



PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA

DOCUMENTAÇÃO DE ENGENHARIA

**OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO
CONJUNTO SÃO PEDRO, BONSUCESO, BARREIRA/CE**

ENDEREÇO: CONJ. SÃO PEDRO, BONSUCESO, BARREIRA/CE

RESP. TÉCNICO: LILIANA SOUSA - ENG. CIVIL - CREA Nº: 356343CE

MAIO DE 2025



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 PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO CONJUNTO SÃO PEDRO, BONSUCESSO, BARREIRA/CE

ENDEREÇO: CONJ. SÃO PEDRO, BONSUCESSO, BARREIRA/CE

RESP. TÉCNICO: LILIANA SOUSA - ENG. CIVIL - CREA Nº: 356343CE

MAIO DE 2025

PROJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO CONJUNTO SÃO PEDRO, BONSUCESSO, BARREIRA/CE

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA

BDI = 26,85%

ENDEREÇO: CONJUNTO SÃO PEDRO, BONSUCESSO, BARREIRA/CE

MUNICÍPIO: BARREIRA - CE

ENG. RESP:

BASE: SEINFRA 028.1

6. LIMPEZA

6.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Esta etapa destina-se a retirada de entulhos, e todo o material residual do final das etapas da obra. O material recolhido deve ser reunido, amontoado e carregado em caminhões e transportados para locais previamente definidos pela fiscalização. Esta etapa deve ser medida em m².


Maria Lúcia Albuquerque de Sousa
Engenheira Civil
CREA - 155343CE



PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA

3

PLANILHA DE QUANTIDADES

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO
CONJUNTO SÃO PEDRO, BONSUCESSO, BARREIRA/CE

ENDEREÇO: CONJ. SÃO PEDRO, BONSUCESSO, BARREIRA/CE

**RESP.
TÉCNICO:** LILIANA SOUSA - ENG. CIVIL - CREA Nº: 356343CE

MAIO DE 2025

RESUMO DAS RUAS

PROJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO CONJUNTO SÃO PEDRO, BONSUCESO, BARREIRA/CE

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA

ENDEREÇO: CONJUNTO SÃO PEDRO, BONSUCESO, BARREIRA/CE

ENG. RESP.:



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

PROJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO CONJUNTO SÃO PEDRO, BONSUCESO, BARREIRA/CE

RESUMO ORÇAMENTÁRIO

#	TRECHO	R\$ VALOR
01	RUA CARLOS NEMER	R\$ 117.071,36
02	RUA JOÃO CANDIDO	R\$ 96.199,44
03	RUA MANOEL JULIÃO	R\$ 71.690,90
04	RUA SEBASTIÃO ALVES DOS REIS	R\$ 104.625,14
05	RUA FRANCISCO ESTEVÃO DE LIMA	R\$ 35.173,82
06	RUA SOLTERO ESTEVÃO DE LIMA	R\$ 33.955,09
07	RUA JOSÉ BOAVENTURA	R\$ 52.772,87
08		
09		
10		
11		
12		
13		
14		
15		
16		
17		
18		
19		
20		
21		
22		
ADM	ADMNISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 17.247,00
TOTAL		R\$ 528.735,59

PROJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO CONJUNTO SÃO PEDRO, BONSUCESSO, BARREIRACE
 CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA
 ENDEREÇO: CONJUNTO SÃO PEDRO, BONSUCESSO, BARREIRACE
 ENG. RESP.:



PLANILHA DE QUANTIDADES
RUA CARLOS NEMER

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	A	B	C	D	E	F	QUANT. PARCIAL	QUANT. TOTAL		
SER															
2	SEINFRA	C2872	SERVIÇOS PRELIMINARES LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) LOCAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO - TRECHO 01 // A = EXTENSÃO ; B = LARGURA ; HA = HECTARE LOCAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO - TRECHO 02 // A = EXTENSÃO ; B = LARGURA ; HA = HECTARE PLACAS PADRÃO DE OBRA PLACA INDICATIVA DE OBRA // A = LARGURA ; B = ALTURA	HA	FÓRMULA DE CÁLCULO (A x B) / C	201,65	5,00	10000,00				0,10	0,12		
2.2	SEINFRA	C1937	MOVIMENTO DE TERRA REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO - TRECHO 01 // A = EXTENSÃO ; B = LARGURA REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO - TRECHO 02 // A = EXTENSÃO ; B = LARGURA REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO - TRECHO 01 // A = EXTENSÃO ; B = LARGURA ; C = ALTURA REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO - TRECHO 02 // A = EXTENSÃO ; B = LARGURA ; C = ALTURA	M2	FÓRMULA DE CÁLCULO A x B	34,00	6,20	10000,00					0,02	12,00	
3	SEINFRA	C3233	MOVIMENTO DE TERRA REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO - TRECHO 01 // A = EXTENSÃO ; B = LARGURA REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO - TRECHO 02 // A = EXTENSÃO ; B = LARGURA REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO - TRECHO 01 // A = EXTENSÃO ; B = LARGURA ; C = ALTURA REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO - TRECHO 02 // A = EXTENSÃO ; B = LARGURA ; C = ALTURA	M2	FÓRMULA DE CÁLCULO A x B	201,65	5,00						1,008,25	1,219,05	
3.2	SEINFRA	C0330	MOVIMENTO DE TERRA REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO - TRECHO 01 // A = EXTENSÃO ; B = LARGURA ; C = ALTURA REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO - TRECHO 02 // A = EXTENSÃO ; B = LARGURA ; C = ALTURA	M2	FÓRMULA DE CÁLCULO A x B x C	34,00	6,20	0,10					210,80	121,91	
4	SEINFRA	C0365	OBRAS DE DRENAGEM BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL MEIO-FIO - LATERAL // A = EXTENSÃO ; B = LADOS TRAVAMENTOS // A = LARGURA TRECHO 01 ; B = LARGURA TRECHO 02 DESCONTOS // A = COMPRIMENTO 1 ; B = COMPRIMENTO 2 ; C = COMPRIMENTO 3 ; D = COMPRIMENTO 4 ; E = COMPRIMENTO 5 ; F = COMPRIMENTO 6	M	FÓRMULA DE CÁLCULO A x B	235,65	2,00						471,30	482,50	
4.1	SEINFRA	C0365	TRAVAMENTOS // A = LARGURA TRECHO 01 ; B = LARGURA TRECHO 02 DESCONTOS // A = COMPRIMENTO 1 ; B = COMPRIMENTO 2 ; C = COMPRIMENTO 3 ; D = COMPRIMENTO 4 ; E = COMPRIMENTO 5 ; F = COMPRIMENTO 6	M	FÓRMULA DE CÁLCULO A + B	5,00	6,20						11,20		
5	SEINFRA	C2896	PAVIMENTAÇÃO DE SISTEMA VIÁRIO PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA // A = LARGURA ; B = ESPESSURA DO MEIO-FIO ; C = LARGURA DA SARJETA ; D = LADOS ; E = EXTENSÃO PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA // A = LARGURA ; B = ESPESSURA DO MEIO-FIO ; C = LARGURA DA SARJETA ; D = LADOS ; E = EXTENSÃO ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M ESCAVAÇÃO PARA SARJETA // A = LARGURA DA SARJETA ; B = ESPESSURA ; C = EXTENSÃO ; D = LADOS ; E = DESCONTO CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL CONCRETO PARA SARJETA // A = LARGURA DA SARJETA ; B = ESPESSURA ; C = EXTENSÃO ; D = LADOS ; E = DESCONTO	M2	FÓRMULA DE CÁLCULO (A - D x (B + C)) x E	5,00	0,10	0,35	2,00	201,65				826,77	1,006,97
5.1	SEINFRA	C2896	ESCALVAÇÃO PARA SARJETA // A = LARGURA DA SARJETA ; B = ESPESSURA ; C = EXTENSÃO ; D = LADOS ; E = DESCONTO CONCRETO PARA SARJETA // A = LARGURA DA SARJETA ; B = ESPESSURA ; C = EXTENSÃO ; D = LADOS ; E = DESCONTO	M2	FÓRMULA DE CÁLCULO (A - D x (B + C)) x E	6,20	0,10	0,35	2,00	34,00			180,20		
5.2	SEINFRA	C1256	ESCALVAÇÃO PARA SARJETA // A = LARGURA DA SARJETA ; B = ESPESSURA ; C = EXTENSÃO ; D = LADOS ; E = DESCONTO	M3	FÓRMULA DE CÁLCULO A x B x ((C x D) - E)	0,35	0,10	235,65	2,00	9,80		16,15	16,15		
5.3	SEINFRA	C0836	CONCRETO PARA SARJETA // A = LARGURA DA SARJETA ; B = ESPESSURA ; C = EXTENSÃO ; D = LADOS ; E = DESCONTO	M3	FÓRMULA DE CÁLCULO A x B x ((C x D) - E)	0,35	0,10	235,65	2,00	9,80		16,15	16,15		
6	SEINFRA	C9447	LIMPEZA LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA LIMPEZA TOTAL DA ÁREA // A = EXTENSÃO ; B = LARGURA LIMPEZA TOTAL DA ÁREA // A = EXTENSÃO ; B = LARGURA	M2	FÓRMULA DE CÁLCULO A x B	201,65	5,00					1,008,25	1,219,05		
6.1	SEINFRA	C9447	LIMPEZA TOTAL DA ÁREA // A = EXTENSÃO ; B = LARGURA	M2	FÓRMULA DE CÁLCULO A x B	34,00	6,20					210,80			

*** 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 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, OU SEJA, VALOR A SER DESCONTADO.



PROJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO CONJUNTO SÃO PEDRO, BONSUCESSO, BARREIRA/CE

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA

ENDEREÇO: CONJUNTO SÃO PEDRO, BONSUCESSO, BARREIRA/CE

ENG. RESP.:



PLANILHA DE QUANTIDADES

RUA JOÃO CANDIDO

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	A	B	C	D	E	F	QUANT. PARCIAL	QUANT. TOTAL
SER													
SERVIÇOS PRELIMINARES													
2	SEINFRA	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) LOCAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO // A = EXTENSÃO ; B = LARGURA ; HA = HECTARE	HA	FÓRMULA DE CÁLCULO (A x B) / C	147,75	7,20	10000,00				0,11	0,11
2.2	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA PLACA INDICATIVA DE OBRA // A = LARGURA ; B = ALTURA	M2	FÓRMULA DE CÁLCULO A x B	0,00	0,00					0,00	0,00
MOV													
MOVIMENTO DE TERRA													
3.1	SEINFRA	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO // A = EXTENSÃO ; B = LARGURA	M2	FÓRMULA DE CÁLCULO A x B	147,75	7,20					1.063,80	1.063,80
3.2	SEINFRA	C0330	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO - TRECHO 01 // A = EXTENSÃO ; B = LARGURA ; C = ALTURA	M2	FÓRMULA DE CÁLCULO A x B x C	147,75	7,20	0,10				106,38	106,38
DRE													
OBRAS DE DRENAGEM													
4.1	SEINFRA	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL 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	147,75 7,20	2,00 2,00					295,50 14,40	309,90
PAV													
PAVIMENTAÇÃO DE SISTEMA VIÁRIO													
5.1	SEINFRA	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA // A = LARGURA ; B = ESPESSURA DO MEIO-FIO ; C = LARGURA DA SARJETA ; D = LADOS ; E = EXTENSÃO	M2	FÓRMULA DE CÁLCULO (A - D x (B + C)) x E	7,20	0,10	0,35	2,00	147,75		930,83	930,83
5.2	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M ESCAVAÇÃO PARA SARJETA // A = LARGURA DA SARJETA ; B = ESPESSURA ; C = EXTENSÃO ; D = LADOS ; E = DESCONTO	M3	FÓRMULA DE CÁLCULO A x B x ((C x D) - E)	0,35	0,10	147,75	2,00	0,00		10,34	10,34
5.3	SEINFRA	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL CONCRETO PARA SARJETA // A = LARGURA DA SARJETA ; B = ESPESSURA ; C = EXTENSÃO ; D = LADOS ; E = DESCONTO	M3	FÓRMULA DE CÁLCULO A x B x ((C x D) - E)	0,35	0,10	147,75	2,00	0,00		10,34	10,34
LIM													
LIMPEZA													
6.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA LIMPEZA TOTAL DA ÁREA // A = EXTENSÃO ; B = LARGURA	M2	FÓRMULA DE CÁLCULO A x B	147,75	7,20					1.063,80	1.063,80

* 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 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: **12.34** REPRESENTAM MEDIDAS A SEREM SUBTRAÍDAS DE ALGUM MONTANTE, OU SEJA, VALOR A SER DESCONTADO.



