

PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA

DOCUMENTAÇÃO DE ENGENHARIA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM VIAS URBANAS DO MUNICÍPIO DE BARREIRA - CE

ENDEREÇO: DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE BARREIRA - CE

**RESP.
TÉCNICO:**

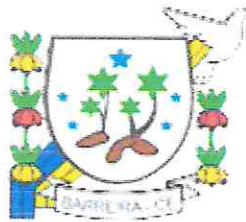
MARIA LILIANA NOGUEIRA DE SOUSA
ENGENHEIRA CIVIL
CREA:358343-CE | RNP:062036498-0

FEVEREIRO DE 2026



SUMÁRIO:

- 1 MEMORIAL DESCRITIVO
- 2 ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS
- 3 PLANILHA DE QUANTIDADES
- 4 ORÇAMENTO POR TRECHO
- 5 ORÇAMENTO CONSOLIDADO
- 6 COMPOSIÇÃO DA ADMINISTRAÇÃO
- 7 COMPOSIÇÕES DOS SERVIÇOS
- 8 COMPOSIÇÃO DO BDI
- 9 ENCARGOS SOCIAIS
- 10 CRONOGRAMA
- 11 PROJETOS GRÁFICOS
- 12 ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA



PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA

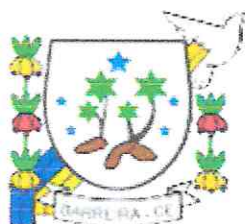
1 MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM VIAS URBANAS DO MUNICÍPIO DE BARREIRA - CE

ENDEREÇO: DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE BARREIRA - CE

RESP. TÉCNICO: MARIA LILIANA NOGUEIRA DE SOUSA
ENGENHEIRA CIVIL
CREA:356343-CE | RNP:062036498-0

FEVEREIRO DE 2026



PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA

2

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

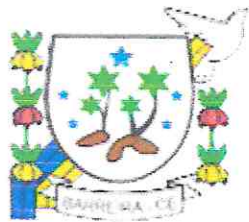
OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM VIAS URBANAS DO MUNICÍPIO DE BARREIRA - CE

ENDEREÇO: DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE BARREIRA - CE

**RESP.
TÉCNICO:**

MARIA LILIANA NOGUEIRA DE SOUSA
ENGENHEIRA CIVIL
CREA:356343-CE | RNP:062036498-0

FEVEREIRO DE 2026



PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA

3

PLANILHA DE QUANTIDADES

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM VIAS URBANAS DO MUNICÍPIO DE BARREIRA - CE

ENDEREÇO: DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE BARREIRA - CE

**RESP.
TÉCNICO:**

MARIA LILIANA NOGUEIRA DE SOUSA
ENGENHEIRA CIVIL
CREA:356343/CE | RNP:062036498-0

FEVEREIRO DE 2026

PROJETO: PAVIMENTAÇÃO EM VIAS URBANAS DO MUNICÍPIO DE BARREIRA - CE
 CONTRANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA - CE
 ENDEREÇO: DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE BARREIRA - CE
 ENG. RESP.: LILIANA SOUSA - CREA 356343-CE



PLANILHA DE QUANTIDADES

RUA ELIAS DE OLIVEIRA LIMA

ITEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	A	B	C	D	E	F	QUANT. PARCIAL	QUANT. TOTAL
SER													
2			SERVIÇOS PRELIMINARES										
2.1	SINAPI	103669	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	FÓRMULA DE CÁLCULO A x B	3,00	1,50					4,50	4,50
2.2	SEINFRA	C2873	PLACA DE OBRA // A = COMPRIMENTO ; B = ALTURA LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) LOCAÇÃO DA OBRA // A = LARGURA FORA-A-FORA (TOTAL) ; B = EXTENSÃO	M2	FÓRMULA DE CÁLCULO A x B	8,40	92,15					774,03	774,03
2.3	SINAPI	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024 LOCAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO // A = LARGURA FORA-A-FORA (PAVIMENTAÇÃO) ; B = EXTENSÃO	M2	FÓRMULA DE CÁLCULO A x B	6,00	92,15					552,90	552,90
3			PAVIMENTAÇÃO										
3.1	SINAPI	92406	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_10/2022 PAVIMENTAÇÃO // A = LARGURA (APENAS PAVIMENTAÇÃO) ; B = EXTENSÃO	M2	FÓRMULA DE CÁLCULO A x B	5,40	92,15					497,61	497,61
4			DRENAGEM SUPERFICIAL										
4.1	SINAPI	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024 SARJETA // A = EXTENSÃO ; B = LADOS DESCONTOS // A = COMPRIMENTO 1 ; B = COMPRIMENTO 2 ; C = COMPRIMENTO 3 ; D = COMPRIMENTO 4 ; E = COMPRIMENTO 4 ; F = COMPRIMENTO 5	M	FÓRMULA DE CÁLCULO A x B A + B + C + D + E + F	92,15 7,00	2,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	184,30 7,00	177,30
4.2	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 MEIO-FIO - LATERAL // A = EXTENSÃO ; B = LADOS TRAVAMENTOS // A = COMPRIMENTO ; B = QUANTIDADES DESCONTOS // A = COMPRIMENTO 1 ; B = COMPRIMENTO 2 ; C = COMPRIMENTO 3 ; D = COMPRIMENTO 4 ; E = COMPRIMENTO 4 ; F = COMPRIMENTO 5	M	FÓRMULA DE CÁLCULO A x B A x B A + B + C + D + E + F	92,15 8,40 0,00	2,00 2,00 0,00	0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	184,30 16,80 0,00	201,10
5			PASSEIOS										
5.1	SEINFRA	C0323	ATERRO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO ATERRO PARA NIVELAMENTO DOS PASSEIOS // A = LARGURA ; B = ALTURA ; C = EXTENSÃO ; D = DESCONTO DE COMPRIMENTO ; E = LADOS	M3	FÓRMULA DE CÁLCULO ((C x E) - D) x A x B	1,00	0,20	92,15	7,00	2,00		35,46	35,46
5.2	SINAPI	94277	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 80X08X08X25 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 MEIO-FIO - LATERAL // A = EXTENSÃO ; B = LADOS DESCONTOS // A = COMPRIMENTO 1 ; B = COMPRIMENTO 2 ; C = COMPRIMENTO 3 ; D = COMPRIMENTO 4 ; E = COMPRIMENTO 4 ; F = COMPRIMENTO 5	M	FÓRMULA DE CÁLCULO A x B A + B + C + D + E + F	92,15 7,00	2,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	184,30 7,00	177,30

Liliana Noqueira de Sousa
LILIANA NOQUEIRA DE SOUSA
 ENGENHEIRA CIVIL
 CREA: 568343-0 - CEP: 062035498-0

5.3	SEINFRA	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA PASSEIO - INTERTRAVADO // A = LARGURA DO PISO INTERTRAVADO ; B = EXTENSÃO ; C = LADOS ; D = DESCONTOS	M2	FÓRMULA DE CÁLCULO $A \times ((B \times C) - D)$	A	B	C	D	E	F	127,85
5.4	SEINFRA	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM. ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) PASSEIO - PISO PODOTÁTIL // A = LARGURA DO PISO INTERTRAVADO ; B = EXTENSÃO ; C = LADOS ; D = DESCONTOS	M2	FÓRMULA DE CÁLCULO $A \times ((B \times C) - D)$	A	B	C	D	E	F	44,33
6	SIN		SINALIZAÇÃO									
6.1	PRÓPRIA	COMP.02	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA PLACAS MAIS SUFORTE // A = QUANTIDADE	UN	FÓRMULA DE CÁLCULO A	A	B	C	D	E	F	3,00
6.2	SINAPI	00013E21	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, *45 CM X 20" CM PLACAS DE RUAS // A = QUANTIDADE	UN	FÓRMULA DE CÁLCULO A	A	B	C	D	E	F	1,00

* **CONSIDERAÇÕES SOBRE OS MÉTODOS DE CÁLCULO:**

- 1 - BASEADO NA OPERAÇÃO ALGÉBRICA INDICADA NA COLUNA "FÓRMULA DE CÁLCULO", SÃO REALIZADAS AS OPERAÇÕES MATEMÁTICAS CONFORME OS NUMERAIS QUE SITUAM-SE ALINHADOS VERTICALMENTE COM OS ALGARISMOS (LETRAS) DA MESMA COLUNA, ANEXADAS A FUNÇÃO "ARRED", CONSIDERANDO-SE 2 (DUAS) CASAS DECIMAIS.
- 2 - NESTE PROJETO, OS VALORES INSERIDOS PARA: REFERÊNCIAS LINEARES É O METRO (m) ; REFERÊNCIAS DE ÁREA É O METRO AO QUADRADO (m²) ; REFERÊNCIAS DE VOLUME É O METRO CÚBICO (m³).
- 3 - NESTE PROJETO, COTAS DE PERÍMETRO ESTÃO REPRESENTADAS PELA EXPRESSÃO " 2P " , ASSIM COMO ALTURAS ESTÃO REPRESENTADAS PELA LETRA " H " .
- 4 - NESTE PROJETO, COTAS SUBLINHADAS E EM NEGRITO (EXEMPLO: **11,34**) REPRESENTAM MEDIDAS A SEREM SUBTRAÍDAS DE ALGUM MONTANTE, OU SEJA, VALOR A SER DESCONTADO.


