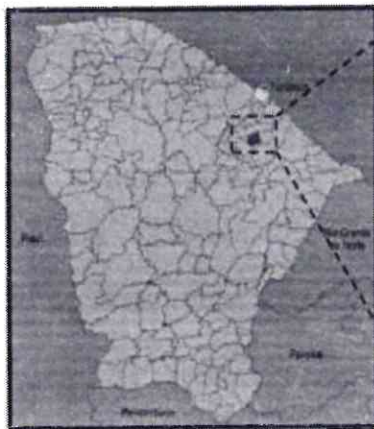
MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

1.0 - ESPECIFICAÇÕES

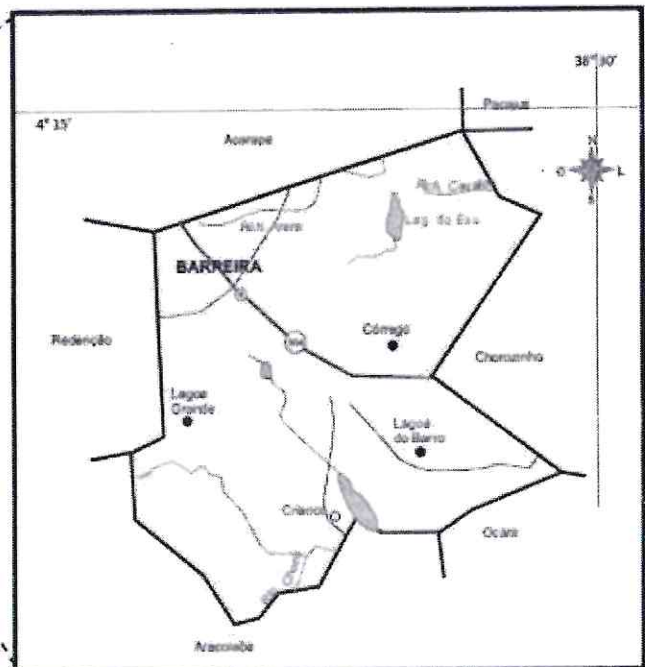
1.1 – CONSIDERAÇÕES INICIAIS

1.1.1 – OBJETO DESTA ESPECIFICAÇÃO:

O presente memorial descritivo e especificações técnicas têm por objetivo estabelecer as normas e condições a serem obedecidas na OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO), Estrada que liga a sede a localidade de Areré no Município de Barreira - CE. Estas especificações têm também, a finalidade de estabelecer os direitos e as obrigações da **Prefeitura Municipal de Barreira**, doravante designada CONTRATANTE, e da Construtora, a quem será confiada à execução dos serviços, doravante designada CONTRATADA.



Localização do Município



Situação do Município

2.0 – CABE A CONTRATADA:

2.1 – VISITAR A OBRA ANTES DA EXECUÇÃO:

A visita do construtor ao local da obra é de suma importância, pois cabe a ele a responsabilidade pela execução dos serviços contratados sem alegação de desconhecimento em todo ou em partes da obra.

2.2 – MANTER NA OBRA OS SEGUINTE DOCUMENTOS:

Antonio Ley Sibio Loiola
Engenheiro Civil
RNP: 061576349-e

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE BARREIRA - MAPP 4394.
LOCAL: ESTRADA QUE LIGA SEDE A LOCALIDADE DE ARERÉ.

MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

- A) Uma via do contrato;
- B) Cópias dos projetos e detalhes de execução para uso exclusivo da fiscalização;
- C) Registro das alterações regulares autorizadas;
- D) Cronograma de execução devidamente atualizado;
- E) Cópia do orçamento correspondente a obra;
- F) Cópia da ART de execução da Obra.

2.3 – APRESENTAR QUADRO TÉCNICO:

A contratada deverá apresentar à contratante, antes do início de execução dos serviços, um comprovante que possua em seu quadro técnico na data da licitação, um profissional de nível superior reconhecido pelo CREA-CE, detentor de acervo técnico que comprove a execução de serviços semelhantes aos discriminados nesta especificação.

3.0 – CABE A CONTRATANTE:

3.1 – FORNECER PROJETOS:

A contratante fornecerá à construtora, mediante pedido por escrito, os projetos de arquitetura, urbanização e paisagismo, assim como os seus respectivos detalhes.

3.2 – FISCALIZAR:

A contratante efetuará fiscalização regular dos serviços através de técnicos da sua Equipe de Fiscalização, com autoridade para exercer toda e qualquer ação de controle de fiscalização dos serviços.

3.3 – CONSIDERAÇÕES GERAIS

Em caso de dúvida ou divergência na interpretação dos projetos e especificações, deverá ser consultada a fiscalização.