5.3	SEINFRA	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAIS CONCRETO PARA SARJETA // A = LARGURA DA SARJETA ; B = ESPESURA ; C = EXTENSÃO ; D = LADOS ; E = DESCONTO	M3	FÓRMULA DE CÁLCULO $A \times B \times ((C \times D) - E)$	A	B	C	D	E	F	9.80
6	LIM		LIMPEZA			0,35	0,10	140,00	2,00	0,00		9.80
6.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA LIMPEZA TOTAL DA ÁREA // A = EXTENSÃO ; B = LARGURA LIMPEZA TOTAL DA ÁREA // A = EXTENSÃO ; B = LARGURA LIMPEZA TOTAL DA ÁREA // A = EXTENSÃO ; B = LARGURA	M2	FÓRMULA DE CÁLCULO $A \times B$ $A \times B$ $A \times B$	A	B	C	D	E	F	551,49 56,36 160,00
						88,95	6,20					767,85
						11,05	5,10					
						40,00	4,00					

*** 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: **12.34**) REPRESENTAM MEDIDAS A SEREM SUBTRAÍDAS DE ALGUM MONTANTE, OU SEJA, VALOR A SER DESCONTADO.

PROJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO CONJUNTO SÃO PEDRO, BONSUCESSO, BARREIRACE
 CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA
 ENDEREÇO: CONJUNTO SÃO PEDRO, BONSUCESSO, BARREIRACE
 ENG. RESP.:



PLANILHA DE QUANTIDADES
RUA SEBASTIÃO ALVES DOS REIS

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	A	B	C	D	E	F	QUANT. PARCIAL	QUANT. TOTAL	
SER														
2	SEINFRA	C2872	SERVIÇOS PRELIMINARES LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) LOCAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO - TRECHO 01 // A = EXTENSÃO ; B = LARGURA ; HA = HECTARE LOCAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO - TRECHO 02 // A = EXTENSÃO ; B = LARGURA ; HA = HECTARE LOCAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO - TRECHO 03 // A = EXTENSÃO ; B = LARGURA ; HA = HECTARE PLACAS PADRÃO DE OBRA	HA	FÓRMULA DE CÁLCULO (A x B) / C	30,00	4,00	10000,00					0,11	
2.2	SEINFRA	C1937	PLACA INDICATIVA DE OBRA // A = LARGURA ; B = ALTURA	M2	FÓRMULA DE CÁLCULO A x B	0,00	0,00					0,00	0,00	
MOV														
3	SEINFRA	C3233	MOVIMENTO DE TERRA REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO // A = EXTENSÃO ; B = LARGURA REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO // A = EXTENSÃO ; B = LARGURA REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO // A = EXTENSÃO ; B = LARGURA REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO - TRECHO 01 // A = EXTENSÃO ; B = LARGURA ; C = ALTURA REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO - TRECHO 01 // A = EXTENSÃO ; B = LARGURA ; C = ALTURA REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO - TRECHO 01 // A = EXTENSÃO ; B = LARGURA ; C = ALTURA	M2	FÓRMULA DE CÁLCULO A x B A x B A x B A x B x C A x B x C A x B x C	30,00 30,00 105,00 75,75 105,00 75,75	4,00 5,10 6,10 4,00 5,10 6,10	0,10 0,10 0,10					120,00 535,50 462,08 12,00 53,55 46,21	1.117,58
3.2	SEINFRA	C0330	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO - TRECHO 01 // A = EXTENSÃO ; B = LARGURA ; C = ALTURA	M2	FÓRMULA DE CÁLCULO A x B x C	30,00	4,00	0,10				12,00	111,76	
DRE														
4	SEINFRA	C0365	OBRAS DE DRENAGEM BANQUETA MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL MEIO-FIO - LATERAL // A = EXTENSÃO ; B = LADOS TRAVAMENTOS // A = LARGURA TRECHO 01 ; B = LARGURA TRECHO 03 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 A + B + C + D + E + F	210,75 4,00 0,00	2,00 6,10 0,00	0,10 0,10 0,00					421,50 10,10 0,00	431,60
PAV														
5	SEINFRA	C2896	PAVIMENTAÇÃO DE SISTEMA VIÁRIO PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SI/REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA - TRECHO 01 // A = LARGURA ; B = ESPESSURA DO MEIO-FIO ; C = LARGURA DA SARJETA ; D = LADOS ; E = EXTENSÃO PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA - TRECHO 02 // A = LARGURA ; B = ESPESSURA DO MEIO-FIO ; C = LARGURA DA SARJETA ; D = LADOS ; E = EXTENSÃO PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA - TRECHO 03 // A = LARGURA ; B = ESPESSURA DO MEIO-FIO ; C = LARGURA DA SARJETA ; D = LADOS ; E = EXTENSÃO	M2	FÓRMULA DE CÁLCULO (A - D x (B + C)) x E (A - D x (B + C)) x E (A - D x (B + C)) x E	4,00 5,10 6,10	0,10 0,10 0,10	0,35 0,35 0,35	2,00 2,00 2,00	30,00 105,00 75,75			93,00 441,00 393,90	927,90
5.2	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M ESCAVAÇÃO PARA SARJETA // A = LARGURA DA SARJETA ; B = ESPESSURA ; C = EXTENSÃO ; D = LADOS ; E = DESCONTO	M3	FÓRMULA DE CÁLCULO A x B x ((C x D) - E)	0,35	0,10	210,75	2,00	0,00			14,75	14,75
5.3	SEINFRA	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL CONCRETO PARA SARJETA // A = LARGURA DA SARJETA ; B = ESPESSURA ; C = EXTENSÃO ; D = LADOS ; E = DESCONTO	M3	FÓRMULA DE CÁLCULO A x B x ((C x D) - E)	0,35	0,10	210,75	2,00	0,00			14,75	14,75

6	LIM	C3447	LIMPEZA	M2	FÓRMULA DE CÁLCULO	A	B	C	D	E	F
6.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA								
			LIMPEZA TOTAL DA ÁREA - TRECHO 01 // A = EXTENSÃO ; B = LARGURA		A x B	30,00	4,00				120,00
			LIMPEZA TOTAL DA ÁREA - TRECHO 02 // A = EXTENSÃO ; B = LARGURA		A x B	105,00	5,10				535,50
			LIMPEZA TOTAL DA ÁREA - TRECHO 03 // A = EXTENSÃO ; B = LARGURA		A x B	75,75	6,10				462,08
1.117,58											

*** 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 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, OU SEJA, VALOR A SER DESCONTADO.

PROJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO CONJUNTO SÃO PEDRO, BONSUCESSO, BARREIRA/CE
 CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA
 ENDEREÇO: CONJUNTO SÃO PEDRO, BONSUCESSO, BARREIRA/CE
 ENG. RESP.:



PLANILHA DE QUANTIDADES
RUA FRANCISCO ESTEVÃO DE LIMA

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	A	B	C	D	E	F	QUANT. PARCIAL	QUANT. TOTAL	
SER														
2	SEINFRA	C2872	SERVIÇOS PRELIMINARES LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) LOCAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO // A = EXTENSÃO ; B = LARGURA ; HA = HECTARE	HA	FÓRMULA DE CÁLCULO (A x B) / C	71,52	5,20	10000,00				0,04	0,04	
2.2	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA PLACA INDICATIVA DE OBRA // A = LARGURA ; B = ALTURA	M2	FÓRMULA DE CÁLCULO A x B	0,00	0,00					0,00	0,00	
MOV														
3	SEINFRA	C3233	MOVIMENTO DE TERRA REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	FÓRMULA DE CÁLCULO A x B	71,52	5,20					371,90	371,90	
3.2	SEINFRA	C0330	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO // A = EXTENSÃO ; B = LARGURA REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO - TRECHO 01 // A = EXTENSÃO ; B = LARGURA ; C = ALTURA	M2	FÓRMULA DE CÁLCULO A x B x C	71,52	5,20	0,10				37,19	37,19	
DRE														
4	SEINFRA	C0365	OBRAS DE DRENAGEM BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL 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 5	M	FÓRMULA DE CÁLCULO A x B A x B A + B + C + D + E + F	71,52 5,20 0,00	2,00 2,00 0,00					143,04 10,40 0,00	153,44	
PAV														
5	SEINFRA	C2896	PAVIMENTAÇÃO DE SISTEMA VIÁRIO PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA // A = LARGURA ; B = ESPESSURA DO MEIO-FIO ; C = LARGURA DA SARJETA ; D = LADOS ; E = EXTENSÃO	M2	FÓRMULA DE CÁLCULO (A - D x (B + C)) x E	5,20	0,10	0,35	2,00				307,54	307,54
5.2	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M ESCAVAÇÃO PARA SARJETA // A = LARGURA DA SARJETA ; B = ESPESSURA ; C = EXTENSÃO ; D = LADOS ; E = DESCONTO CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	FÓRMULA DE CÁLCULO A x B x ((C x D) - E)	0,35	0,10	71,52	2,00			5,01	5,01	
5.3	SEINFRA	C0836	CONCRETO PARA SARJETA // A = LARGURA DA SARJETA ; B = ESPESSURA ; C = EXTENSÃO ; D = LADOS ; E = DESCONTO	M3	FÓRMULA DE CÁLCULO A x B x ((C x D) - E)	0,35	0,10	71,52	2,00			5,01	5,01	
LIM														
6	SEINFRA	C3447	LIMPEZA LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA LIMPEZA TOTAL DA ÁREA // A = EXTENSÃO ; B = LARGURA	M2	FÓRMULA DE CÁLCULO A x B	71,52	5,20					371,90	371,90	

*** 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 LINEARES É O METRO (m); 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: **12.34**) REPRESENTAM MEDIDAS A SEREM SUBTRAÍDAS DE ALGUM MONTANTE, OU SEJA, VALOR A SER DESCONTADO.



PROJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO CONJUNTO SÃO PEDRO, BONSUCESSO, BARREIRA/CE
 CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA
 ENDEREÇO: CONJUNTO SÃO PEDRO, BONSUCESSO, BARREIRA/CE
 ENG. RESP.:



PLANILHA DE QUANTIDADES
RUA SOLTERO ESTEVÃO DE LIMA

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	A	B	C	D	E	F	QUANT. PARCIAL	QUANT. TOTAL	
SER														
2	SEINFRA	C2872	SERVIÇOS PRELIMINARES LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) LOCAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO // A = EXTENSÃO ; B = LARGURA ; HA = HECTARE	HA	FÓRMULA DE CÁLCULO (A x B) / C	69,02	5,20	10000,00	D	E	F	0,04	0,04	
2.2	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA PLACA INDICATIVA DE OBRA // A = LARGURA ; B = ALTURA	M2	FÓRMULA DE CÁLCULO A x B	0,00	0,00		D	E	F	0,00	0,00	
MOV														
3	SEINFRA	C3233	MOVIMENTO DE TERRA REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	FÓRMULA DE CÁLCULO A x B	69,02	5,20		D	E	F	358,90	358,90	
3.2	SEINFRA	C0330	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO - TRECHO 01 // A = EXTENSÃO ; B = LARGURA ; C = ALTURA	M2	FÓRMULA DE CÁLCULO A x B x C	69,02	5,20	0,10	D	E	F	35,89	35,89	
DRE														
4	SEINFRA	C0365	OBRAS DE DRENAGEM BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL MEIO-FIO - LATERAL // A = EXTENSÃO ; B = LADOS TRAVAMENTOS // A = COMPRIMENTO 1 ; B = QUANTIDADES DESCONTOS // A = COMPRIMENTO 1 ; B = COMPRIMENTO 2 ; C = COMPRIMENTO 3 ; D = COMPRIMENTO 4 ; E = COMPRIMENTO 5 ; F = COMPRIMENTO 5	M	FÓRMULA DE CÁLCULO A x B A x B A + B + C + D + E + F	69,02 5,20 0,00	2,00 2,00 0,00	C D 0,00	D D 0,00	E E 0,00	F F 0,00	138,04 10,40 0,00	148,44	
PAV														
5	SEINFRA	C2896	PAVIMENTAÇÃO DE SISTEMA VIÁRIO PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA // A = LARGURA ; B = ESPESSURA DO MEIO-FIO ; C = LARGURA DA SARJETA ; D = LADOS ; E = EXTENSÃO	M2	FÓRMULA DE CÁLCULO (A - D x (B + C)) x E	5,20	0,10	0,35	2,00	D	E	F	296,79	296,79
5.2	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M ESCAVAÇÃO PARA SARJETA // A = LARGURA DA SARJETA ; B = ESPESSURA ; C = EXTENSÃO ; D = LADOS ; E = DESCONTO CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL CONCRETO PARA SARJETA // A = LARGURA DA SARJETA ; B = ESPESSURA ; C = EXTENSÃO ; D = LADOS ; E = DESCONTO	M3	FÓRMULA DE CÁLCULO A x B x ((C x D) - E)	0,35	0,10	69,02	2,00	D	E	F	4,83	4,83
5.3	SEINFRA	C0836	CONCRETO PARA SARJETA // A = LARGURA DA SARJETA ; B = ESPESSURA ; C = EXTENSÃO ; D = LADOS ; E = DESCONTO	M3	FÓRMULA DE CÁLCULO A x B x ((C x D) - E)	0,35	0,10	69,02	2,00	0,00	F	4,83	4,83	
LIM														
6	SEINFRA	C3447	LIMPEZA LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA LIMPEZA TOTAL DA ÁREA // A = EXTENSÃO ; B = LARGURA	M2	FÓRMULA DE CÁLCULO A x B	69,02	5,20		D	E	F	358,90	358,90	

*** 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 LINEARES É O METRO (m); 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: **12.34**) REPRESENTAM MEDIDAS A SEREM SUBTRAÍDAS DE ALGUM MONTANTE, OU SEJA, VALOR A SER DESCONTADO.



PROJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO CONJUNTO SÃO PEDRO, BONSUCESSO, BARREIRACE
 CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA
 ENDEREÇO: CONJUNTO SÃO PEDRO, BONSUCESSO, BARREIRACE
 ENG. RESP.:



PLANILHA DE QUANTIDADES
RUA JOSÉ BOAVENTURA

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	A	B	C	D	E	F	QUANT. PARCIAL	QUANT. TOTAL	
SER														
2	SEINFRA	C2872	SERVIÇOS PRELIMINARES LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) LOCAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO // A = EXTENSÃO ; B = LARGURA ; HA = HECTARE	HA	FÓRMULA DE CÁLCULO (A x B) / C	95,00	6,00	10000,00				0,06	0,06	
2.2	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA PLACA INDICATIVA DE OBRA // A = LARGURA ; B = ALTURA	M2	FÓRMULA DE CÁLCULO A x B	0,00	0,00					0,00	0,00	
MOV														
3	SEINFRA	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO // A = EXTENSÃO ; B = LARGURA	M2	FÓRMULA DE CÁLCULO A x B	95,00	6,00					570,00	570,00	
3.2	SEINFRA	C0330	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO - TRECHO 01 // A = EXTENSÃO ; B = LARGURA ; C = ALTURA	M2	FÓRMULA DE CÁLCULO A x B x C	95,00	6,00	0,10				57,00	57,00	
DRE														
4	SEINFRA	C0365	OBRAS DE DRENAGEM BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL 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	95,00 6,00 0,00	2,00 2,00 0,00	C C 0,00	D D 0,00	E E 0,00	F 0,00	190,00 12,00 0,00	202,00	
PAV														
5	SEINFRA	C2896	PAVIMENTAÇÃO DE SISTEMA VIÁRIO PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SI/REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA // A = LARGURA ; B = ESPESSURA DO MEIO-FIO ; C = LARGURA DA SARJETA ; D = LADOS ; E = EXTENSÃO	M2	FÓRMULA DE CÁLCULO (A - D x (B + C)) x E	6,00	0,10	0,35	2,00	95,00			484,50	484,50
5.2	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M ESCAVAÇÃO PARA SARJETA // A = LARGURA DA SARJETA ; B = ESPESSURA ; C = EXTENSÃO ; D = LADOS ; E = DESCONTO	M3	FÓRMULA DE CÁLCULO A x B x ((C x D) - E)	0,35	0,10	95,00	2,00	0,00			6,65	6,65
5.3	SEINFRA	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL CONCRETO PARA SARJETA // A = LARGURA DA SARJETA ; B = ESPESSURA ; C = EXTENSÃO ; D = LADOS ; E = DESCONTO	M3	FÓRMULA DE CÁLCULO A x B x ((C x D) - E)	0,35	0,10	95,00	2,00	0,00			6,65	6,65
LIM														
6	SEINFRA	C3447	LIMPEZA LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA LIMPEZA TOTAL DA ÁREA // A = EXTENSÃO ; B = LARGURA	M2	FÓRMULA DE CÁLCULO A x B	95,00	6,00					570,00	570,00	

*** 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).

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 (EMPLO: 12.34) REPRESENTAM MEDIDAS A SEREM SUBTRAÍDAS ALGUM MONTANTE, OU SEJA, VALOR A SER DESCONTADO.

Maria Lúcia Argueira De Sousa
Engenheira Civil
CREA - 155313CE





PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA

4

ORÇAMENTO POR TRECHO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO
CONJUNTO SÃO PEDRO, BONSUCESSO, BARREIRA/CE

ENDEREÇO: CONJ. SÃO PEDRO, BONSUCESSO, BARREIRA/CE

**RESP.
TÉCNICO:** LILIANA SOUSA - ENG. CIVIL - CREA Nº: 356343CE

MAIO DE 2025

PROJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO CONJUNTO SÃO PEDRO, BONSUCESSE
 CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA
 ENDEREÇO: CONJUNTO SÃO PEDRO, BONSUCESSE, BARREIRA/CE
 ENG. RESP.:

BDI 26,85%
 SEINFRA 28,1



RUA CARLOS NEMER

RUA CARLOS NEMER

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\$ 2.262,45	R\$ 2.869,96
2.1	SEINFRA	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,12	R\$ 512,71	R\$ 650,37	R\$ 61,53	R\$ 78,04
2.2	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	R\$ 183,41	R\$ 232,66	R\$ 2.200,92	R\$ 2.791,92
3	MOV		MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 16.747,86	R\$ 21.246,29
3.1	SEINFRA	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	1.219,05	R\$ 2,90	R\$ 3,68	R\$ 3.535,25	R\$ 4.486,10
3.2	SEINFRA	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M2	121,91	R\$ 108,38	R\$ 137,48	R\$ 13.212,61	R\$ 16.760,19
4	DRE		OBRAS DE DRENAGEM					R\$ 13.934,60	R\$ 17.673,98
4.1	SEINFRA	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	482,50	R\$ 28,88	R\$ 36,63	R\$ 13.934,60	R\$ 17.673,98
5	PAV		PAVIMENTAÇÃO DE SISTEMA VIÁRIO					R\$ 57.662,08	R\$ 73.147,79
5.1	SEINFRA	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.006,97	R\$ 48,33	R\$ 61,31	R\$ 48.666,86	R\$ 61.737,33
5.2	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	16,15	R\$ 54,09	R\$ 68,61	R\$ 873,55	R\$ 1.108,05
5.3	SEINFRA	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	16,15	R\$ 502,89	R\$ 637,92	R\$ 8.121,67	R\$ 10.302,41
6	LIM		LIMPEZA					R\$ 1.682,29	R\$ 2.133,34
6.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.219,05	R\$ 1,38	R\$ 1,75	R\$ 1.682,29	R\$ 2.133,34
TOTAL								R\$ 92.289,28	R\$ 117.071,36

CENTO E DEZESSETE MIL E SETENTA E UM REAIS E TRINTA E SEIS CENTAVOS

PROJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO CONJUNTO SÃO PEDRO, BONSUCESSO
 CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA
 ENDEREÇO: CONJUNTO SÃO PEDRO, BONSUCESSO, BARREIRA/CE
 ENG. RESP.:

BDI 26,85%
 SEINFRA 28.1



RUA JOÃO CANDIDO

RUA JOÃO CANDIDO

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\$ 56,40	R\$ 71,54
2.1	SEINFRA	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,11	R\$ 512,71	R\$ 650,37	R\$ 56,40	R\$ 71,54
2.2	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	0,00	R\$ 183,41	R\$ 232,66	R\$ 0,00	R\$ 0,00
3	MOV		MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 14.614,48	R\$ 18.539,90
3.1	SEINFRA	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	1.063,80	R\$ 2,90	R\$ 3,68	R\$ 3.085,02	R\$ 3.914,78
3.2	SEINFRA	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M2	106,38	R\$ 108,38	R\$ 137,48	R\$ 11.529,46	R\$ 14.625,12
4	DRE		OBRAS DE DRENAGEM					R\$ 8.949,91	R\$ 11.351,64
4.1	SEINFRA	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	309,90	R\$ 28,88	R\$ 36,63	R\$ 8.949,91	R\$ 11.351,64
5	PAV		PAVIMENTAÇÃO DE SISTEMA VIÁRIO					R\$ 50.746,18	R\$ 64.374,71
5.1	SEINFRA	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	930,83	R\$ 48,33	R\$ 61,31	R\$ 44.987,01	R\$ 57.069,19
5.2	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	10,34	R\$ 54,09	R\$ 68,61	R\$ 559,29	R\$ 709,43
5.3	SEINFRA	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	10,34	R\$ 502,89	R\$ 637,92	R\$ 5.199,88	R\$ 6.596,09
6	LIM		LIMPEZA					R\$ 1.468,04	R\$ 1.861,65
6.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.063,80	R\$ 1,38	R\$ 1,75	R\$ 1.468,04	R\$ 1.861,65
TOTAL								R\$ 75.835,01	R\$ 96.199,44

NOVENTA E SEIS MIL, CENTO E NOVENTA E NOVE REAIS E QUARENTA E QUATRO CENTAVOS

PROJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO CONJUNTO SÃO PEDRO, BONSUCESSO
 CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA
 ENDEREÇO: CONJUNTO SÃO PEDRO, BONSUCESSO, BARREIRA/CE
 ENG. RESP.:

BDI 26,85%
 SEINFRA 28.1



RUA MANOEL JULIÃO

RUA MANOEL JULIÃO

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	R\$ S/BDI	R\$ C/BDI	VALOR TOTAL S/BDI	VALOR TOTAL C/BDI
2	SEINFRA	C2872	SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 46,14	R\$ 58,53
2.1	SEINFRA	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,09	R\$ 512,71	R\$ 650,37	R\$ 46,14	R\$ 58,53
2.2	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	0,00	R\$ 183,41	R\$ 232,66	R\$ 0,00	R\$ 0,00
3	MOV		MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 10.549,27	R\$ 13.382,78
3.1	SEINFRA	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	767,85	R\$ 2,90	R\$ 3,68	R\$ 2.226,77	R\$ 2.825,69
3.2	SEINFRA	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M2	76,79	R\$ 108,38	R\$ 137,48	R\$ 8.322,50	R\$ 10.557,09
4	DRE		OBRAS DE DRENAGEM					R\$ 8.380,98	R\$ 10.630,03
4.1	SEINFRA	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	290,20	R\$ 28,88	R\$ 36,63	R\$ 8.380,98	R\$ 10.630,03
5	PAV		PAVIMENTAÇÃO DE SISTEMA VIÁRIO					R\$ 36.479,01	R\$ 46.275,82
5.1	SEINFRA	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	641,85	R\$ 48,33	R\$ 61,31	R\$ 31.020,61	R\$ 39.351,82
5.2	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	9,80	R\$ 54,09	R\$ 68,61	R\$ 530,08	R\$ 672,38
5.3	SEINFRA	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	9,80	R\$ 502,89	R\$ 637,92	R\$ 4.928,32	R\$ 6.251,62
6	LIM		LIMPEZA					R\$ 1.059,63	R\$ 1.343,74
6.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	767,85	R\$ 1,38	R\$ 1,75	R\$ 1.059,63	R\$ 1.343,74
TOTAL								R\$ 56.515,03	R\$ 71.690,90

SETENTA E UM MIL, SEISCENTOS E NOVENTA REAIS E NOVENTA CENTAVOS

PROJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO CONJUNTO SÃO PEDRO, BONSUCESSO

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA
 ENDEREÇO: CONJUNTO SÃO PEDRO, BONSUCESSO, BARREIRA/CE

ENG. RESP.:

BDI 26,85%

SEINFRA 28.1



RUA SEBASTIÃO ALVES DOS REIS

RUA SEBASTIÃO ALVES DOS REIS

ITEM	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	R\$ S/BDI	R\$ C/BDI	VALOR TOTAL S/BDI	VALOR TOTAL C/BDI
2	SEINFRA	C2872	SERVIÇOS PRELIMINARES	HA	0,11	R\$ 512,71	R\$ 650,37	R\$ 56,40	R\$ 71,54
2.1	SEINFRA	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,11	R\$ 512,71	R\$ 650,37	R\$ 56,40	R\$ 71,54
2.2	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	0,00	R\$ 183,41	R\$ 232,66	R\$ 0,00	R\$ 0,00
3	MOV		MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 15.353,53	R\$ 19.477,45
3.1	SEINFRA	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	1.117,58	R\$ 2,90	R\$ 3,68	R\$ 3.240,98	R\$ 4.112,69
3.2	SEINFRA	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M2	111,76	R\$ 108,38	R\$ 137,48	R\$ 12.112,55	R\$ 15.364,76
4	DRE		OBRAS DE DRENAGEM					R\$ 12.464,61	R\$ 15.809,51
4.1	SEINFRA	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	431,60	R\$ 28,88	R\$ 36,63	R\$ 12.464,61	R\$ 15.809,51
5	PAV		PAVIMENTAÇÃO DE SISTEMA VIÁRIO					R\$ 53.060,87	R\$ 67.310,87
5.1	SEINFRA	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	927,90	R\$ 48,33	R\$ 61,31	R\$ 44.845,41	R\$ 56.889,55
5.2	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	14,75	R\$ 54,09	R\$ 68,61	R\$ 797,83	R\$ 1.012,00
5.3	SEINFRA	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	14,75	R\$ 502,89	R\$ 637,92	R\$ 7.417,63	R\$ 9.409,32
6	LIM		LIMPEZA					R\$ 1.542,26	R\$ 1.955,77
6.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.117,58	R\$ 1,38	R\$ 1,75	R\$ 1.542,26	R\$ 1.955,77
TOTAL								R\$ 82.477,67	R\$ 104.625,14

CENTO E QUATRO MIL, SEISCENTOS E VINTE E CINCO REAIS E QUATORZE CENTAVOS

PROJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO CONJUNTO SÃO PEDRO, BONSUCESSO
 CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA
 ENDEREÇO: CONJUNTO SÃO PEDRO, BONSUCESSO, BARREIRA/CE
 ENG. RESP.:

BDI 26,85%
 SEINFRA 28.1



RUA FRANCISCO ESTEVÃO DE LIMA

RUA FRANCISCO ESTEVÃO DE 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\$ 20,51	R\$ 26,01
2.1	SEINFRA	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,04	R\$ 512,71	R\$ 650,37	R\$ 20,51	R\$ 26,01
2.2	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	0,00	R\$ 183,41	R\$ 232,66	R\$ 0,00	R\$ 0,00
3	MOV		MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 5.109,16	R\$ 6.481,47
3.1	SEINFRA	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	371,90	R\$ 2,90	R\$ 3,68	R\$ 1.078,51	R\$ 1.368,59
3.2	SEINFRA	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M2	37,19	R\$ 108,38	R\$ 137,48	R\$ 4.030,65	R\$ 5.112,88
4	DRE		OBRAS DE DRENAGEM					R\$ 4.431,35	R\$ 5.620,51
4.1	SEINFRA	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	153,44	R\$ 28,88	R\$ 36,63	R\$ 4.431,35	R\$ 5.620,51
5	PAV		PAVIMENTAÇÃO DE SISTEMA VIÁRIO					R\$ 17.653,88	R\$ 22.395,00
5.1	SEINFRA	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	307,54	R\$ 48,33	R\$ 61,31	R\$ 14.863,41	R\$ 18.855,28
5.2	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	5,01	R\$ 54,09	R\$ 68,61	R\$ 270,99	R\$ 343,74
5.3	SEINFRA	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	5,01	R\$ 502,89	R\$ 637,92	R\$ 2.519,48	R\$ 3.195,98
6	LIM		LIMPEZA					R\$ 513,22	R\$ 650,83
6.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	371,90	R\$ 1,38	R\$ 1,75	R\$ 513,22	R\$ 650,83
TOTAL								R\$ 27.728,12	R\$ 35.173,82

TRINTA E CINCO MIL, CENTO E SETENTA E TRES REAIS E OITENTA E DOIS CENTAVOS

PROJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO CONJUNTO SÃO PEDRO, BONSUCESSO
 CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA
 ENDEREÇO: CONJUNTO SÃO PEDRO, BONSUCESSO, BARREIRA/CE

ENG. RESP.:

BDI 26,85%
 SEINFRA 28.1



RUA SOLTERO ESTEVÃO DE LIMA

RUA SOLTERO ESTEVÃO DE 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\$ 20,51	R\$ 26,01
2.1	SEINFRA	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,04	R\$ 512,71	R\$ 650,37	R\$ 20,51	R\$ 26,01
2.2	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	0,00	R\$ 183,41	R\$ 232,66	R\$ 0,00	R\$ 0,00
3	MOV		MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 4.930,57	R\$ 6.254,91
3.1	SEINFRA	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	358,90	R\$ 2,90	R\$ 3,68	R\$ 1.040,81	R\$ 1.320,75
3.2	SEINFRA	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M2	35,89	R\$ 108,38	R\$ 137,48	R\$ 3.889,76	R\$ 4.934,16
4	DRE		OBRAS DE DRENAGEM					R\$ 4.286,95	R\$ 5.437,36
4.1	SEINFRA	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	148,44	R\$ 28,88	R\$ 36,63	R\$ 4.286,95	R\$ 5.437,36
5	PAV		PAVIMENTAÇÃO DE SISTEMA VIÁRIO					R\$ 17.034,07	R\$ 21.608,73
5.1	SEINFRA	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	296,79	R\$ 48,33	R\$ 61,31	R\$ 14.343,86	R\$ 18.196,19
5.2	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	4,83	R\$ 54,09	R\$ 68,61	R\$ 261,25	R\$ 331,39
5.3	SEINFRA	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	4,83	R\$ 502,89	R\$ 637,92	R\$ 2.428,96	R\$ 3.081,15
6	LIM		LIMPEZA					R\$ 495,28	R\$ 628,08
6.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	358,90	R\$ 1,38	R\$ 1,75	R\$ 495,28	R\$ 628,08
TOTAL								R\$ 26.767,38	R\$ 33.955,09

TRINTA E TRÊS MIL, NOVECENTOS E CINQUENTA E CINCO REAIS E NOVE CENTAVOS

PROJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO CONJUNTO SÃO PEDRO, BONSUCESSE
 CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA
 ENDEREÇO: CONJUNTO SÃO PEDRO, BONSUCESSE, BARREIRA/CE
 ENG. RESP.:

BDI 26,85%
 SEINFRA 28.1



RUA JOSÉ BOAVENTURA

RUA JOSÉ BOAVENTURA

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\$ 30,76	R\$ 39,02
2.1	SEINFRA	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,06	R\$ 512,71	R\$ 650,37	R\$ 30,76	R\$ 39,02
2.2	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	0,00	R\$ 183,41	R\$ 232,66	R\$ 0,00	R\$ 0,00
3	MOV		MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 7.830,66	R\$ 9.933,96
3.1	SEINFRA	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	570,00	R\$ 2,90	R\$ 3,68	R\$ 1.653,00	R\$ 2.097,60
3.2	SEINFRA	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M2	57,00	R\$ 108,38	R\$ 137,48	R\$ 6.177,66	R\$ 7.836,36
4	DRE		OBRAS DE DRENAGEM					R\$ 5.833,76	R\$ 7.399,26
4.1	SEINFRA	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	202,00	R\$ 28,88	R\$ 36,63	R\$ 5.833,76	R\$ 7.399,26
5	PAV		PAVIMENTAÇÃO DE SISTEMA VIÁRIO					R\$ 27.119,81	R\$ 34.403,13
5.1	SEINFRA	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	484,50	R\$ 48,33	R\$ 61,31	R\$ 23.415,89	R\$ 29.704,70
5.2	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	6,65	R\$ 54,09	R\$ 68,61	R\$ 359,70	R\$ 456,26
5.3	SEINFRA	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	6,65	R\$ 502,89	R\$ 637,92	R\$ 3.344,22	R\$ 4.242,17
6	LIM		LIMPEZA					R\$ 786,60	R\$ 997,50
6.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	570,00	R\$ 1,38	R\$ 1,75	R\$ 786,60	R\$ 997,50
TOTAL								R\$ 41.601,59	R\$ 52.772,87

CINQUENTA E DOIS MIL, SETECENTOS E SETENTA E DOIS REAIS E OITENTA E SETE CENTAVOS



PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA

5

ORÇAMENTO CONSOLIDADO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO
CONJUNTO SÃO PEDRO, BONSUCCESSO, BARREIRA/CE

ENDEREÇO: CONJ. SÃO PEDRO, BONSUCCESSO, BARREIRA/CE

**RESP.
TÉCNICO:** LILIANA SOUSA - ENG. CIVIL - CREA Nº: 356343CE

MAIO DE 2025

PROJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO CONJUNTO SÃO PEDRO, BONSUCESSO, BARREIRAS
 CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA
 ENDEREÇO: CONJUNTO SÃO PEDRO, BONSUCESSO, BARREIRAS/CE
 ENG. RESP.:

BDI	26,85%
SEINFRA	28,1



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSOLIDADA

PROJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO CONJUNTO SÃO PEDRO, BONSUCESSO, BARREIRAS

ITEM	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	R\$ S/BDI	R\$ C/BDI	VALOR TOTAL S/BDI	VALOR TOTAL C/BDI
1	ADM	COMP.01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	%	100,00	R\$ 135,96	R\$ 172,47	R\$ 13.596,00	R\$ 17.247,00
1.1	SEINFRA	COMP.01	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA					R\$ 13.596,00	R\$ 17.247,00
2	SER	C2872	SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 2.493,16	R\$ 3.162,63
2.1	SEINFRA	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA > 5000 M2)	HA	0,57	R\$ 512,71	R\$ 650,37	R\$ 292,24	R\$ 370,71
2.2	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	R\$ 183,41	R\$ 232,66	R\$ 2.200,92	R\$ 2.791,92
3	MOV		MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 75.135,52	R\$ 95.316,77
3.1	SEINFRA	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	5.469,08	R\$ 2,90	R\$ 3,68	R\$ 15.860,33	R\$ 20.126,21
3.2	SEINFRA	C0330	ATENÇÃO ÀS OBRAS DE MANUTENÇÃO DE MANUTENÇÃO	M2	546,92	R\$ 108,38	R\$ 137,48	R\$ 59.275,19	R\$ 75.190,56
4	DRE		OBRAS DE DRENAGEM					R\$ 58.282,15	R\$ 73.922,27
4.1	SEINFRA	C0365	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	2.018,08	R\$ 28,88	R\$ 36,63	R\$ 58.282,15	R\$ 73.922,27
5	PAV		PAVIMENTAÇÃO DE SISTEMA VIÁRIO					R\$ 259.755,91	R\$ 329.516,03
5.1	SEINFRA	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	4.596,38	R\$ 48,33	R\$ 61,31	R\$ 222.143,05	R\$ 281.804,06
5.2	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	67,53	R\$ 54,09	R\$ 68,61	R\$ 3.652,70	R\$ 4.633,23
5.3	SEINFRA	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	67,53	R\$ 502,89	R\$ 637,92	R\$ 33.960,16	R\$ 43.078,74
6	LIM		LIMPEZA					R\$ 7.547,33	R\$ 9.570,89
6.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	5.469,08	R\$ 1,38	R\$ 1,75	R\$ 7.547,33	R\$ 9.570,89
TOTAL						R\$ 416.810,07	R\$ 528.735,59		

QUINHENTOS E VINTE E OITO MIL, SETECENTOS E TRINTA E CINCO REAIS E CINQUENTA E NOVE CENTAVOS

Maria Diana Albuquerque De Sousa
 Engenharia Civil
 CRECA 135303CE



PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA

6

COMPOSIÇÃO DA ADMINISTRAÇÃO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO
CONJUNTO SÃO PEDRO, BONSUCESO, BARREIRA/CE