LÍLIAN NOGUEIRA DE SOUSA
 ENGENHEIRA CIVIL
 CREA 355346-0 / RFB 06035498-0

PROJETO: PAVIMENTAÇÃO EM VIAS URBANAS DO MUNICÍPIO DE BARREIRA - CE
 CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA - CE
 ENDEREÇO: DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE BARREIRA - CE
 ENG. RESP.: LILIANA SOUSA - CREA 356343-CE



PLANILHA DE QUANTIDADES
RUA MARIA LUIZA COUTINHO DE LIMA

ITEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	A	B	C	D	E	F	QUANT. PARCIAL	QUANT. TOTAL
SER													
SERVIÇOS PRELIMINARES													
2.1	SINAPI	103659	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	FÓRMULA DE CÁLCULO A x B	0,00	0,00					0,00	0,00
2.2	SEINFRA	C2873	PLACA DE OBRA // A = COMPRIMENTO ; B = ALTURA LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) LOCAÇÃO DA OBRA // A = LARGURA FORA-A-FORA (TOTAL) ; B = EXTENSÃO	M2	FÓRMULA DE CÁLCULO A x B	10,00	47,00					470,00	470,00
2.3	SINAPI	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024	M2	FÓRMULA DE CÁLCULO A x B	7,60	47,00					357,20	357,20
PAV													
3.1	SINAPI	92406	LOCAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO // A = LARGURA DENTRO-A-DENTRO (PAVIMENTAÇÃO) ; B = EXTENSÃO PAVIMENTAÇÃO EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_10/2022	M2	FÓRMULA DE CÁLCULO A x B	7,00	47,00					329,00	329,00
DRE													
4.1	SINAPI	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM DE BASE X 10 CM DE ALTURA. AF_01/2024 SARJETA // A = EXTENSÃO ; B = LADOS DESCONTOS // A = COMPRIMENTO 1 ; B = COMPRIMENTO 2 ; C = COMPRIMENTO 3 ; D = COMPRIMENTO 4 ; E = COMPRIMENTO 4 ; F = COMPRIMENTO 5	M	FÓRMULA DE CÁLCULO A x B A + B + C + D + E + F	47,00 0,00	2,00 0,00					94,00 0,00	94,00
4.2	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 MEIO-FIO - LATERAL // A = EXTENSÃO ; B = LADOS TRAVAMENTOS // A = COMPRIMENTO ; B = QUANTIDADES DESCONTOS // A = COMPRIMENTO 1 ; B = COMPRIMENTO 2 ; C = COMPRIMENTO 3 ; D = COMPRIMENTO 4 ; E = COMPRIMENTO 4 ; F = COMPRIMENTO 5	M	FÓRMULA DE CÁLCULO A x B A x B A + B + C + D + E + F	47,00 10,00 0,00	2,00 2,00 0,00					94,00 20,00 0,00	114,00
PAS													
5.1	SEINFRA	C0323	ATERRO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO ATERRO PARA NIVELAMENTO DOS PASSEIOS // A = LARGURA ; B = ALTURA ; C = EXTENSÃO ; D = DESSONTO DE COMPRIMENTO ; E = LADOS	M3	FÓRMULA DE CÁLCULO ((C x E) - D) x A x B	1,00	0,20	47,00	0,50	2,00		18,80	18,80
5.2	SINAPI	94277	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 80X08X08X25 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 MEIO-FIO - LATERAL // A = EXTENSÃO ; B = LADOS DESCONTOS // A = COMPRIMENTO 1 ; B = COMPRIMENTO 2 ; C = COMPRIMENTO 3 ; D = COMPRIMENTO 4 ; E = COMPRIMENTO 4 ; F = COMPRIMENTO 5	M	FÓRMULA DE CÁLCULO A x B A + B + C + D + E + F	47,00 0,00	2,00 0,00					94,00 0,00	94,00

Maria Eliana Queiroz de Sousa
 MARIA ELIANA QUEIROZ DE SOUSA
 ENGENHEIRA CIVIL
 CREA 356343-CE / RNP-052035498-0

SEINFRA	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	FÓRMULA DE CÁLCULO	A	B	C	D	E	F	67,68	
5.3	SEINFRA	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	FÓRMULA DE CÁLCULO	A	B	C	D	E	F	67,68
			PARSEIO - INTERTRAVADO // A = LARGURA DO PISO INTERTRAVADO ; B = EXTENSÃO ; C = LADOS ; D = DESCONTOS		$A \times ((B \times C) - D)$	0,72	47,00	2,00	0,00			
5.4	SEINFRA	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM. ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	FÓRMULA DE CÁLCULO	A	B	C	D	E	F	23,50
			PARSEIO - PISO PODOTÁTIL // A = LARGURA DO PISO INTERTRAVADO ; B = EXTENSÃO ; C = LADOS ; D = DESCONTOS		$A \times ((B \times C) - D)$	0,25	47,00	2,00	0,00			
6	SIN		SINALIZAÇÃO									
6.1	PRÓPRIA	COMP. 02	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA	LIN	FÓRMULA DE CÁLCULO	A	B	C	D	E	F	3,00
			PLACAS MAIS SUFORTE // A = QUANTIDADE		A	3,00						
6.2	SINAPI	000135:21	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, *45 CM X 20" CM	LIN	FÓRMULA DE CÁLCULO	A	B	C	D	E	F	1,00
			PLACAS DE RUAS // A = QUANTIDADE		A	1,00						

* **CONSIDERAÇÕES SOBRE OS MÉTODOS DE CÁLCULO:**

- 1 - BASEADO NA OPERAÇÃO ALGÉBRICA INDICADA NA COLUNA "FÓRMULA DE CÁLCULO", SÃO REALIZADAS AS OPERAÇÕES MATEMÁTICAS CONFORME OS NÚMEROS QUE SITUAM-SE ALINHADOS VERTICALMENTE COM OS ALGARISMOS (LETRAS) DA MESMA COLUNA, ANEXADAS À FUNÇÃO "ARRED", CONSIDERANDO-SE 2 (DUAS) CASAS DECIMAIS.
- 2 - NESTE PROJETO, OS VALORES INSERIDOS PARA: REFERÊNCIAS LINEARES É O METRO (m) ; REFERÊNCIAS DE ÁREA É O METRO AO QUADRADO (m²) ; REFERÊNCIAS DE VOLUME É O METRO CÚBICO (m³).
- 3 - NESTE PROJETO, COTAS DE PERÍMETRO ESTÃO REPRESENTADAS PELA EXPRESSÃO " 2P ", ASSIM COMO ALTURAS ESTÃO REPRESENTADAS PELA LETRA " H ".
- 4 - NESTE PROJETO, COTAS SUBLINHADAS E EM NEGRITO (**12,34**) REPRESENTAM MEDIDAS A SEREM SUBTRAÍDAS DE ALGUM MONTANTE, CU SEJA, VALOR A SER DESCONTADO.

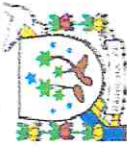

MARIANA JULIANA NOGUEIRA DE SOUSA
 ENGENHEIRA CIVIL
 CRETA 0355343-CE / CRP 062036498-0

PROJETO: PAVIMENTAÇÃO EM VIAS URBANAS DO MUNICÍPIO DE BARREIRA - CE

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA - CE

ENDEREÇO: DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE BARREIRA - CE

ENG. RESP.: LILIANA SOUSA - CREA 356343-CE



PLANILHA DE QUANTIDADES

RUA DOMINGOS OLIVEIRA LIMA

ITEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	A	B	C	D	E	F	QUANT. PARCIAL	QUANT. TOTAL
SER													
SERVIÇOS PRELIMINARES													
2	SINAPI	103669	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	FÓRMULA DE CÁLCULO	A	B	C	D	E	F	0,00	0,00
			PLACA DE OBRA // A = COMPRIMENTO ; B = ALTURA		A x B	0,00	0,00					0,00	
2.2	SEINFRA	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	FÓRMULA DE CÁLCULO	A	B	C	D	E	F	1.239,84	1.239,84
			LOCAÇÃO DA OBRA // A = LARGURA FORA-A-FORA (TOTAL) ; B = EXTENSÃO		A x B	8,40	147,60					1.239,84	
2.3	SINAPI	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA.	M2	FÓRMULA DE CÁLCULO	A	B	C	D	E	F	885,60	885,60
			AF_09/2024		A x B	6,00	147,60					885,60	
PAV													
3	SINAPI	92406	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16	M2	FÓRMULA DE CÁLCULO	A	B	C	D	E	F	797,04	797,04
			FASES DE 22 X 11 CM, ESPESURA 10 CM. AF_10/2022		A x B	5,40	147,60					797,04	
DRE													
4	SINAPI	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO	M	FÓRMULA DE CÁLCULO	A	B	C	D	E	F	295,20	295,20
			EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024		A x B	147,60	2,00					295,20	
			SARJETA // A = EXTENSÃO ; B = LADOS		A + B + C + D + E + F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
			DESCONTOS // A = COMPRIMENTO 1 ; B = COMPRIMENTO 2 ; C = COMPRIMENTO 3 ; D = COMPRIMENTO 4 ; E = COMPRIMENTO 4 ; F = COMPRIMENTO 5										
4.2	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO.	M	FÓRMULA DE CÁLCULO	A	B	C	D	E	F	312,00	312,00
			CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024		A x B	147,60	2,00					295,20	
			MEIO-FIO - LATERAL // A = EXTENSÃO ; B = LADOS		A x B	8,40	2,00					16,80	
			TRAVAMENTOS // A = COMPRIMENTO ; B = QUANTIDADES		A + B + C + D + E + F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
			DESCONTOS // A = COMPRIMENTO 1 ; B = COMPRIMENTO 2 ; C = COMPRIMENTO 3 ; D = COMPRIMENTO 4 ; E = COMPRIMENTO 4 ; F = COMPRIMENTO 5										
PASSIOS													
5	SEINFRA	C0323	ATERRO E/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE	M3	FÓRMULA DE CÁLCULO	A	B	C	D	E	F	59,04	59,04
			AQUISIÇÃO		((C x E) - D) x A x B	1,00	0,20	147,60	0,00	2,00		59,04	
			ATERRO PARA NIVELAMENTO DOS PASSEIOS // A = LARGURA ; B = ALTURA ; C = EXTENSÃO ; D = DESCONTO DE COMPRIMENTO ; E = LADOS										
5.2	SINAPI	94277	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO.	M	FÓRMULA DE CÁLCULO	A	B	C	D	E	F	295,20	295,20
			CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 80X08X08X25 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024		A x B	147,60	2,00					295,20	
			MEIO-FIO - LATERAL // A = EXTENSÃO ; B = LADOS		A + B + C + D + E + F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
			DESCONTOS // A = COMPRIMENTO 1 ; B = COMPRIMENTO 2 ; C = COMPRIMENTO 3 ; D = COMPRIMENTO 4 ; E = COMPRIMENTO 4 ; F = COMPRIMENTO 5										