Serão impugnados pela fiscalização todos os serviços executados em desacordo com as especificações e projetos.

A comunicação entre a CONTRATANTE e a CONTRATADA, e vice-versa, relativa à execução da obra, somente terão validade se efetuadas por escrito.

A não ser quando especificados em contrário, os materiais a empregar serão novos, todos nacionais, comprovadamente a 1ª qualidade e satisfaçam rigorosamente as condições nesta especificação e obedecerão as prescrições das normas da ABNT. As expressões de "primeira qualidade" ou "similar" significa, quando existirem diferentes graduações de qualidade de um mesmo produto, essa graduação a ser utilizada será sempre a maior, e para que todo e qualquer "similar" possam ser utilizados, o construtor deverá consultar a FISCALIZAÇÃO por escrito, e em caso de aprovação ou desaprovação, esta também será comunicada por escrito.

Antonio Ley Silva Loiola
Engenheiro Civil
RNP: 061576349-9





Governo Municipal de
Barreira



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE BARREIRA - MAPP 4394.
LOCAL: ESTRADA QUE LIGA SEDE A LOCALIDADE DE ARERÉ.

MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

3.4 – DISPOSIÇÕES GERAIS

Todos os serviços deverão ser executados com rigorosa obediência às normas da ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas, bem como as normas das concessionárias locais, código de obras, plano diretor do município e as presentes especificações.


Antonio Ley Silva Loiola
Engenheiro Civil
RNP: 061576349-0 

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE BARREIRA - MAPP 4394.
LOCAL: ESTRADA QUE LIGA SEDE A LOCALIDADE DE ARERÉ.

MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

1.0 – SERVIÇOS A EXECUTAR:

1.1 – SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1.1 – PLACA PADRÃO DE OBRA

A placa indicativa da obra deverá ser em chapa galvanizada montada em estrutura de madeira, pintada com tinta esmalte sintético, contendo as principais características do contrato, como nome da obra, órgão contratante e valor investido, conforme modelo padrão do estado. Suas dimensões deverão ser de 4,00m x 3,00m (base x altura), e deverá estar em local visível até o fim da obra, de acordo com as exigências do CREA e da Prefeitura de Municipal de Barreira.

1.1.2 – LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)

A locação da obra será feita com o auxílio topográfico e deverá ser executada com o maior rigor possível, utilizando equipamentos, e que garanta o perfeito controle das dimensões da obra.

1.1.3 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA

A regularização da plataforma de via será feita através da utilização de equipamento especializado, máquina motoniveladora e/ou similar, sede que a fiscalização da obra autoriza. A plataforma será raspada com lamina e deverá ficar isenta de qualquer obstáculo e bem definida para receber a obra de pavimentação em pedra tosca. Deverão ser conservadas no terreno todas as árvores ou formações rochosas existentes, salvo as que, por fator condicionante do projeto, devam ser removidas. Em qualquer hipótese, nenhuma árvore ou formações rochosas deverão ser removidas sem autorização expressa da fiscalização. O construtor tomará providências no sentido de serem extintos todos os formigueiros e cupinzeiros existentes no terreno.

1.2 – PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO

1.2.1 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)

O calçamento será toda a sua área (MENOS NA ÁREA DE PASSAGEM DE PEDESTRES).

O pavimento será executado em pedra granítica nova da região, a pedra será quebrada em tamanho diversos com dimensões não superior a 0,1x0,15x0,12M, assentada em colchão de areia, acunhadas uma a uma e batidas com martelo apropriado de uso do calceteiro, logo depois coberto com uma fina camada de areia do próprio colchão de modo a facilitar a compactação. A compactação será executada, inicialmente com um malho de madeira e em seguida com compactador de placa CM-20, com passadas cruzadas.

1.2.2 - BANQUETA /MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL

Os alinhamentos da pavimentação serão demarcados por meios-fios de concreto pré-moldado,

Antonio Ley Silva Lodiola
Engenheiro Civil
RNP: 061576349-9

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE BARREIRA - MAPP 4394.
LOCAL: ESTRADA QUE LIGA SEDE A LOCALIDADE DE ARERÉ.

MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

delimitando e definindo o contorno dos passeios, além de servir de guia para as calçadas ao longo da rua, embelezando-a e definindo-a geometricamente conforme especificações das normas e em locais definidos em projeto. As dimensões será de (0,34mx0,10mx1,00m) conforme apresentado no projeto e com resistência mínima à compressão de 13 Mpa. Assentado e rejuntado com argamassa de cimento e areia, traço 1:4, incluindo escavação e reaterro.