ENDEREÇO: CONJ. SÃO PEDRO, BONSUCESO, BARREIRA/CE

RESP. TÉCNICO: LILIANA SOUSA - ENG. CIVIL - CREA Nº: 356343CE

MAIO DE 2025

PROJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO CONJUNTO SÃO PEDRO, BONSUCESSO, BARREIRA/CE BDI 26,85%
 CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA SEINFRA 28.1
 ENDEREÇO: CONJUNTO SÃO PEDRO, BONSUCESSO, BARREIRA/CE
 ENG. RESP.:



COMPOSIÇÃO DA ADMINISTRAÇÃO

PROJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO CONJUNTO SÃO PEDRO, BONSUCESSO, 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\$ 2.493,16	R\$ 3.162,63
2.1	SEINFRA	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,57	R\$ 512,71	R\$ 650,37	R\$ 292,24	R\$ 370,71
2.2	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	R\$ 183,41	R\$ 232,66	R\$ 2.200,92	R\$ 2.791,92
3	MOV		MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 75.135,52	R\$ 95.316,77
3.1	SEINFRA	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	5.469,08	R\$ 2,90	R\$ 3,68	R\$ 15.860,33	R\$ 20.126,21
3.2	SEINFRA	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M2	546,92	R\$ 108,38	R\$ 137,48	R\$ 59.275,19	R\$ 75.190,56
4	DRE		OBRAS DE DRENAGEM					R\$ 58.282,15	R\$ 73.922,27
4.1	SEINFRA	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	2.018,08	R\$ 28,88	R\$ 36,63	R\$ 58.282,15	R\$ 73.922,27
5	PAV		PAVIMENTAÇÃO DE SISTEMA VIÁRIO					R\$ 259.755,91	R\$ 329.516,03
5.1	SEINFRA	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	4.596,38	R\$ 48,33	R\$ 61,31	R\$ 222.143,05	R\$ 281.804,06
5.2	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	67,53	R\$ 54,09	R\$ 68,61	R\$ 3.652,70	R\$ 4.633,23
5.3	SEINFRA	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	67,53	R\$ 502,89	R\$ 637,92	R\$ 33.960,16	R\$ 43.078,74
6	LIM		LIMPEZA					R\$ 7.547,33	R\$ 9.570,89
6.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	5.469,08	R\$ 1,38	R\$ 1,75	R\$ 7.547,33	R\$ 9.570,89
TOTAL								R\$ 403.214,07	R\$ 511.488,59

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	QUANT.	R\$ UNIT	R\$ TOTAL
SEINFRA	I8584	ENGENHEIRO JUNIOR	HxMÉS	0,07	17.326,01	1.212,82
SEINFRA	I8591	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	HxMÉS	0,14	5.210,64	729,49
			TOTAL SIMPLES			1.942,31
			TOTAL PARA 7 MESES			13.596,17
			PERCENTUAL			3,37%
			1% SEM BDI			135,96
			100% SEM BDI			13.596,00

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	135,96	R\$ 172,47	R\$ 13.596,00	R\$ 17.247,00

Maria Ubaca Aguiar De Sousa
 Engenheira Civil
 CREA - 135343CE



PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA

7

COMPOSIÇÕES DOS SERVIÇOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO CONJUNTO SÃO PEDRO, BONSUCCESSO, BARREIRA/CE

ENDEREÇO: CONJ. SÃO PEDRO, BONSUCCESSO, BARREIRA/CE

RESP. TÉCNICO: LILIANA SOUSA - ENG. CIVIL - CREA Nº: 356343CE

MAIO DE 2025

PROJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO CONJUNTO SÃO PEDRO, BONSUCESO, BARREIRA/CE

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA

ENDEREÇO: CONJUNTO SÃO PEDRO, BONSUCESO, BARREIRA/CE

ENG. RESP.:



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

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

PROJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO CONJUNTO SÃO PEDRO, BONSUCESO, BARREIRA/CE

2.1. C2872 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 79,4826	R\$ 158,9652
I0758	NIVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 1,1752	R\$ 4,7008
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 2,3202	R\$ 9,2808
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 172,9468
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 76,4000
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 26,4400	R\$ 105,7600
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 31,5200	R\$ 157,6000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 339,7600
VALOR:						R\$ 512,71

2.2. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 39,0300	R\$ 39,8106
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 31,8800	R\$ 31,8800
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 16,0900	R\$ 72,4050
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,9900	R\$ 2,3985
TOTAL Material:						R\$ 146,4941
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 36,9200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 36,9200
VALOR:						R\$ 183,41

3.1. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	R\$ 70,4941	R\$ 0,0795
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 213,8811	R\$ 0,8555

PROJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO CONJUNTO SÃO PEDRO, BONSUCESO, BARREIRA/CE
 CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA
 ENDEREÇO: CONJUNTO SÃO PEDRO, BONSUCESO, BARREIRA/CE
 ENG. RESP.:



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

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

PROJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO CONJUNTO SÃO PEDRO, BONSUCESO, BARREIRA/CE

I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	R\$ 94,3240	R\$ 0,2080
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	R\$ 246,2240	R\$ 0,0884
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	R\$ 81,7441	R\$ 0,1383
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	R\$ 228,4466	R\$ 0,1992
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 4,8946	R\$ 0,0019
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 6,8842	R\$ 0,0150
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 121,9582	R\$ 0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	R\$ 307,8011	R\$ 0,7892
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 37,2018	R\$ 0,0143
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 124,7249	R\$ 0,2718
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,6611

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,01282051	R\$ 18,4600	R\$ 0,2367
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,2367	
VALOR:					R\$ 2,90	

3.2. C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 31,3820
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 31,3820	
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 70,0000	R\$ 77,0000
TOTAL Material:					R\$ 77,0000	
VALOR:					R\$ 108,38	

4.1. C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

PROJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO CONJUNTO SÃO PEDRO, BONSUCESO, BARREIRA/CE
 CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA
 ENDEREÇO: CONJUNTO SÃO PEDRO, BONSUCESO, BARREIRA/CE
 ENG. RESP.:



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

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

PROJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO CONJUNTO SÃO PEDRO, BONSUCESO, BARREIRA/CE

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 4,3900	R\$ 4,3900
TOTAL Material:						R\$ 4,3900
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,6240
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18,4600	R\$ 4,6150
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,2390
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 5,2700	R\$ 1,3175
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	R\$ 412,4700	R\$ 14,0240
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	R\$ 4,8100	R\$ 0,1780
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 48,9200	R\$ 0,7338
TOTAL Serviço:						R\$ 16,2533
VALOR:						R\$ 28,88

5.1. C2896 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 27,6923	R\$ 1,3846
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 113,0195	R\$ 1,1302
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,5148
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 70,0000	R\$ 10,5000

PROJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO CONJUNTO SÃO PEDRO, BONSUCESSO, BARREIRA/CE
 CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA
 ENDEREÇO: CONJUNTO SÃO PEDRO, BONSUCESSO, BARREIRA/CE
 ENG. RESP.:



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

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

PROJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO CONJUNTO SÃO PEDRO, BONSUCESSO, BARREIRA/CE

11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 113,2500	R\$ 16,9875
TOTAL Material:						R\$ 27,4875
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 18,3240
VALOR:						R\$ 48,33

5.2. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)						
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	R\$ 18,4600	R\$ 54,0878
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 54,0878
VALOR:						R\$ 54,09

5.3. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	R\$ 83,5800	R\$ 65,0252
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	R\$ 100,5000	R\$ 97,0629
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 156,2000
TOTAL Material:						R\$ 318,2881
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 184,6000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 184,6000
VALOR:						R\$ 502,89

6.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)						
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 18,4600	R\$ 1,3845
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,3845
VALOR:						R\$ 1,38


 Maria Liana Nogueira De Sousa
 Engenheira Civil
 CREA - 155343CE



PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA

8 COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO CONJUNTO SÃO PEDRO, BONSUCESSO, BARREIRA/CE

ENDEREÇO: CONJ. SÃO PEDRO, BONSUCESSO, BARREIRA/CE

RESP. TÉCNICO: LILIANA SOUSA - ENG. CIVIL - CREA Nº: 356343CE

MAIO DE 2025

30/12/2025

PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO CONJUNTO SÃO PEDRO, BONSUCESSO, 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%

Maria Líliana N. de Sousa
Resp. Tec. Orçamento

LILIANA SOUSA - ENG. CIVIL - CREA Nº: 356343CE

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 PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO CONJUNTO SÃO PEDRO, BONSUCESO, BARREIRA/CE

ENDEREÇO: CONJ. SÃO PEDRO, BONSUCESO, BARREIRA/CE

RESP. TÉCNICO: LILIANA SOUSA - ENG. CIVIL - CREA Nº: 356343CE

MAIO DE 2025

PROJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO CONJUNTO SÃO PEDRO, BONSUCESSO, BARREIRA/CE
 CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA
 ENDEREÇO: CONJUNTO SÃO PEDRO, BONSUCESSO, BARREIRA/CE
 ENG. RESP.:



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

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

PROJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO CONJUNTO SÃO PEDRO, BONSUCESSO, BARREIRA/CE

1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 113,2500	R\$ 16,9875
TOTAL Material:						R\$ 27,4875
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 18,3240
VALOR:						R\$ 48,33

5.2. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	R\$ 18,4600	R\$ 54,0878
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 54,0878
VALOR:						R\$ 54,09

5.3. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	R\$ 83,5800	R\$ 65,0252
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	R\$ 100,5000	R\$ 97,0629
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 156,2000
TOTAL Material:						R\$ 318,2881
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 184,6000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 184,6000
VALOR:						R\$ 502,89

6.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 18,4600	R\$ 1,3845
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,3845
VALOR:						R\$ 1,38

Maria Lúcia Nogueira De Sousa
 Engenheira Civil
 CREA - 355343CE



PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA

10

CRONOGRAMA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO CONJUNTO SÃO PEDRO, BONSUCESSO, BARREIRA/CE

ENDEREÇO: CONJ. SÃO PEDRO, BONSUCESSO, BARREIRA/CE

RESP. TÉCNICO: LILIANA SOUSA - ENG. CIVIL - CREA Nº: 356343CE

MAIO DE 2025

PROJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO CONJUNTO SÃO PEDRO
 CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA
 ENDEREÇO: CONJUNTO SÃO PEDRO, BONSUCESSE, BARREIRA/CE
 ENG. RESP.:

BDI 26,85%
 SEINFRA 28,1



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

PROJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO CONJUNTO SÃO PEDRO, BONSUCESSE, BARREIRA/CE

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR R\$	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS	
			VALOR R\$	%	VALOR R\$	%	VALOR R\$	%
1	ADM	R\$ 17.247,00	R\$ 1.902,34	11,03%	R\$ 2.568,08	14,89%	R\$ 2.568,08	14,89%
2	SER	R\$ 3.162,63	R\$ 632,53	20,00%	R\$ 474,39	15,00%	R\$ 474,39	15,00%
3	MOV	R\$ 95.316,77	R\$ 19.063,35	20,00%	R\$ 14.297,52	15,00%	R\$ 14.297,52	15,00%
4	DRE	R\$ 73.922,27	R\$ 11.088,34	15,00%	R\$ 11.088,34	15,00%	R\$ 11.088,34	15,00%
5	PAV	R\$ 329.516,03	R\$ 32.951,60	10,00%	R\$ 49.427,40	15,00%	R\$ 49.427,40	15,00%
6	LIM	R\$ 9.570,89	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 957,09	10,00%	R\$ 957,09	10,00%
TOTAL GERAL COM BDI		R\$ 528.735,59	R\$ 65.638,16	12,41%	R\$ 78.812,82	14,91%	R\$ 78.812,82	14,91%
TOTAL GERAL ACUMULADO COM BDI		R\$ 528.735,59	R\$ 65.638,16	12,41%	R\$ 144.450,98	27,32%	R\$ 223.263,80	42,23%
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR R\$	120 DIAS		150 DIAS		180 DIAS	
			VALOR R\$	%	VALOR R\$	%	VALOR R\$	%
1	ADM	R\$ 17.247,00	R\$ 2.568,08	14,89%	R\$ 2.606,02	15,11%	R\$ 2.564,63	14,87%
2	SER	R\$ 3.162,63	R\$ 474,39	15,00%	R\$ 474,39	15,00%	R\$ 316,26	10,00%
3	MOV	R\$ 95.316,77	R\$ 14.297,52	15,00%	R\$ 14.297,53	15,00%	R\$ 9.531,68	10,00%
4	DRE	R\$ 73.922,27	R\$ 11.088,34	15,00%	R\$ 11.088,34	15,00%	R\$ 11.088,34	15,00%
5	PAV	R\$ 329.516,03	R\$ 49.427,40	15,00%	R\$ 49.427,40	15,00%	R\$ 49.427,40	15,00%
6	LIM	R\$ 9.570,89	R\$ 957,09	10,00%	R\$ 1.914,18	20,00%	R\$ 1.914,18	20,00%
TOTAL GERAL COM BDI		R\$ 528.735,59	R\$ 78.812,82	14,91%	R\$ 79.807,86	15,09%	R\$ 74.842,49	14,15%
TOTAL GERAL ACUMULADO COM BDI		R\$ 528.735,59	R\$ 302.076,62	57,13%	R\$ 381.884,48	72,22%	R\$ 456.726,97	86,37%
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR R\$	210 DIAS		240 DIAS		300 DIAS	
			VALOR R\$	%	VALOR R\$	%	VALOR R\$	%
1	ADM	R\$ 17.247,00	R\$ 2.469,77	14,32%	R\$ 2.469,77	14,32%	R\$ 2.469,77	14,32%
2	SER	R\$ 3.162,63	R\$ 316,26	10,00%	R\$ 316,26	10,00%	R\$ 316,26	10,00%
3	MOV	R\$ 95.316,77	R\$ 9.531,68	10,00%	R\$ 9.531,68	10,00%	R\$ 9.531,68	10,00%
4	DRE	R\$ 73.922,27	R\$ 7.392,23	10,00%	R\$ 7.392,23	10,00%	R\$ 7.392,23	10,00%
5	PAV	R\$ 329.516,03	R\$ 49.427,40	15,00%	R\$ 49.427,40	15,00%	R\$ 49.427,40	15,00%
6	LIM	R\$ 9.570,89	R\$ 2.871,28	30,00%	R\$ 2.871,28	30,00%	R\$ 2.871,28	30,00%
TOTAL GERAL COM BDI		R\$ 528.735,59	R\$ 72.008,62	13,62%	R\$ 72.008,62	13,62%	R\$ 72.008,62	13,62%
TOTAL GERAL ACUMULADO COM BDI		R\$ 528.735,59	R\$ 528.735,59	100,00%	R\$ 528.735,59	100,00%	R\$ 528.735,59	100,00%





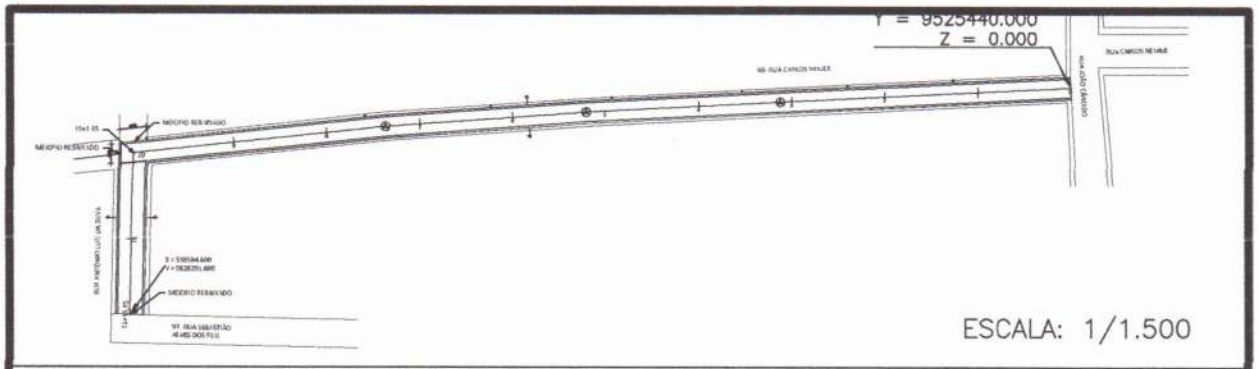
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA

11 PROJETOS GRÁFICOS

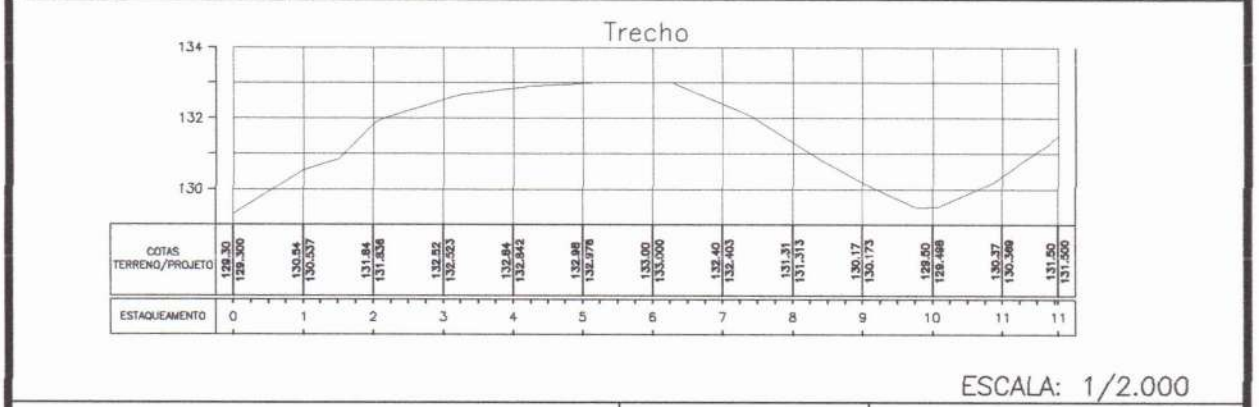
**OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO
CONJUNTO SÃO PEDRO, BONSUCESSO, BARREIRA/CE**

ENDEREÇO: CONJ. SÃO PEDRO, BONSUCESSO, BARREIRA/CE

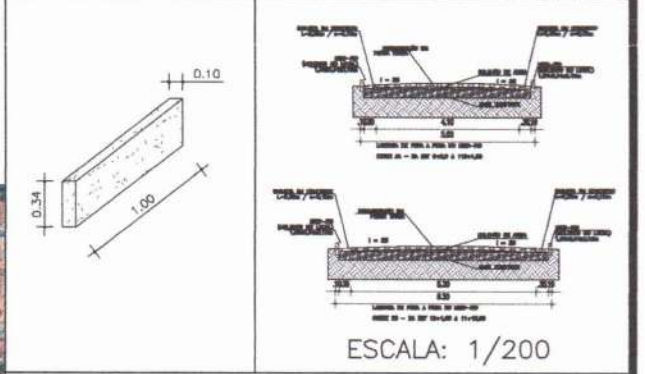
**RESP. LILIANA SOUSA - ENG. CIVIL - CREA Nº: 356343CE
TÉCNICO:**



ESCALA: 1/1.500



ESCALA: 1/2.000



ESCALA: 1/200

ACRÉSCIMO / DESCONTOS			PONTOS UTM SIRGAS 2000 ZONA 24 S		
TIPO	MEIO-FIO	SARJETA	TIPO	E (m)	S (m)
DESCONTO	0,0	9,80	EST 0+0,00	538.786,400	9.525.440,000
ACRÉSCIMO	11,20	0,00	EST 11+15,95	538.584,600	9.525.391,600
TOTAL	11,20	-9,80			

PAVIMENTAÇÃO	
TIPO	ÁREAS:
PAVIMENTAÇÃO S/ REJUNTAMENTO	1.006,97 m ²
MEIO FIO	482,50 m

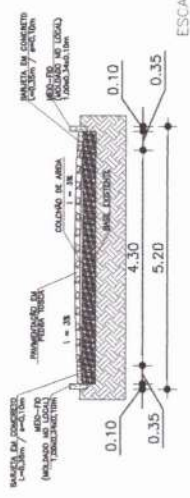
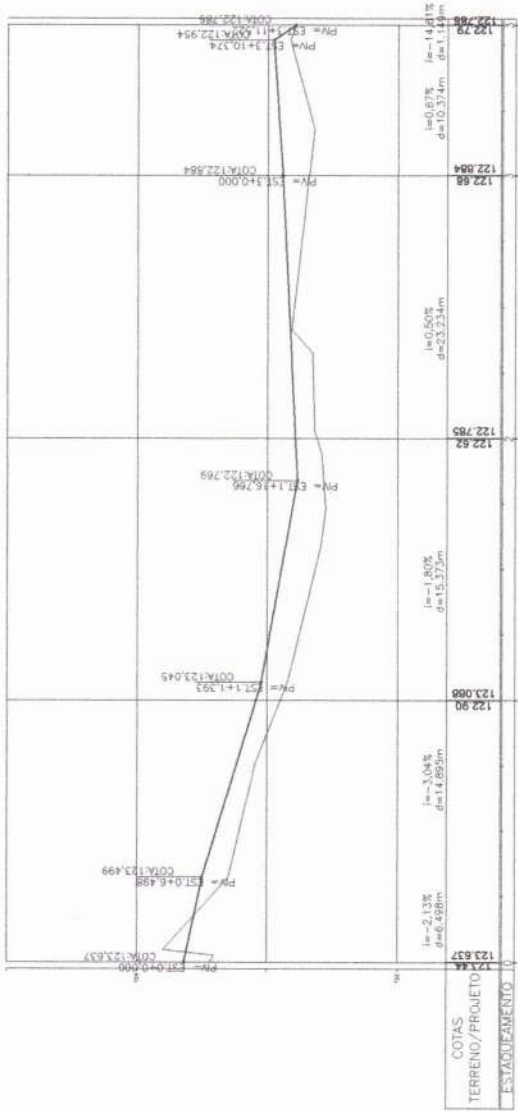
SISTEMA GEODESICO DE REFERENCIA; SIRGAS 2000 - BRASIL		COORDENADA: EST. 0,0	
FUSO (INTERVALO) MERIDIANO CENTRAL: 24 (- 36º - 42º)-39º		LATITUDE: S 04º17'35,997"	
		LONGITUDE: W 38º39'01,671"	
	OBJETIVO:	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS	
	SITO:	RUA CARLOS NEMER - SN	
	BAIRRO/DISTRITO:	CONJ SÃO PEDRO	MUNICÍPIO: BARREIRA
FOLHA 01 / 01	PROPRIETÁRIO:	MUNICÍPIO DE BARREIRA	
ASSUNTO: 01 / 01	PASTA:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA	
ESC.: INDICADA	DATA: DEZ / 2025	Desenho: NILSON MAIA	EXTENSÃO: 235,95 m
			LARGURA MÉDIA: 5,00 m

Maria Lúcia Nogueira De Sousa
Engenheira Civil
CREA - 155333CE

ESC. HOR.: 1/400
ESC. VER.: 1/40

PERFIL LONGITUDINAL

RUA FRANCISCO ESTEVÃO DE LIMA



ESCALA: 1/100

ADRESCIMTO/DESCONTOS	
TIPO	MEIO-FIO
TIPO	SARIETA
DESCONTO	11,00
ADRESCIMTO	5,90
TOTAL	-5,20

PONTOS UTM SIRGAS 2000	
ZONA 24 S	
TIPO	E (m)
EST	539.268,46
EST	9.525.684,19
EST	3+11,52
EST	539.262,73
EST	9.525.755,47