Liliana Sousa
LILIANA SOUSA
 ENGENHEIRA CIVIL

CREA:356343-CE | RNP:062036498-0

SEINFRA	C502E	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA, - COMPACTAÇÃO MECANIZADA PASSEIO - INTERTRAVADO // A = LARGURA DO PISO INTERTRAVADO ; B = EXTENSÃO ; C = LADOS ; D = DESCONTOS	M2	FÓRMULA DE CÁLCULO	A	B	C	D	E	F	212,54
5.3	SEINFRA	C502E	M2	$A \times ((B \times C) - D)$	0,72	147,60	2,00	0,00			212,54
5.4	SEINFRA	C4624	M2	FÓRMULA DE CÁLCULO $A \times ((B \times C) - D)$	0,25	147,60	2,00	0,00			73,80
6	SIN										
6.1	PRÓPRIA	COMP. 02	LIN	FÓRMULA DE CÁLCULO A	A	B	C	D	E	F	4,00
6.2	SINAPI	00013E21	LIN	FÓRMULA DE CÁLCULO A	A	B	C	D	E	F	1,00
		PLACAS DE RUAS // A = QUANTIDADE			1,00						1,00

CONSIDERAÇÕES SOBRE OS MÉTODOS DE CÁLCULO:

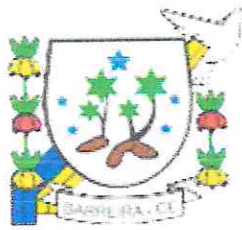
1 - BASEADO NA OPERAÇÃO ALGÉBRICA INDICADA NA COLUNA "FÓRMULA DE CÁLCULO", SÃO REALIZADAS AS OPERAÇÕES MATEMÁTICAS CONFORME OS NUMERAIS QUE SITUAM-SE ALINHADOS VERTICALMENTE COM OS ALGARISMOS (LETRAS) DA MESMA COLUNA, ANEXADAS À FUNÇÃO "ARRED", CONSIDERANDO-SE 2 (DUAS) CASAS DECIMAIS.

2 - NESTE PROJETO, OS VALORES INSERIDOS PARA: REFERÊNCIAS LINEARES É O METRO (m); REFERÊNCIAS DE VOLUME É O METRO CÚBICO (m³); REFERÊNCIAS DE ÁREA É O METRO AO QUADRADO (m²); REFERÊNCIAS DE VOLUME É O METRO

3 - NESTE PROJETO, COTAS DE PERÍMETRO ESTÃO REPRESENTADAS PELA EXPRESSÃO "2P"; ASSIM COMO ALTURAS ESTÃO REPRESENTADAS PELA LETRA "H".

4 - NESTE PROJETO, COTAS SUBLINHADAS E EM NEGRITO (EXEMPLO: **13,24**) REPRESENTAM MEDIDAS A SEREM SUBTRAÍDAS DE ALGUM MONTANTE, CUJ SEJA, VALOR A SER DESCONTADO.


MARIANA LILIANA NOQUEIRA DE SOUSA
 ENGENHEIRA CIVIL
 CREA:356343-CE/RNP-06203698-0



PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA

4

ORÇAMENTO POR TRECHO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM VIAS URBANAS DO MUNICÍPIO DE BARREIRA - CE

ENDEREÇO: DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE BARREIRA - CE

RESP. TÉCNICO: MARIA LILIANA NOGUEIRA DE SOUSA
ENGENHEIRA CIVIL
CREA:0555343-CE | RNP:062036498-0

FEVEREIRO DE 2026

PROJETO: PAVIMENTAÇÃO EM VIAS URBANAS DO MUNICÍPIO DE BARREIRA - CE
 CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA - CE
 ENDEREÇO: DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE BARREIRA - CE
 ENG. RESP.: LILIANA SOUSA - CREA 356343-CE

BDI	26,85%
SEINFRA	28,1



RUA MARIA LUIZA COUTINHO DE LIMA

RUA MARIA LUIZA COUTINHO DE LIMA

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	R\$ S/EDI	R\$ C/BDI	VALOR TOTAL S/BDI	VALOR TOTAL C/BDI
SERVIÇOS PRELIMINARES									
2	SER							R\$ 353,06	R\$ 451,39
2.1	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	0,00	R\$ 464,48	R\$ 589,19	R\$ 0,00	R\$ 0,00
2.2	SEINFRA	C:2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	470,00	R\$ 0,28	R\$ 0,36	R\$ 131,60	R\$ 169,20
2.3	SINAPI	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024	M2	357,20	R\$ 0,62	R\$ 0,79	R\$ 221,46	R\$ 282,19
PAVIMENTAÇÃO									
3	PAV							R\$ 47.172,02	R\$ 59.838,52
3.1	SINAPI	92406	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESURA 10 CM. AF_10/2022	M2	329,00	R\$ 143,38	R\$ 181,83	R\$ 47.172,02	R\$ 59.838,52
DRENAÇÃO SUPERFICIAL									
4	DRE							R\$ 8.119,26	R\$ 10.299,46
4.1	SINAPI	94281	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_01/2024	M	94,00	R\$ 33,45	R\$ 42,43	R\$ 3.144,30	R\$ 3.988,42
4.2	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	114,00	R\$ 43,64	R\$ 55,36	R\$ 4.974,96	R\$ 6.311,04
PASSEIOS									
5	PAS							R\$ 12.038,98	R\$ 15.271,86
5.1	SEINFRA	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE. MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	18,80	R\$ 104,47	R\$ 132,52	R\$ 1.964,04	R\$ 2.491,38
5.2	SINAPI	94277	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 80X08X08X25 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	94,00	R\$ 35,03	R\$ 44,44	R\$ 3.292,32	R\$ 4.177,36
5.3	SEINFRA	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	67,68	R\$ 50,91	R\$ 64,53	R\$ 3.445,59	R\$ 4.370,77
5.4	SEINFRA	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM. ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	23,50	R\$ 141,98	R\$ 180,10	R\$ 3.336,53	R\$ 4.232,35
SINALIZAÇÃO									
6	SIN							R\$ 880,20	R\$ 1.116,52
6.1	PRÓPRIA	COMP. 02	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	UN	3,00	R\$ 249,40	R\$ 316,36	R\$ 748,20	R\$ 949,08
6.2	SINAPI	13521	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, *45 CM X 20* CM	UN	1,00	R\$ 132,00	R\$ 167,44	R\$ 132,00	R\$ 167,44
TOTAL								R\$ 68.563,52	R\$ 86.977,75

QUARENTA E SEIS MIL, NOVECENTOS E SETENTA E SETENTA E CINCO CENTAVOS

Liliana Noronha de Sousa
MARIA LILIANA NORONHA DE SOUSA
 ENGENHEIRA CIVIL
 CREA:356343-CE/RNP:062036698-0

PROJETO: PAVIMENTAÇÃO EM VIAS URBANAS DO MUNICÍPIO DE BARREIRA - CE
 CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA - CE
 ENDEREÇO: DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE BARREIRA - CE
 ENG. RESP.: LILIANA SOUSA - CREA 356343-CE

BDI	26,85%
SEINFRA	28,1



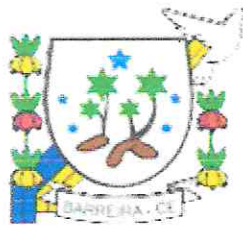
RUA DOMINGOS OLIVEIRA LIMA

RUA DOMINGOS OLIVEIRA LIMA

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	R\$ S/BDI	R\$ C/BDI	VALOR TOTAL S/BDI	VALOR TOTAL C/BDI
2	SER		SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 896,23	R\$ 1.145,96
2.1	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	0,00	R\$ 464,48	R\$ 589,19	R\$ 0,00	R\$ 0,00
2.2	SEINFRA	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	1.239,84	R\$ 0,28	R\$ 0,36	R\$ 347,16	R\$ 443,34
2.3	SINAPI	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024	M2	885,60	R\$ 0,62	R\$ 0,73	R\$ 549,07	R\$ 689,62
3	PAV		PAVIMENTAÇÃO					R\$ 114.279,60	R\$ 144.965,64
3.1	SINAPI	92406	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESURA 10 CM. AF_10/2022	M2	797,04	R\$ 143,38	R\$ 181,83	R\$ 114.279,60	R\$ 144.965,64
4	DRE		DRENAGEM SUPERFICIAL					R\$ 23.490,12	R\$ 29.797,66
4.1	SINAPI	94281	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_01/2024	M	295,20	R\$ 33,45	R\$ 42,43	R\$ 9.874,44	R\$ 12.525,34
4.2	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	312,00	R\$ 43,64	R\$ 55,36	R\$ 13.615,68	R\$ 17.272,32
5	PAS		PASSEIOS					R\$ 37.807,30	R\$ 47.959,88
5.1	SEINFRA	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	59,04	R\$ 104,47	R\$ 132,52	R\$ 6.167,91	R\$ 7.823,98
5.2	SINAPI	94277	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 80X08X08X25 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	295,20	R\$ 35,03	R\$ 44,44	R\$ 10.340,86	R\$ 13.118,69
5.3	SEINFRA	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	212,54	R\$ 50,91	R\$ 64,58	R\$ 10.820,41	R\$ 13.725,83
5.4	SEINFRA	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	73,80	R\$ 141,98	R\$ 180,10	R\$ 10.478,12	R\$ 13.281,38
6	SIN		SINALIZAÇÃO					R\$ 1.129,60	R\$ 1.432,88
6.1	PRÓPRIA	COMP. 02	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	UN	4,00	R\$ 249,40	R\$ 316,36	R\$ 997,60	R\$ 1.265,44
6.2	SINAPI	00013521	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, *45 CM X 20* CM	UN	1,00	R\$ 132,00	R\$ 167,44	R\$ 132,00	R\$ 167,44
TOTAL								R\$ 177.602,85	R\$ 225.302,02
DUZENTOS E VINTE E CINCO MIL, TREZENTOS E DOIS REAIS E DOIS CENTAVOS									