1.2.3 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL E ESCAVAÇÕES

A Sarjeta de concreto será executada da seguinte forma: será feito o rejuntamento nos bordos do pavimento será aplicado uma camada de concreto não estrutural de cimento, areia media e brita, no traço 1:4, com espessura de 0,10m e largura de 0,35m, para facilitar o escoamento das águas pluviais, e acabamento será sarrafeado e desempolado.

1.2.4 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M

O serviço de escavação necessárias à execução da obra deverá ser executado manualmente. Nas situações em que a resistência do terreno de fundação for inferior à tensão admissível sob a obra prevista no projeto, deverá ser indicada solução especial que assegure adequada condição de apoio para a estrutura, como substituição de parte do material do terreno de fundação por material de maior resistência, apoio sobre estacas, etc.

1.3 - SERVIÇOS DIVERSOS

1.3.1 – LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA:

Os serviços de limpeza deverão satisfazer os seguintes requisitos: Será removido todo entulho do terreno, sendo cuidadosamente limpos e varridos os acessos. As pavimentações serão varridas, sendo retirados os excessos de materiais.



Antonio Ley Silva Loiola
Engenheiro Civil
RNP: 061576349-9





Governo Municipal de
Barreira



ORÇAMENTO CONSOLIDADO	PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE BARREIRA-CE LOCAL: ESTRADA QUE LIGA SEDE A ERERÉ DATA: MAIO/2019 BDI=26,87%
------------------------------	---

026.1 - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	VALOR UNI. SEM BDI	VALOR UNI. COM BDI	VALOR TOTAL
1.0		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					73.435,98
1.1	-	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59%	MÊS	6,00	9.647,14	12.239,33	73.435,98
2.0		SERVIÇOS PRELIMINARES					7.872,66
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	157,37	199,66	2.395,92
2.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	4,05	434,74	551,55	2.233,78
2.3	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	40 537,00	0,06	0,08	3.242,96
3.0		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					1.987.080,89
3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	36.483,30	32,18	40,83	1.489.613,14
3.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	11.582,00	20,35	25,82	299.047,24
3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	405,37	347,1	440,37	178.512,79
3.4	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	405,37	38,71	49,11	19.907,72
4.0		SERVIÇOS DIVERSOS					51.076,62
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	40 537,00	0,99	1,26	51.076,62
TOTAL GERAL							2.119.466,15

Antonio Ley Silva Loloia
Engenheiro Civil
RNP: 061576349-0

DA



Governo Municipal de
Barreira



**PLANILHA DE
SERVIÇOS**

PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA
OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE BARREIRA-CE
LOCAL: ESTRADA QUE LIGA SEDE A ERERÉ
DATA: MAIO/2019
BDI=26,87%

TRECHO I				
ITEM	COD.	ESPECIFICAÇÃO	UNID	QUANT.
1.0		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		
1.1	-	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59%	MÊS	4,00
2.0		SERVIÇOS PRELIMINARES		
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00
2.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	Ha	1,32
2.3	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	13.237,00
3.0		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO		
3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	11.913,30
3.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	3.782,00
3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	132,37
3.4	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL EM CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	132,37
4.0		SERVIÇOS DIVERSOS		
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	13.237,00
TRECHO II				
ITEM	COD.	ESPECIFICAÇÃO	UNID	QUANT.
1.0		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		
1.1	-	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59%	MÊS	4,00
2.0		SERVIÇOS PRELIMINARES		
2.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	Ha	0,91
2.2	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	9.100,00
3.0		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO		
3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	8.190,00
3.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	2.600,00
3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	91,00
3.4	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL EM CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	91,00
4.0		SERVIÇOS DIVERSOS		
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	9.100,00
TRECHO III				
ITEM	COD.	ESPECIFICAÇÃO	UNID	QUANT.
1.0		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		
1.1	-	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59%	MÊS	4,00
2.0		SERVIÇOS PRELIMINARES		
2.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	Ha	1,82
2.2	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	18.200,00

Antonio Ley Silva Lotofa
Engenheiro Civil
RNP: 061576349-9



Governo Municipal de
Barreira



PLANILHA DE SERVIÇOS	PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA
	OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE BARREIRA-CE
	LOCAL: ESTRADA QUE LIGA SEDE A ERERÉ
	DATA: MAIO/2019
	BDI=26,87%

3.0		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO		
3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	16.380,00
3.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	5.200,00
3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	182,00
3.4	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL EM CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	182,00
4.0		SERVIÇOS DIVERSOS		
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	18.200,00

A

Antonio Ley Silva Loliola
Engenheiro Civil
RNP: 061576349-9



PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA
 OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE BARREIRA-CE
 LOCAL: ESTRADA QUE LIGA SEDE A ERERÉ
 DATA: MAIO/2019
 BDI=26,87%