Mrio Diego Augusto De Souza
Engenheiro Civil
CREA - 133416

SEM ESCALA

LOCAL: PROJETO DE CALÇAMENTO EM PEDRA TOSCA .NA RUA FRANCISCO ESTEVÃO DE LIMA, BONSUCESSO, BARREIRA - CE

ASSUNTO: PROJETO EXECUTIVO

RUA FRANCISCO ESTEVÃO DE LIMA - BONSUCESSO

DESENHO: MARCELO MIA

DATA: ABRIL/2025

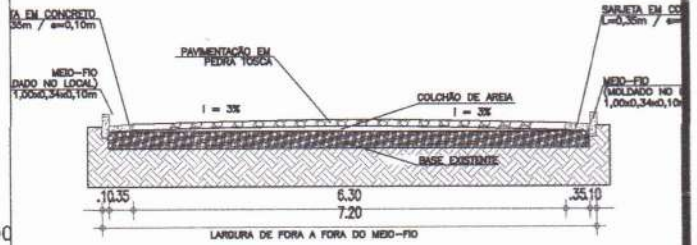
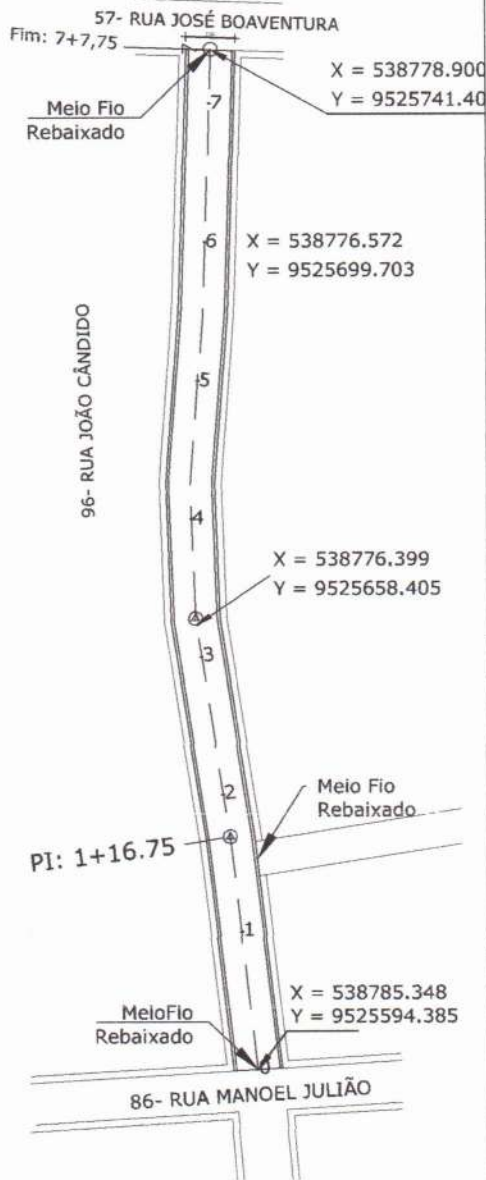
PROJETO DE CALÇAMENTO EM PEDRA TOSCA. CONTEMPLANDO A ADOÇÃO DE CALÇAMENTO EM PEDRA TOSCA, SARIETAS E MEIO-FIO.



PRANCIA 01/01

ESCALA	INDICADA	INDICADA
01 - PAVIMENTAÇÃO - ESTACAS		
02 - PAVIMENTAÇÃO - PAVIMENTO		
03 - PAVIMENTAÇÃO - PLANTA DE LOCALIZAÇÃO		

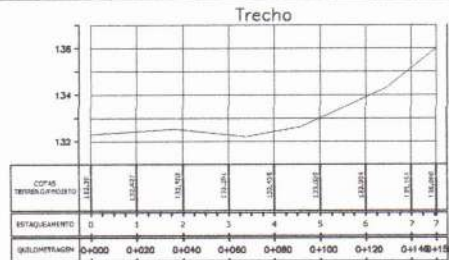
RESPI. TÉCNICO
ST 88118117



PLANTA DE COBERTA
ESCALA: 1:111.000



SITUAÇÃO S/ ESCALA

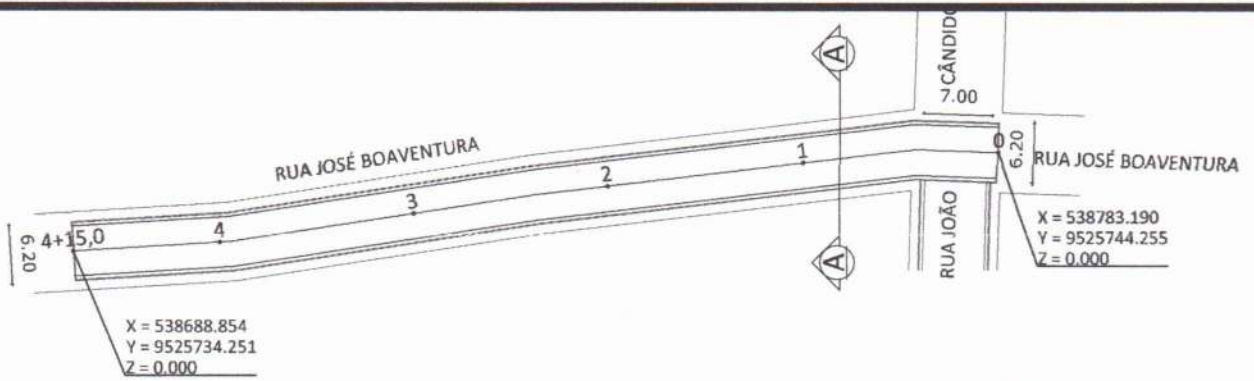


ACRÉSCIMO / DESCONTOS			PONTOS UTM SIRGAS 2000 ZONA 24 S		
TIPO	MEIO-FIO	SARJETA	TIPO	E (m)	S (m)
DESCONTO	0,0	0,0	EST 0+0,00	538.785,348	9.525.594,385
ACRÉSCIMO	14,00	0,00	EST 7+7,75	538.778,900	9.525.741,400
TOTAL	14,00	0,0			

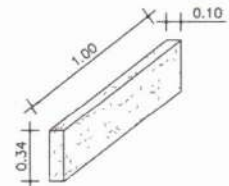
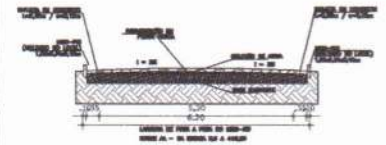
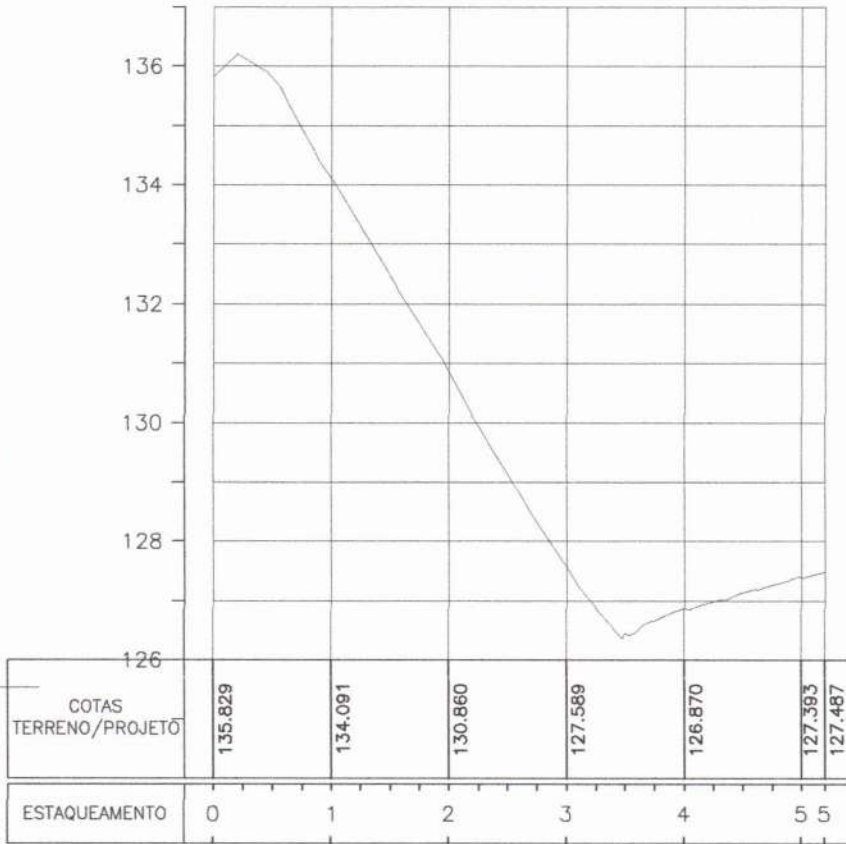
PAVIMENTAÇÃO	
TIPO	ÁREAS:
PAVIMENTAÇÃO S/ REJUNTAMENTO	930,83 m ²
MEIO FIO	309,90 m

SISTEMA GEODESICO DE REFERENCIA; SIRGAS 2000 - BRASIL		COORDENADA: EST. 0,0	
FUSO (INTERVALO) MERIDIANO CENTRAL: 24 (- 36º) - 42º)-39º		LATITUDE: S 04º17'30,969"	
		LONGITUDE: W 38º39'01,708"	
	OBJETIVO:	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS	
	SITO:	RUA CÂNDIDO PEREIRA - SN	
	BARRO/DISTRITO:	CONJ SÃO PEDRO	MUNICÍPIO:
		ESTADO:	CEARÁ
	PROPRIETÁRIO:	MUNICÍPIO DE BARREIRA	
	PASTA:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA	
	Visto:	 Maria Líliana Mogueira De Sousa Engenheira Civil CREA - 75593/CE	
ESC.: INDICADA	DATA: DEZ / 2025	Desenho: NILSON MAIA	EXTENSÃO: 1.47,75 m ²
			LARGURA MÉDIA: 7,20 m

FOLHA 01 / 01
ASSUNTO: 01 / 01



Trecho

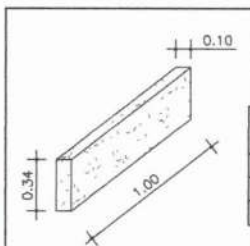
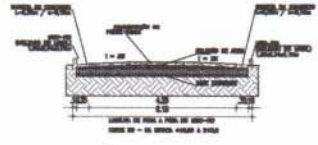
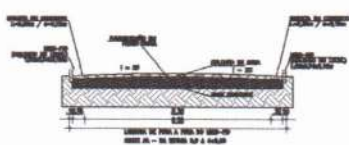
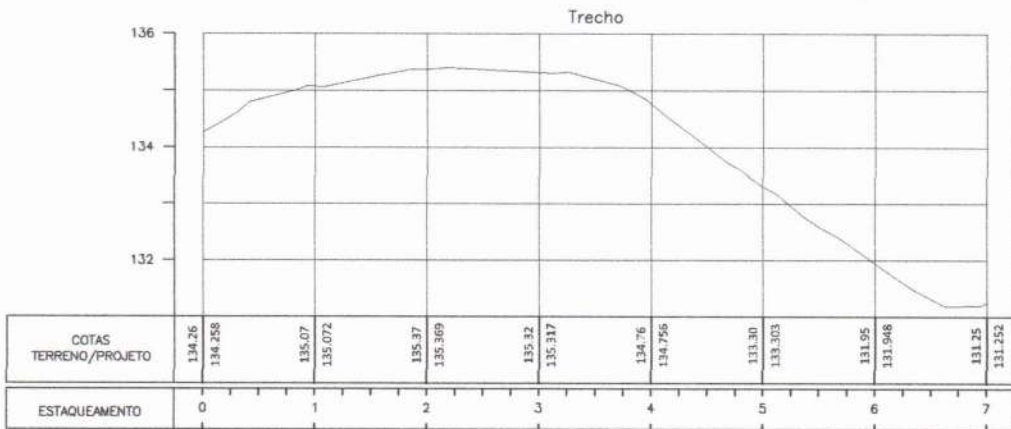
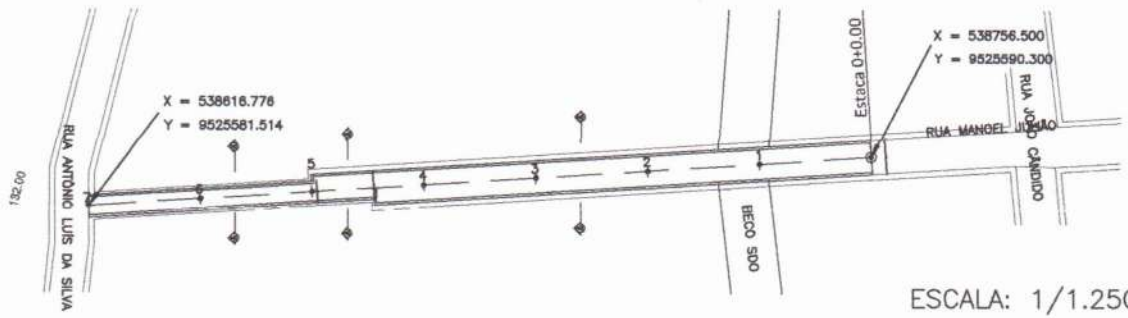


ACRÉSCIMO / DESCONTOS		
TIPO	MEIO-FIO	SARJETA
DESCONTO	0,0	-14,00
ACRÉSCIMO	12,40	0,00
TOTAL	12,40	0,0

PONTOS UTM SIRGAS 2000 ZONA 24 S		
TIPO	E (m)	S (m)
EST 0+0,00	538.786,190	9.525.744,255
EST 4+15,0	538.688,854	9.525.734,251