Liliana Sousa
 MARIA LILIANA NOGUEIRA DE SOUSA
 ENGENHEIRA CIVIL

CREA:356343-CE | RNP:062036498-0



PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA

5

ORÇAMENTO CONSOLIDADO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM VIAS URBANAS DO MUNICÍPIO DE BARREIRA - CE

ENDEREÇO: DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE BARREIRA - CE

**RESP.
TÉCNICO:**

MARIA LILIANA NOGUEIRA DE SOUSA
ENGENHEIRA CIVIL
CREA:356343-CE | RNP:062036490-0

FEVEREIRO DE 2026

RESUMO DAS RUAS

PROJETO: PAVIMENTAÇÃO EM VIAS URBANAS DO MUNICÍPIO DE BARREIRA - CE

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA - CE

ENDEREÇO: DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE BARREIRA - CE

ENG. RESP.: LILIANA SOUSA - CREA 356343-CE



TABELA: SEINFRA 28.1 || BDI = 26,85%

PROJETO: PAVIMENTAÇÃO EM VIAS URBANAS DO MUNICÍPIO DE BARREIRA - CE**RESUMO ORÇAMENTÁRIO**

INDICE	TRECHO	R\$ VALOR
01	RUA ELIAS DE OLIVIERA LIMA	R\$ 142.450,86
02	RUA MARIA LUIZA COUTINHO DE LIMA	R\$ 86.977,75
03	RUA DOMINGOS OLIVEIRA LIMA	R\$ 225.302,02
04		
05		
06		
07		
08		
09		
10		
11		
12		
13		
14		
15		
16		
17		
18		
19		
20		
21		
22		
ADM	ADMNISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 15.838,00
	TOTAL	R\$ 470.568,63

Liliana Sousa
MARIA LILIANA NOGUEIRA DE SOUSA
ENGENHEIRA CIVIL
CREA 356343-CE | RND 062036408-0

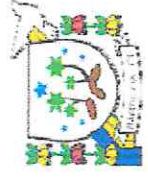
PROJETO: PAVIMENTAÇÃO EM VIAS URBANAS DO MUNICÍPIO DE BARREIRA - CE

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA - CE

ENDEREÇO: DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE BARREIRA - CE

ENG. RESP.: LILIANA SOUSA - CREA 356343-CE

BDI	26,85%
SEINFRA	28,1



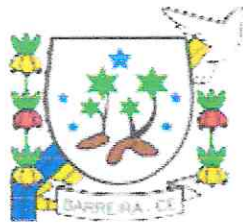
PLANILHA ORÇAMENTARIA CONSOLIDADA

PROJETO: PAVIMENTAÇÃO EM VIAS URBANAS DO MUNICÍPIO DE BARREIRA - CE

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	JND	QUANT	R\$ S/BDI	R\$ C/BDI	VALOR TOTAL S/BDI	VALOR TOTAL C/BDI
1	ADM		ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA					R\$ 12.486,00	R\$ 15.838,00
1.1	SEINFRA	COMP.01	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	%	100,00	R\$ 124,86	R\$ 158,38	R\$ 12.486,00	R\$ 15.838,00
2	SER		SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 3.898,98	R\$ 4.964,16
2.1	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022 PS	M2	4,50	R\$ 464,48	R\$ 539,19	R\$ 2.090,16	R\$ 2.651,36
2.2	SEINFRA	C-2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	2.433,90	R\$ 0,28	R\$ 0,36	R\$ 695,49	R\$ 894,20
2.3	SINAPI	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MONTONVELADORA. AF_09/2024	M2	1.795,70	R\$ 0,62	R\$ 0,79	R\$ 1.113,33	R\$ 1.418,60
3	PAV		PAVIMENTAÇÃO					R\$ 232.798,94	R\$ 295.309,46
3.1	SINAPI	92406	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESURA 10 CM. AF_10/2022	M2	1.623,65	R\$ 143,38	R\$ 181,88	R\$ 232.798,94	R\$ 295.309,46
4	DRE		DRENAGEM SUPERFICIAL					R\$ 45.316,07	R\$ 58.752,86
4.1	SINAPI	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024	M	566,50	R\$ 33,45	R\$ 42,43	R\$ 18.949,43	R\$ 24.036,60
4.2	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	627,10	R\$ 43,64	R\$ 55,36	R\$ 27.366,64	R\$ 34.716,26
5	PAS		PASSEIOS					R\$ 72.554,75	R\$ 92.038,23
5.1	SEINFRA	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	113,30	R\$ 104,47	R\$ 132,52	R\$ 11.836,45	R\$ 15.014,52
5.2	SINAPI	94277	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 80X08X09X25 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	566,50	R\$ 35,03	R\$ 44,44	R\$ 19.844,50	R\$ 25.175,26
5.3	SEINFRA	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	407,88	R\$ 50,91	R\$ 64,58	R\$ 20.765,17	R\$ 26.340,89
5.4	SEINFRA	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	141,63	R\$ 141,98	R\$ 180,10	R\$ 20.108,63	R\$ 25.507,56
6	SIN		SINALIZAÇÃO					R\$ 2.890,00	R\$ 3.665,92
6.1	PRÓPRIA	COMP. 02	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA	UN	10,00	R\$ 249,40	R\$ 316,36	R\$ 2.494,00	R\$ 3.163,60
6.2	SINAPI	00013521	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, *45 CM X 20" CM	UN	3,00	R\$ 132,00	R\$ 167,44	R\$ 396,00	R\$ 502,32
TOTAL								R\$ 370.944,74	R\$ 470.568,63

QUATROCENTOS E SETENTA MIL, QUINHENTOS E SESSENTA E OITO REAIS E TRÊS CENTAVOS

MARIA LILIANA NOGUEIRA DE SOUSA
 ENGENHEIRA CIVIL
 CREA-356343-CE/IMP-062036498-0



PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA

6

COMPOSIÇÃO DA ADMINISTRAÇÃO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM VIAS URBANAS DO MUNICÍPIO DE BARREIRA - CE

ENDEREÇO: DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE BARREIRA - CE

**RESP.
TÉCNICO:**

MARIA LILIANA NOGUEIRA DE SOUSA
ENGENHEIRA CIVIL
CREA.356343/CE | RNP:062036486-0

FEVEREIRO DE 2026

PROJETO: PAVIMENTAÇÃO EM VIAS URBANAS DO MUNICÍPIO DE BARREIRA - CE
 CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA - CE
 ENDEREÇO: DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE BARREIRA - CE
 ENG. RESP.: LILIANA SOUSA - CREA 356343-CE

BDI
 SEINFRA 26,85%
 28,1



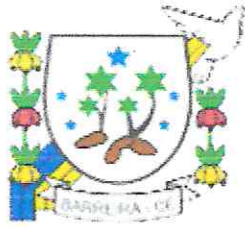
COMPOSIÇÃO DA ADMINISTRAÇÃO

PROJETO: PAVIMENTAÇÃO EM VIAS URBANAS DO MUNICÍPIO DE BARREIRA - CE									
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	R\$ S/BDI	R\$ C/BDI	VALOR TOTAL S/BDI	VALOR TOTAL C/BDI
2	SER		SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 3.598,98	R\$ 4.964,16
2.1	SINAPI	103889	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	4,50	R\$ 464,48	R\$ 589,19	R\$ 2.090,16	R\$ 2.651,36
2.2	SEINFRA	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	2,483.90	R\$ 0,28	R\$ 0,36	R\$ 695,49	R\$ 894,20
2.3	SINAPI	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024	M2	1,795.70	R\$ 0,62	R\$ 0,79	R\$ 1.113,33	R\$ 1.418,60
3	PAV		PAVIMENTAÇÃO					R\$ 232.798,94	R\$ 295.309,46
3.1	SINAPI	92406	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESURA 10 CM. AF_10/2022	M2	1,623.65	R\$ 143,38	R\$ 181,88	R\$ 232.798,94	R\$ 295.309,46
4	DRE		DRENAJEM SUPERFICIAL					R\$ 46.316,07	R\$ 58.752,86
4.1	SINAPI	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024	M	566,50	R\$ 33,45	R\$ 42,43	R\$ 18.949,43	R\$ 24.036,60
4.2	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	627,10	R\$ 43,64	R\$ 55,36	R\$ 27.366,64	R\$ 34.716,26
5	PAS		PASSEIOS					R\$ 72.554,75	R\$ 92.038,23
5.1	SEINFRA	C6328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	113,30	R\$ 104,47	R\$ 132,52	R\$ 11.836,45	R\$ 15.014,52
5.2	SINAPI	94277	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 80X08X08X25 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	566,50	R\$ 35,03	R\$ 44,44	R\$ 19.844,50	R\$ 25.175,26
5.3	SEINFRA	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TJOJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	407,88	R\$ 50,91	R\$ 64,58	R\$ 20.765,17	R\$ 26.340,89
5.4	SEINFRA	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	141,63	R\$ 141,98	R\$ 180,10	R\$ 20.108,63	R\$ 25.507,56
6	SIN		SINALIZAÇÃO					R\$ 2.890,00	R\$ 3.665,92
6.1	PRÓPRIA	COMP. 02	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	UN	10,00	R\$ 249,40	R\$ 316,36	R\$ 2.494,00	R\$ 3.163,60
6.2	SINAPI	00013521	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, *45 CM X 20* CM	UN	3,00	R\$ 132,00	R\$ 167,44	R\$ 396,00	R\$ 502,32
TOTAL								R\$ 358.458,74	R\$ 454.730,63