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	%	VALOR (R\$)	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS		180 DIAS	
				%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	3,46%	73.435,98	16,67%	12.239,33	16,67%	12.239,33	16,67%	12.239,33	16,67%	12.239,33	16,67%	12.239,33	16,67%	12.239,33
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,37%	7.872,66	30,00%	2.361,80	50,00%	3.936,33	20,00%	1.574,53						
3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	93,75%	1.987.080,89	10,00%	198.708,09	20,00%	397.416,18	20,00%	397.416,18	20,00%	397.416,18	20,00%	397.416,18	10,00%	198.708,09
4	SERVIÇOS DIVERSOS	2,41%	51.076,62							20,00%	10.215,32	30,00%	15.322,99	50,00%	25.538,31
	TOTAL	100,00%	2.119.466,15	10,06%	213.309,22	19,51%	413.591,84	19,40%	411.230,04	19,81%	419.870,83	20,05%	424.978,49	11,16%	236.485,73
	TOTAL ACUMULADO			10,06%	213.309,22	29,58%	626.901,06	48,98%	1.038.131,10	68,79%	1.458.001,93	88,84%	1.882.980,42	100,00%	2.119.466,15

Antonio Ley Silva Loloio
 Engenheiro Civil
 RNP: 061576349-9





Governo Municipal de
Barreira



PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE BARREIRA-CE

LOCAL: ESTRADA QUE LIGA SEDE A ERERÉ

DATA: MAIO/2019

Acordão 2622/2013- TCU (CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS)

COMPOSIÇÃO DE BDI

COD	DESCRIÇÃO	Quartil 1 (%)	Quartil Médio (%)	Quartil 2 (%)	Adotado (%)
Despesas Indiretas					
AC	Administração central	3,80	4,01	4,67	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02	1,11	1,21	1,02
R	Riscos	0,32	0,40	0,74	0,32
TOTAL DE DESPESAS INDIRETAS					5,14

Benefício					
S + G	Garantia/seguros	0,50	0,56	0,97	0,50
L	Lucro	6,64	7,30	8,69	6,66
TOTAL DE BENEFICIOS					7,16

Impostos					
I1	PIS				0,65
I2	COFINS				3,00
I3	ISS				3,00
I4	CPRB (4,50%, Apenas quando tiver desoneração INSS)				4,50
TOTAL DOS IMPOSTOS					11,15

Bonificação e Despesas Indiretas - BDI					26,87
---	--	--	--	--	--------------

$$BDI = \frac{((1 + (AC/100)) \times (1 + (DF/100)) \times (1 + (R/100)) \times (1 + (L/100))) - 1}{(1 - (I1/100) + (I2/100) + (I3/100) + (I4/100))} \times 100$$

Antonio Ley Silva Loiola
Engenheiro Civil
RNP: 061576349-9



Governo Municipal de
Barreira



PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA
OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE BARREIRA-CE
LOCAL: ESTRADA QUE LIGA SEDE A ERERÉ

SEINFRA - Composição de Encargos Sociais
CEARÁ

TABELA 026 E 026.1

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	Total	16,80%	16,80%	36,80%	36,80%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	Não incide	17,85%	Não incide
B2	Feriados	3,71%	Não incide	3,71%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92%	0,71%	0,92%	0,71%
B4	13º Salário	10,83%	8,33%	10,83%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,55%	Não incide	1,55%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,09%	0,11%	0,09%
B9	Férias Gozadas	9,18%	7,07%	9,18%	7,07%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%	0,03%	0,02%
B	Total	44,97%	16,84%	44,97%	16,84%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60%	4,31%	5,60%	4,31%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,40%	3,39%	4,40%	3,39%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81%	3,70%	4,81%	3,70%
C5	Indenização Adicional	0,47%	0,36%	0,47%	0,36%
C	Total	15,41%	11,86%	15,41%	11,86%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55%	2,83%	16,55%	6,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47%	0,36%	0,50%	0,38%
D	Total	8,02%	3,19%	17,05%	6,58%
TOTAL(A+B+C+D)		85,20%	48,69%	114,23%	72,08%

Antonio Ley Silva Leão
Engenheiro Civil
RNP: 061576349-0

CA



Governo Municipal de
Barreira



PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA

LOCAL: ESTRADA QUE LIGA SEDE A ERERÉ

FONTE: SEINFRA-26.1 DESONERADA

COMPOSIÇÃO ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
18583	ENGENHEIRO PLENO (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÊS	0,2880	14.489,02	4.172,66
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÊS	1,0995	4.978,96	5.474,49
TOTAL GERAL					9.647,15

af

Antonio Ley Silva Loiola
Engenheiro Civil
RNP: 061576349-0