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	QUANT.	R\$ UNIT	R\$ TOTAL
SEINFRA	18584	ENGENHEIRO JUNIOR	H-MES	0,15	17.326,01	2.598,90
SEINFRA	18591	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	H-MES	0,30	5.210,64	1.563,19
			TOTAL SIMPLES			4.162,09
			TOTAL PARA 3 MESES			12.486,27
			PERCENTUAL			3,48%
			1% SEM BDI			124,86
			100% SEM BDI			12.486,00


 MARIA LILIANA SOARES DE SOUSA
 ENGENHEIRA CIVIL
 CREA 356343-CE | RNP 062036498-0

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	QUANT.	R\$ UNIT S/BDI	R\$ UNIT C/BDI	VALOR TOTAL S/BDI	VALOR TOTAL C/BDI
SEINFRA	COMP.01	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	%	100,00	124,86	R\$ 158,38	R\$ 12.486,00	R\$ 15.838,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA

7

COMPOSIÇÕES DOS SERVIÇOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM VIAS URBANAS DO MUNICÍPIO DE BARREIRA - CE

ENDEREÇO: DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE BARREIRA - CE

**RESP.
TÉCNICO:**

MARIA LILIANA NOGUEIRA DE SOUSA
ENGENHEIRA CIVIL
CREA:356343-CE | RNP:062036498-0

FEVEREIRO DE 2026

PROJETO: PAVIMENTAÇÃO EM VIAS URBANAS DO MUNICÍPIO DE BARREIRA - CE
 CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA - CE
 ENDEREÇO: DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE BARREIRA - CE
 ENG. RESP.: LILIANA SOUSA - CREA 356343-CE



TABELA: SEINFRA 28.1 || BDI = 26,85%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

PROJETO: PAVIMENTAÇÃO EM VIAS URBANAS DO MUNICÍPIO DE BARREIRA - CE

2.1 - 103689 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 79,4826	R\$ 158,9652
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 1,1752	R\$ 4,7008
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 2,3202	R\$ 9,2808
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 172,9468

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,11860000	R\$ 21,9300	R\$ 24,5300
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37200000	R\$ 27,7900	R\$ 10,3600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 34,8900

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5069	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01320000	R\$ 13,9400	R\$ 0,1800
5065	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	SINAPI	KG	0,01130000	R\$ 26,0200	R\$ 0,2900
4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE "2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 400,0000	R\$ 400,0000
4509	SARRAFO "2,5 X 10" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	3,20830000	R\$ 5,6100	R\$ 17,9900
TOTAL Material:						R\$ 418,4600

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
102234	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	0,50000000	R\$ 22,2700	R\$ 11,1300
TOTAL Serviço:						R\$ 11,1300
VALOR:						R\$ 464,48

2.2 - C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) - M2

Equipamentos	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	R\$ 79,4826	R\$ 0,0795
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 1,1752	R\$ 0,0024
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 2,3202	R\$ 0,0046
TOTAL Material:						R\$ 0,0865

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 19,1000	R\$ 0,0764
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 26,4400	R\$ 0,0529
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 31,5200	R\$ 0,0630
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,1923
VALOR:						R\$ 0,28

2.3 - 100575 - REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 79,4826	R\$ 158,9652
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 1,1752	R\$ 4,7008
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 2,3202	R\$ 9,2808
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 172,9468

Equipamentos	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
93244	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016	SINAPI	CHI	0,00609570	R\$ 72,7600	R\$ 0,4400
5934	MOTONIVELADORA POTENCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00073180	R\$ 110,6100	R\$ 0,0800

Maria Liliã Souza
 MARIA LILIANA NOGUEIRA DE SOUSA
 ENGENHEIRA CIVIL
 CREA:356343-CE | RNP:062036498-0

PROJETO: PAVIMENTAÇÃO EM VIAS URBANAS DO MUNICÍPIO DE BARREIRA - CE
 CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA - CE
 ENDEREÇO: DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE BARREIRA - CE
 ENG. RESP.: LILIANA SOUSA - CREA 356343-CE



TABELA: SEINFRA 28.1 || BDI = 26,85%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

PROJETO: PAVIMENTAÇÃO EM VIAS URBANAS DO MUNICÍPIO DE BARREIRA - CE

5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF 06/2014	SINAPI	CHP	0,00030250	R\$ 275,3200	R\$ 0,0800	
					TOTAL Mão de Obra:		R\$ 0,6000
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00103430	R\$ 21,9300	R\$ 0,0200	
					TOTAL Material:		R\$ 0,0200
					VALOR:		R\$ 0,62

3.1 - 92406 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_10/2022

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 79,4826	R\$ 158,9652	
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 1,1752	R\$ 4,7008	
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 2,3202	R\$ 9,2808	
					TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 172,9468
Equipamentos		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF 08/2015	SINAPI	CHI	0,13350000	R\$ 0,6800	R\$ 0,0900	
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF 08/2015	SINAPI	CHP	0,00380000	R\$ 10,2800	R\$ 0,0300	
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,13040000	R\$ 0,7800	R\$ 0,1000	
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015	SINAPI	CHP	0,00690000	R\$ 10,4000	R\$ 0,0700	
					TOTAL Mão de Obra:		R\$ 0,2900
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27460000	R\$ 21,9300	R\$ 6,0200	
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27460000	R\$ 28,0100	R\$ 7,6900	
					TOTAL Material:		R\$ 13,7100
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
40529	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES /PARALELEPIEDO, *20 X 10* CM, E = 10 CM, RESISTENCIA DE 50 MPA, COR NATURAL	SINAPI	M2	1,00400000	R\$ 120,5000	R\$ 120,9800	
4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00980000	R\$ 104,8600	R\$ 1,0200	
370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	R\$ 130,0000	R\$ 7,3800	
					TOTAL Serviço:		R\$ 129,3800
					VALOR:		R\$ 143,38

4.1 - 94287 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 79,4826	R\$ 158,9652	
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 1,1752	R\$ 4,7008	
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 2,3202	R\$ 9,2808	
					TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 172,9468
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23260000	R\$ 21,9300	R\$ 5,1000	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23260000	R\$ 28,2000	R\$ 6,5500	
					TOTAL Material:		R\$ 11,6500

Liliana Sousa
 MARIA LILIANA NOGUEIRA DE SOUSA
 ENGENHEIRA CIVIL
 CREA 356343-CE RNP:062036498-0

PROJETO: PAVIMENTAÇÃO EM VIAS URBANAS DO MUNICÍPIO DE BARREIRA - CE
 CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA - CE
 ENDEREÇO: DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE BARREIRA - CE
 ENG. RESP.: LILIANA SOUSA - CREA 356343-CE



TABELA: SEINFRA 28.1 || BDI = 26,85%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

PROJETO: PAVIMENTAÇÃO EM VIAS URBANAS DO MUNICÍPIO DE BARREIRA - CE

Material	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,03760000	R\$ 485,0000	R\$ 18,2300
6212	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,08330000	R\$ 18,3300	R\$ 1,5200
4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	R\$ 3,8700	R\$ 0,7700
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00990000	R\$ 130,0000	R\$ 1,2800
TOTAL Serviço:						R\$ 21,8000
VALOR:						R\$ 33,45

4.2 - 94273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES						
Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 79,4826	R\$ 158,9652
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 1,1752	R\$ 4,7008
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 2,3202	R\$ 9,2808
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 172,9468

Mão de Obra	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22960000	R\$ 21,9300	R\$ 5,0300
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22960000	R\$ 28,2000	R\$ 6,4700
TOTAL Material:						R\$ 11,5000

Material	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	R\$ 29,8900	R\$ 30,0300
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00660000	R\$ 130,0000	R\$ 0,8500
TOTAL Serviço:						R\$ 30,8800

Serviço	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00180000	R\$ 703,7400	R\$ 1,2600
TOTAL Serviço:						R\$ 1,2600
VALOR:						R\$ 43,64

5.1 - C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO						
Equipamento (Chorário)	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 181,9407	R\$ 6,3679
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 49,0941	R\$ 1,7183
TOTAL Material:						R\$ 8,0862

Mão de Obra	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 18,4600	R\$ 19,3830
TOTAL Serviço:						R\$ 19,3830

Material	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SINAPI	M3	1,10000000	R\$ 70,0000	R\$ 77,0000
TOTAL Serviço:						R\$ 77,0000
VALOR:						R\$ 104,47

5.2 - 94277 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 80X08X08X25						
Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 79,4826	R\$ 158,9652
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 1,1752	R\$ 4,7008
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 2,3202	R\$ 9,2808
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 172,9468

Liliana Sousa
 MARIA LILIANA NOGUEIRA DE SOUSA
 ENGENHEIRA CIVIL
 CREA:356343-CE | RNP:062036498-0

PROJETO: PAVIMENTAÇÃO EM VIAS URBANAS DO MUNICÍPIO DE BARREIRA - CE
 CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA - CE
 ENDEREÇO: DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE BARREIRA - CE
 ENG. RESP.: LILIANA SOUSA - CREA 356343-CE



TABELA: SEINFRA 23.1 || BDI = 26,85%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

PROJETO: PAVIMENTAÇÃO EM VIAS URBANAS DO MUNICÍPIO DE BARREIRA - CE

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20270000	R\$ 21,9300	R\$ 4,4400
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20270000	R\$ 28,2000	R\$ 5,7100
TOTAL Material:					R\$ 10,1500	
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
41681	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE-MOLDADO, COMP 80 CM, *25 X 08/08* CM (H X L1/L2)	SINAPI	UN	1,25630000	R\$ 18,5200	R\$ 23,2600
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00660000	R\$ 130,0000	R\$ 0,8500
TOTAL Serviço:					R\$ 24,1100	
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00110000	R\$ 703,7400	R\$ 0,7700
TOTAL Serviço:					R\$ 0,7700	
VALOR:					R\$ 35,03	

Equipamento (Chorário)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	R\$ 32,3811	R\$ 2,4512
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	R\$ 49,0941	R\$ 0,2013
TOTAL Material:					R\$ 2,6525	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 24,1600	R\$ 3,8535
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 18,4600	R\$ 2,9444
TOTAL Serviço:					R\$ 6,7979	
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 83,5800	R\$ 4,7473
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	R\$ 77,1300	R\$ 0,5013
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 36,2100
TOTAL Serviço:					R\$ 41,4586	
VALOR:					R\$ 50,91	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 38,6560
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	R\$ 18,4600	R\$ 23,0750
TOTAL Serviço:					R\$ 61,7310	
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	R\$ 83,5800	R\$ 1,5212
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	R\$ 0,9600	R\$ 2,6208
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,9880
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 67,3800	R\$ 74,1180
TOTAL Serviço:					R\$ 80,2480	
VALOR:					R\$ 141,98	

Liliana Sousa
 MARIA LILIANA NOGUEIRA DE SOUSA
 ENGENHEIRA CIVIL
 CREA:356343-CE | RNP:062036498-0

PROJETO: PAVIMENTAÇÃO EM VIAS URBANAS DO MUNICÍPIO DE BARREIRA - CE
 CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA - CE
 ENDEREÇO: DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE BARREIRA - CE
 ENG. RESP.: LILIANA SOUSA - CREA 356343-CE



TABELA: SEINFRA 28.1 || BDI = 26,85%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

PROJETO: PAVIMENTAÇÃO EM VIAS URBANAS DO MUNICÍPIO DE BARREIRA - CE

6.1. COMP. 02 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA

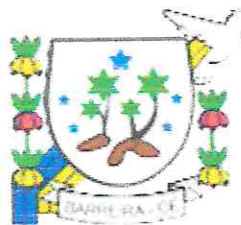
Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 79,4826	R\$ 158,9652
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 1,1752	R\$ 4,7008
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 2,3202	R\$ 9,2808
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 172,9468
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02500000	R\$ 28,5200	R\$ 0,7100
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02500000	R\$ 28,5200	R\$ 0,7100
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1,4200
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12695	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 557,5000	R\$ 139,3700
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 1,0400	R\$ 3,1200
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 22,1100	R\$ 66,3300
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 10,4900	R\$ 10,4900
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,6000	R\$ 1,2000
					TOTAL Material:	R\$ 220,5100
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) PREPARO MANUAL. AF 05/2021	SINAPI	M3	0,05654867	R\$ 485,8700	R\$ 27,4700
					TOTAL Serviço:	R\$ 27,4700
					VALOR:	R\$ 249,40

OBS:

* COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SEINFRA C3353

* A UNIDADE DA COMPOSIÇÃO ERA "M" E FOI CONVERTIDA EM "UND", COM OS


 MARIA LILIANA NOGUEIRA DE SOUSA
 ENGENHEIRA CIVIL
 CREA:356343/CE/RNP:062036498-0



PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA

8

COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM VIAS URBANAS DO MUNICÍPIO DE BARREIRA - CE

ENDEREÇO: DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE BARREIRA - CE

**RESP.
TÉCNICO:**

FEVEREIRO DE 2026

12/02/2026

PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA

PAVIMENTAÇÃO EM VIAS URBANAS DO MUNICÍPIO DE BARREIRA - CE

Este documento apresenta:

[1] A composição do BDI	Assinado pelo RT pelo Orçamento
[2] A declaração informativa referente ao ISS utilizado no cálculo do BDI	Assinado pelo Gestor do Contrato
[3] A declaração referente ao Regime de Execução.	
[4] A declaração de qual é o orçamento mais adequado para a Adm. Pública.	

ESCOLHA

Construção de Rodovias e Ferrovias

1 Cálculo do BDI

Fórmula utilizada no cálculo do BDI:

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

BDI SEM DESONERAÇÃO	20,73%
<i>Verificar se este BDI está adequado.</i>	

O Orçamento é Desonerado?	SIM
Com a CPRB 4,5% o BDI ADOTADO é:	26,85%

PARCELAS DO BDI		
COD	DESCRIÇÃO	%
AC	Administração central	3,80%
S + G	Seguro e garantia	0,32%
R	Risco	0,50%
DF	Despesas financeiras	1,02%
L	Lucro	6,64%
I	Impostos	6,65%
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	3,00%


Resp. Tec. Orçamento

Maria Líliana Nogueira de Sousa - CREA: 356343-CE

2 Declarações de responsabilidade do gestor municipal

2.1 Declaração informativa referente ao ISS

A alíquota de ISS prevista no Código Tributário Municipal, para o tipo de intervenção em tela é de:

5,00%

A base de cálculo sobre a qual incide a referida alíquota equivale ao seguinte percentual do valor da obra (excluindo-se os valores equivalentes aos materiais não produzidos em canteiro):

60,00%

2.2 Declaração referente ao Tipo de Orçamento

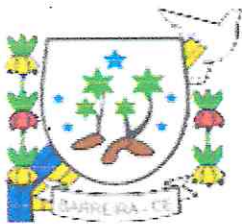
O Orçamento Desonerado é mais adequado para a Administração Pública que o Não Desonerado.

2.3 Declaração referente ao Regime de Execução

O regime de execução da obra em tela será:

EPG - EMPREITADA POR PREÇO GLOBAL

Ratificamos o BDI adotado.



PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA

9

ENCARGOS SOCIAIS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM VIAS URBANAS DO MUNICÍPIO DE BARREIRA - CE

ENDEREÇO: DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE BARREIRA - CE

**RESP.
TÉCNICO:**

MARIA LILIANA NOGUEIRA DE SOUSA
ENGENHEIRA CIVIL
CREA:356343-CE | RNP:062036498-0

FEVEREIRO DE 2026

PROJETO: PAVIMENTAÇÃO EM VIAS URBANAS DO MUNICÍPIO DE BARREIRA - CE

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA - CE

ENDEREÇO: DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE BARREIRA - CE

ENG. RESP.: LILIANA SOUSA - CREA 356343-CE



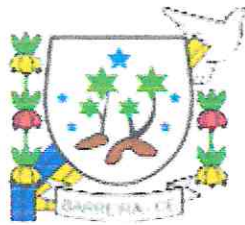
TABELA: SEINFRA 28.1 || BDI = 26,85%

ENCARGOS SOCIAIS

PROJETO: PAVIMENTAÇÃO EM VIAS URBANAS DO MUNICÍPIO DE BARREIRA - CE

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA - SEINFRA 028.1			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
		HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
GRUPO A - ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS			
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 DE ACIDENTES	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A	TOTAL	16,80%	16,80%
GRUPO B - ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A			
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,85%	0,00%
B2	FERIADOS	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%
B	TOTAL	48,36%	19,04%
GRUPO C - ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A			
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 S/ JUSTA CAUSA	2,87%	2,17%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,46%	0,35%
C	TOTAL	10,70%	8,09%
GRUPO D			
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE	8,12%	3,20%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE	0,46%	0,35%
D	TOTAL	8,58%	3,55%
TOTAL (A+B+C+D)		84,44%	47,48%


MÁRIA LILIANA NOGUEIRA DE SOUSA
ENGENHEIRA CIVIL
CREA:356343-CE/RNP:062036498-0



PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA

10

CRONOGRAMA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM VIAS URBANAS DO MUNICÍPIO DE BARREIRA - CE

ENDEREÇO: DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE BARREIRA - CE

**RESP.
TÉCNICO:**

MARIA LILIANA NOGUEIRA DE SOUSA
ENGENHEIRA CIVIL
CREA:356343-CE | RNP:062036498-0

FEVEREIRO DE 2026

PROJETO: PAVIMENTAÇÃO EM VIAS URBANAS DO MUNICÍPIO DE BARREIRA - CE
 CONTRANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA - CE
 ENDEREÇO: DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE BARREIRA - CE
 ENG. RESP.: LILIANA SOUSA - CREA 356343-CE

BDI 26,85%
 SEINFRA 28,1



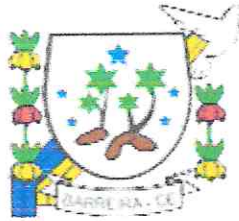
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

PROJETO: PAVIMENTAÇÃO EM VIAS URBANAS DO MUNICÍPIO DE BARREIRA - CE

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR R\$	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS
1	ADM ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	R\$ 15.838,00	R\$ 1.748,91	R\$ 2.358,28	R\$ 2.358,28
2	SER SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 4.964,16	R\$ 992,82	R\$ 744,62	R\$ 744,62
3	PAV PAVIMENTAÇÃO	R\$ 295.309,46	R\$ 59.061,87	R\$ 44.296,43	R\$ 44.296,43
4	DRE DRENAGEM SUPERFICIAL	R\$ 58.752,86	R\$ 8.812,93	R\$ 8.812,93	R\$ 8.812,93
5	PAS PASSEIOS	R\$ 92.038,23	R\$ 9.203,81	R\$ 13.805,73	R\$ 13.805,73
6	SIN SINALIZAÇÃO	R\$ 3.665,92	R\$ 0,00	R\$ 366,59	R\$ 366,59
TOTAL GERAL COM BDI		R\$ 470.568,63	R\$ 79.818,34	R\$ 70.384,58	R\$ 70.384,58
TOTAL GERAL ACUMULADO COM BDI		R\$ 470.568,63	R\$ 79.818,34	R\$ 150.202,92	R\$ 220.587,50
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR R\$	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS
1	ADM ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	R\$ 15.838,00	R\$ 2.358,28	R\$ 2.393,12	R\$ 2.355,11
2	SER SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 4.964,16	R\$ 744,62	R\$ 744,62	R\$ 496,42
3	PAV PAVIMENTAÇÃO	R\$ 295.309,46	R\$ 44.296,43	R\$ 44.296,43	R\$ 29.530,95
4	DRE DRENAGEM SUPERFICIAL	R\$ 58.752,86	R\$ 8.812,93	R\$ 8.812,93	R\$ 8.812,93
5	PAS PASSEIOS	R\$ 92.038,23	R\$ 13.805,73	R\$ 13.805,73	R\$ 13.805,73
6	SIN SINALIZAÇÃO	R\$ 3.665,92	R\$ 366,59	R\$ 733,18	R\$ 733,18
TOTAL GERAL COM BDI		R\$ 470.568,63	R\$ 70.384,58	R\$ 70.786,01	R\$ 55.734,32
TOTAL GERAL ACUMULADO COM BDI		R\$ 470.568,63	R\$ 290.972,08	R\$ 361.758,09	R\$ 417.492,41

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR R\$	210 DIAS
1	ADM ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	R\$ 15.838,00	R\$ 2.268,02
2	SER SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 4.964,16	R\$ 496,44
3	PAV PAVIMENTAÇÃO	R\$ 295.309,46	R\$ 29.530,92
4	DRE DRENAGEM SUPERFICIAL	R\$ 58.752,86	R\$ 5.875,28
5	PAS PASSEIOS	R\$ 92.038,23	R\$ 13.805,77
6	SIN SINALIZAÇÃO	R\$ 3.665,92	R\$ 1.099,79
TOTAL GERAL COM BDI		R\$ 470.568,63	R\$ 53.076,22
TOTAL GERAL ACUMULADO COM BDI		R\$ 470.568,63	R\$ 470.568,63

Liliana Nogueira de Sousa
 LILIANA NOGUEIRA DE SOUSA
 ENGENHEIRA CIVIL
 CREA:356343-CE/RNP:062036498-0



PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA

11

PROJETOS GRÁFICOS

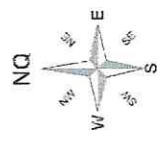
OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM VIAS URBANAS DO MUNICÍPIO DE BARREIRA - CE

ENDEREÇO: DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE BARREIRA - CE

**RESP.
TÉCNICO:**

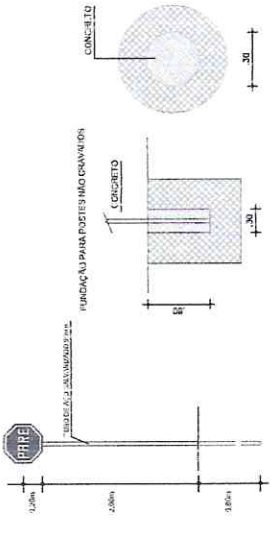
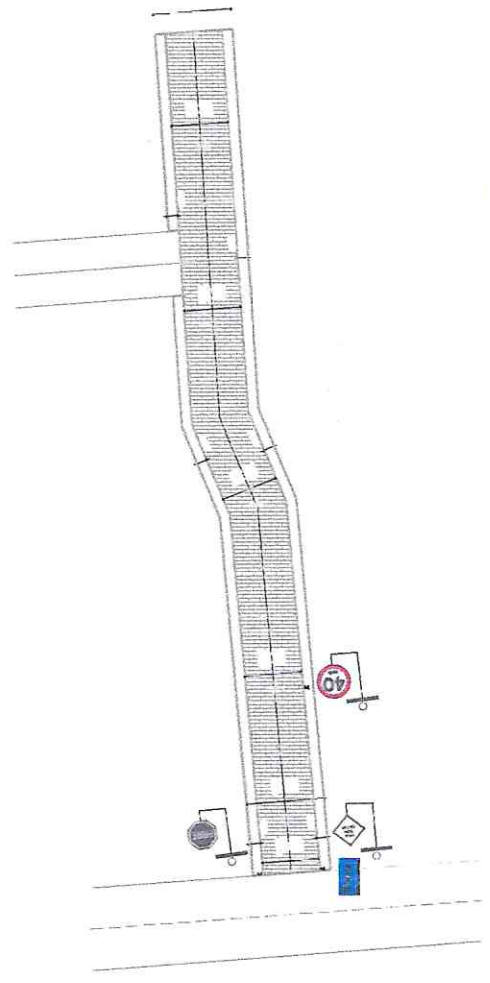
MARIA LILIANA NOGUEIRA DE SOUSA
ENGENHEIRA CIVIL
CREA:356343-CE | RNP:062036498-0

FEVEREIRO DE 2026



LEGENDA

- R-1 Parada obrigatória
- R-3 Sentido proibido
- R-4b Proibido virar à direita
- R-19 Velocidade Máxima
- R-25a Vire à esquerda
- R-25b Vire à direita
- A-16 Saliência ou lombada
- A-45 Rua sem saída
- Placa em barrote
- Placa em poste
- Indicação da Lombada
- Tachêes



03 - PARE
Escala 1: 25



02 - PLANO DE LOCALIZAÇÃO
Escala 1: 172



R-19(40)
40 km/h
R-19(40)

A-45
50 X 50 cm



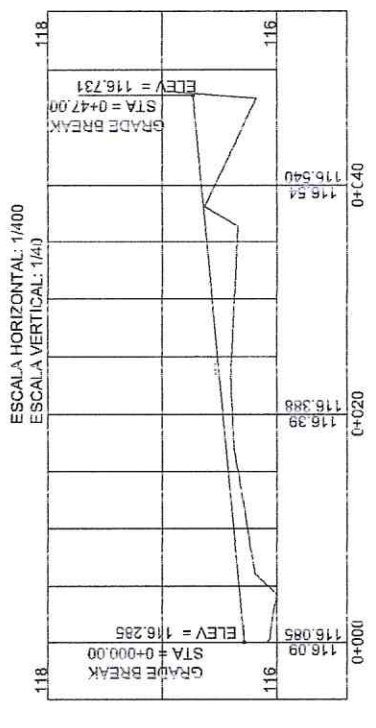
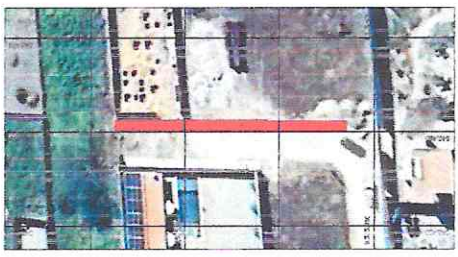
INDICAÇÃO DO LOGOTIPO DO ZONA X-40cm



R-1
60-70 cm

04 - RUA SEM SAÍDA
Escala 1: 25

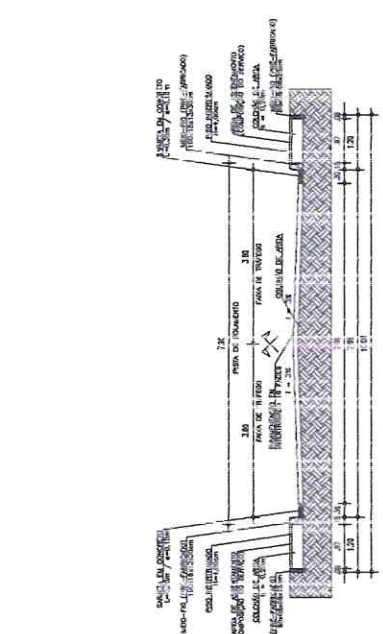
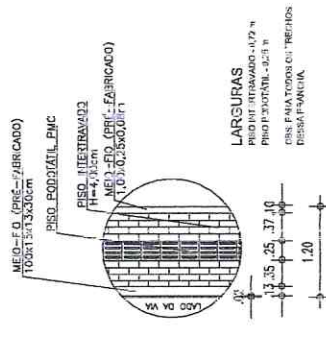
<p style="text-align: center;"><i>Maria Liana Aguiar de Sousa</i> MARIA LIANA AGUIAR DE SOUSA ENGENHEIRA CIVIL CREA: 355343-0/ETAP-082036498-0</p>	<p style="text-align: center;">Professora Municipal de Barreiras</p> <p style="text-align: center;">02</p> <p style="text-align: center;">02</p> <p style="text-align: center;">02</p>
<p>PROFESSOR(A):</p> <p>DISCIPLINA:</p> <p>PERÍODO:</p> <p>INSCRIÇÃO:</p>	<p>PROFESSOR(A):</p> <p>DISCIPLINA:</p> <p>PERÍODO:</p> <p>INSCRIÇÃO:</p>



01 PLANTA LIMA Escala 1: 500

02 PLANTA DE LOCALIZAÇÃO Escala 1: 100

03 PERFIL LONGITUDINAL Escala 1: 300
















 MARIA LUZIA COUTINHO DE LIMA
 MARIA LUZIA COUTINHO DE LIMA
 ENGENHEIRA CIVIL
 CREA: 355343-0 E-RTM: 062036498-0

Prefeitura Municipal de Barreira
 Rua da Bahia, 100 - Centro - Barreira - Bahia - CEP: 45.600-000
 Fone: (71) 3633.3333 Fax: (71) 3633.3333
 E-mail: prefeitura@barreira.ba.gov.br

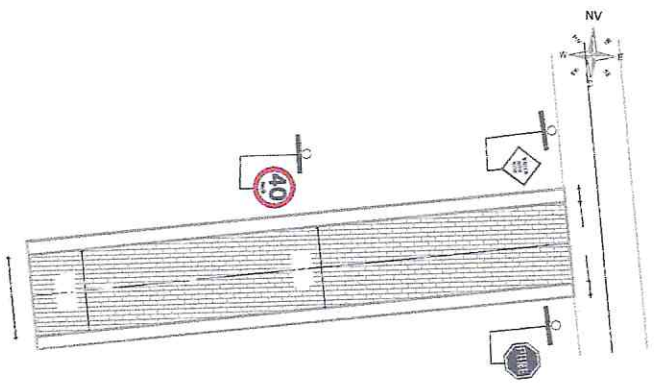
01
 02
 000 m2
 10/2023

LEGENDA

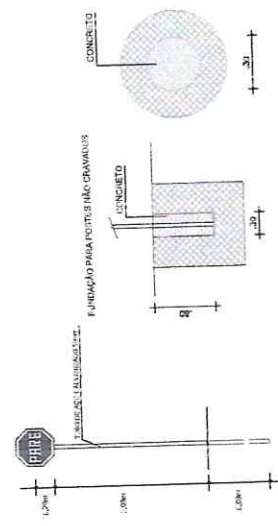
-  R-1 Placada obrigatória
-  R-3 Sentido proibido
-  R-4b Proibido virar à direita
-  R-19 Velocidade Máxima
-  R-25a Virar à esquerda
-  R-25b Virar à direita
-  A-18 Salientado ou lombada
-  A-45 Rua sem saída
-  Placa air-barrota
-  Placa em posto
-  Indicador da Lombada
-  Tachões



02 PLACADA DE LOMBADA T: 876



01 PLANTILHA Entrada T: 250



03 PLANTILHA T: 25



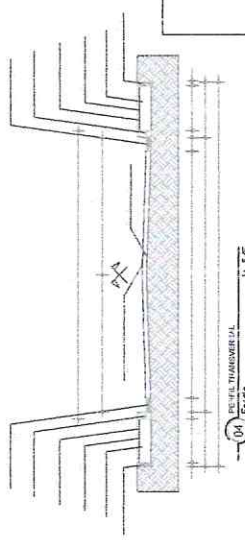
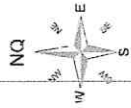
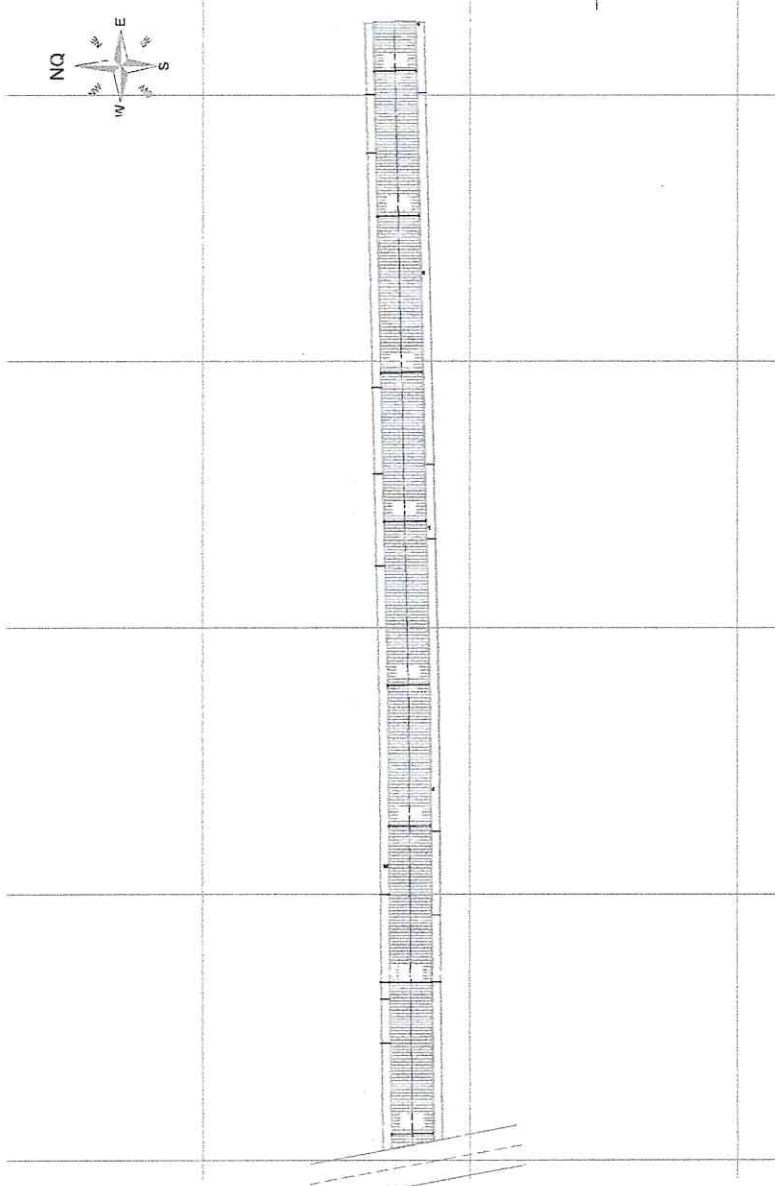
04 ZEBRILHAS DE ALZANIS Entrada T: 125



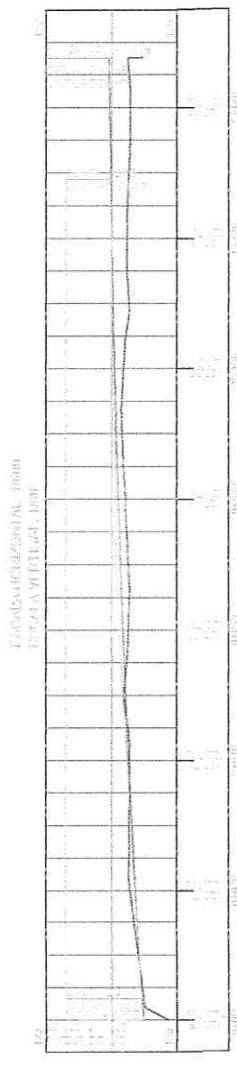
	 MARIANA LILIANA NOGUEIRA DE SOUSA ENGENHEIRA CIVIL CREA:356343-CE/RNP:062036498-0		
PROFESSOR Nome: Mariana Liliana Nogueira de Sousa Matrícula: 000002 Data de Emissão: 06/09/2016			
PROFESSOR Nome: Mariana Liliana Nogueira de Sousa Matrícula: 000002 Data de Emissão: 06/09/2016			
PROFESSOR Nome: Mariana Liliana Nogueira de Sousa Matrícula: 000002 Data de Emissão: 06/09/2016			



02 PLANTAS DA DICA
Escala 1: 5/2



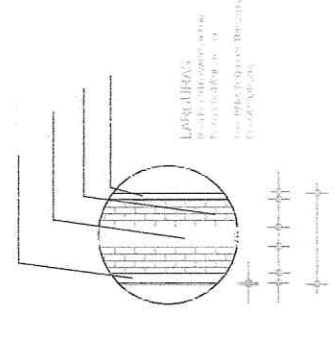
04 SEÇÃO TRANSVERSAL
Escala 1: 5/2



03 PERFIL LONGITUDINAL
Escala 1: 3/6

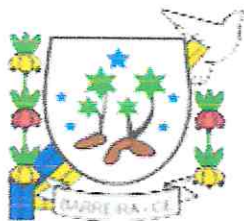
01 PLANTAS
Escala 1: 3/6

03 PERFIL LONGITUDINAL
Escala 1: 3/6



05 DETALHE PASSADA
Escala 1: 3/6

<p>PROFESSORA</p> <p><i>Maria Liliana</i></p> <p>MARIA LILIANA NOGUEIRA DE SOUSA</p> <p>ENGENHEIRA CIVIL</p> <p>CREA:356343-0/SP RNP:062036498-0</p>		<p>PROFESSOR</p> <p>PROFESSORA</p> <p>PROFESSOR</p> <p>PROFESSORA</p>		<p>PROFESSOR</p> <p>PROFESSORA</p> <p>PROFESSOR</p> <p>PROFESSORA</p>
<p>Projeto: Projeto de Engenharia Civil</p> <p>Assunto: Projeto de Engenharia Civil</p> <p>Local: Projeto de Engenharia Civil</p> <p>Data: Projeto de Engenharia Civil</p> <p>Autores: Projeto de Engenharia Civil</p> <p>Revisores: Projeto de Engenharia Civil</p> <p>Assessor: Projeto de Engenharia Civil</p> <p>Assistente: Projeto de Engenharia Civil</p> <p>Arquiteto: Projeto de Engenharia Civil</p> <p>Engenheiro: Projeto de Engenharia Civil</p> <p>Projeto: Projeto de Engenharia Civil</p> <p>Assunto: Projeto de Engenharia Civil</p> <p>Local: Projeto de Engenharia Civil</p> <p>Data: Projeto de Engenharia Civil</p> <p>Autores: Projeto de Engenharia Civil</p> <p>Revisores: Projeto de Engenharia Civil</p> <p>Assessor: Projeto de Engenharia Civil</p> <p>Assistente: Projeto de Engenharia Civil</p> <p>Arquiteto: Projeto de Engenharia Civil</p> <p>Engenheiro: Projeto de Engenharia Civil</p>				



PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA

12

ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM VIAS URBANAS DO MUNICÍPIO DE BARREIRA - CE

ENDEREÇO: DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE BARREIRA - CE

**RESP.
TÉCNICO:**

MARIA LILIANA NOGUEIRA DE SOUSA
ENGENHEIRA CIVIL
CREA:356343-CE | RNP:062036498-0

FEVEREIRO DE 2026