PAVIMENTAÇÃO	
TIPO	ÁREAS:
PAVIMENTAÇÃO S/ REJUNTAMENTO	642,56 m ²
MEIO FIO	202,40 m

SISTEMA GEODÉSICO DE REFERÊNCIA; SIRGAS 2000 - BRASIL		COORDENADA: EST. 0,0	
FUSO (INTERVALO) MERIDIANO CENTRAL: 24 (- 36º - 42º)-39º		LATITUDE: S 04º17'26,170"	
		LONGITUDE: W 38º39'01,760"	
	OBJETIVO: PAVIMENTAÇÃO DE RUAS		
	SITO: RUA JOSÉ BOAVENTURA - CONJ. SÃO PEDRO		
BAIRRO/DISTRITO: BONSUCESSO		MUNICÍPIO: BARREIRA	ESTADO: CEARÁ
PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE BARREIRA			
PASTA: SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA			
FOLHA	01 / 01		
ASSUNTO:	01 / 01		
Visto: Engenheira Civil CREA - 155513CE			
ESC.: INDICADA	DATA: DEZ / 2025	Desenho: NILSON MAIA	EXTENSÃO: 95,00 m
			LARGURA MÉDIA: 6,20 m

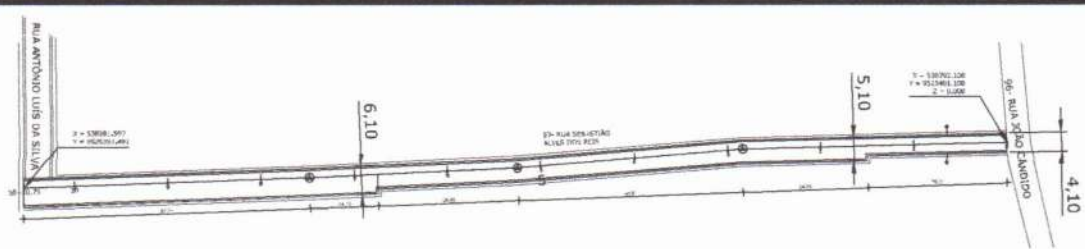


PONTOS UTM SIRGAS 2000 ZONA 24 S		
TIPO	E (m)	S (m)
EST 0+0,00	538.756,500	9.525.590,300
EST 7+0,00	538.616,776	9.525.581,514

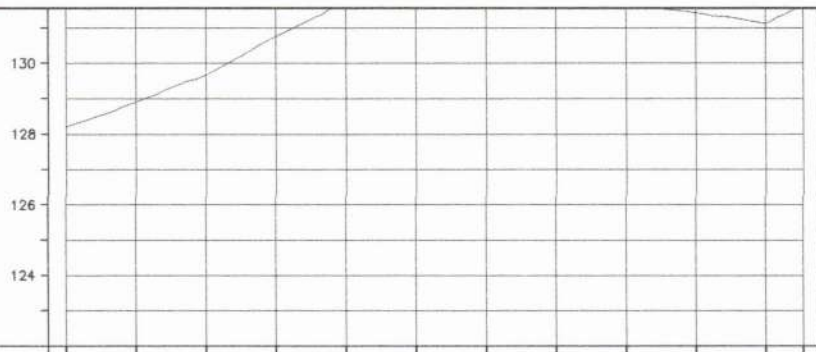
ACRÉSCIMO / DESCONTOS		
TIPO	MEIO-FIO	SARJETA
DESCONTO	0,0	0,0
ACRÉSCIMO	4,00	0,00
TOTAL	4,00	0,0

PAVIMENTAÇÃO	
TIPO	ÁREAS:
PAVIMENTAÇÃO S/ REJUNTAMENTO	642,56 m²
PAVIMENTAÇÃO C/ REJUNTAMENTO	98,00 m²
MEIO FIO	284,00 m

SISTEMA GEODESICO DE REFERENCIA; SIRGAS 2000 - BRASIL		COORDENADA: EST. 0,0	
FUSO (INTERVALO) MERIDIANO CENTRAL: 24 (- 36º - 42º)-39º		LATITUDE: S 04º17'31,1,023"	
LONGITUDE: W 38º39'02,6436"			
	OBJETIVO:	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS	
	SITO:	RUA MANOEL JULIAO - SN	
	BAIRRO/DISTRITO:	CONJ SÃO PEDRO	MUNICÍPIO: BARREIRA
	PROPRIETÁRIO:	MUNICÍPIO DE BARREIRA	
	PASTA:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA	
FOLHA	01 / 01	Visto: Maria Lúcia Aguiar De Sousa Engenheira Civil CREA - 135543CE	
ASSUNTO:	01 / 01		
ESC.: INDICADA	DATA: DEZ / 2025	Desenho: NILSON MAIA	LARGURA MÉDIA: 5,30 m
		EXTENSÃO: 140,00 m	

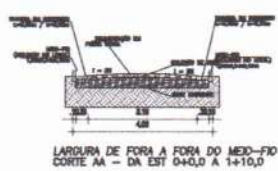


ESCALA: 1/1.500



COTAS TERRENO/PROJETO	128,20	128,200	128,01	128,912	129,67	129,673	130,75	130,754	131,74	131,737	132,59	132,589	133,00	133,000	132,77	132,768	131,09	131,090	131,42	131,418	132,12	132,120	131,66	131,659
-----------------------	--------	---------	--------	---------	--------	---------	--------	---------	--------	---------	--------	---------	--------	---------	--------	---------	--------	---------	--------	---------	--------	---------	--------	---------

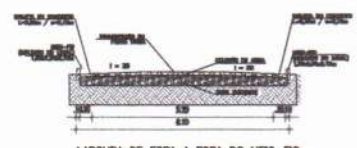
ESCALA: 1/2.000



ESCALA: 1/200



ESCALA: 1/200



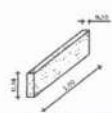
ESCALA: 1/200



S / ESCALA

ACRÉSCIMO / DESCONTOS		
TIPO	MEIO-FIO	SARJETA
DESCONTO	0,0	0,0
ACRÉSCIMO	10,10	0,00
TOTAL	10,10	0,0

PONTOS UTM SIRGAS 2000 ZONA 24 S		
TIPO	E (m)	S (m)
EST 0+0,00	538.792,100	9.525.401,100
EST 10+10,75	538.581,597	9.525.391,491



PAVIMENTAÇÃO	
TIPO	ÁREAS:
PAVIMENTAÇÃO S/ REJUNTAMENTO	927,90 m ²
MEIO FIO	431,60 m

SISTEMA GEODESICO DE REFERENCIA; SIRGAS 2000 - BRASIL
 FUSO (INTERVALO) MERIDIANO CENTRAL: 24 (- 36º | - 42º)-39º

COORDENADA: EST. 0,0
 LATITUDE: S 04º17'35,997"
 LONGITUDE: W 38º39'01,671"



OBJETIVO: PAVIMENTAÇÃO DE RUAS
 SITO: RUA SEBASTIAO ALVES DOS REIS
 BAIRRO/DISTRITO: CONJ SÃO PEDRO MUNICÍPIO: BARREIRA ESTADO: CEARÁ

PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE BARREIRA
 PASTA: SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

FOLHA 01 / 01
 ASSUNTO: 01 / 01

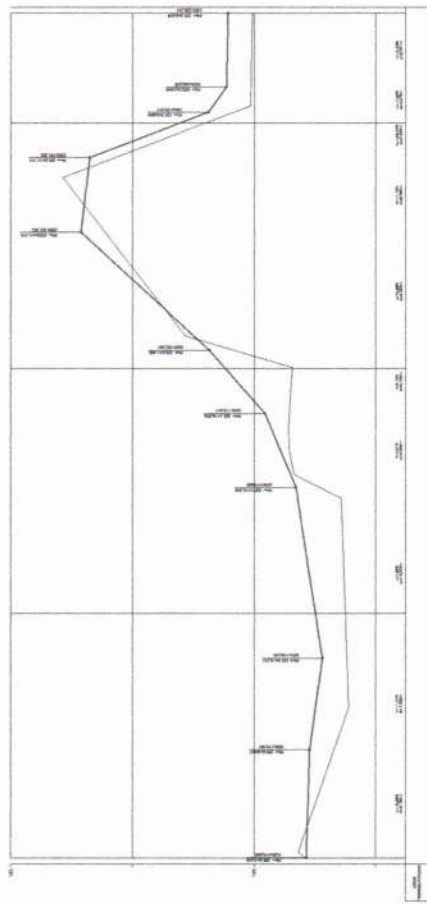
Visto: *Maria Liana Nogueira De Sousa*
 Engenheira Civil
 CREA - 35533/CE

ESC.: INDICADA DATA: DEZ / 2025 Desenho: NILSON MAIA EXTENSÃO: 210,75 m LARGURA MÉDIA: 5,30 m

Rua Solteiro Estevão de Lima

PERFIL LONGITUDINAL

ESC. HOR.: 1/400
ESC. VER.: 1/40



57- RUA JOSÉ BOAVENTURA



X = 539504.662
Y = 9525778.389
Z = 0.000

RUA SOLTEIRO ESTEVÃO DE LIMA

X = 539495.900
Y = 9525709.537
Z = 0.000

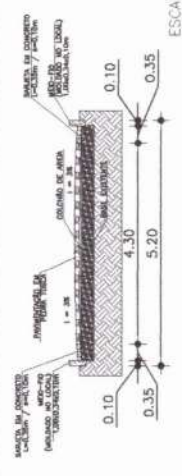
88- RUA DEINHA JACÓ

ESCALA: 1/300



SEM ESCALA

M^{re} Jussara Marques De Sa
Engenheira Civil
CREA - 155.430E



ESCALA: 1/100

ACRESCIMO/DESCONTO	
TIPO	MEDIDA
DESCONTO	11,00
ADICAO	5,80
TOTAL	-5,20

PONTOS UTM SIRGAS 2000	
TIPO	S (m)
EST 0	539.268,46
EST 3+11,52	539.262,73

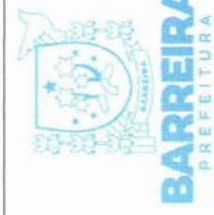
LOCAL: PROJETO DE CALÇAMENTO EM PEDRA TOSCA NA RUA SOLTEIRO ESTEVÃO DE LIMA, BONSUCESO, BARREIRA - CE

ASSUNTO: PROJETO EXECUTIVO

RUA SOLTEIRO ESTEVÃO DE LIMA, BONSUCESO

DESENHO em 01/01

DATA 01/01/2024



PRANCHIA 01/01

ESCALA	INDICADA
01	01

RESP. TÉCNICO

J.T. BURELIM



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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20261795511

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

1. Responsável Técnico

MARIA LILIANA NOGUEIRA DE SOUSA

Título profissional: ENGENHEIRA CIVIL

RNP: 0620364980

Registro: 356343CE

Empresa contratada: CN3 ENGENHARIA LTDA

Registro : 0000420239-CE

2. Dados do Contrato

Contratante: MUNICIPIO DE BARREIRA

CPF/CNPJ: 12.459.632/0001-05

RUA LÚCIO TORRES

Nº: 622

Complemento:

Bairro: CENTRO

Cidade: BARREIRA

UF: CE

CEP: 62795000

Contrato: Não especificado

Celebrado em:

Valor: R\$ 5.000,00

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

3. Dados da Obra/Serviço

RUA LÚCIO TORRES

Nº: 622

Complemento:

Bairro: CENTRO

Cidade: BARREIRA

UF: CE

CEP: 62795000

Data de Início: 05/01/2026

Previsão de término: 05/01/2027

Coordenadas Geográficas: -4.287451, -38.639549

Finalidade: Infraestrutura

Código: Não Especificado

Proprietário: MUNICIPIO DE BARREIRA

CPF/CNPJ: 12.459.632/0001-05

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
14 - Elaboração		
80 - Projeto > TOPOGRAFIA > LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS BÁSICOS > DE LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO > #33.1.1.3 - PLANIALTIMÉTRICO	1,00	un
80 - Projeto > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.4 - EM PEDRA PARA VIAS URBANAS	1,00	un
80 - Projeto > AGRIMENSURA > TERRAPLENAGEM > #36.10.2 - DE VOLUME/ÁREA DE ATERROS - TERRAPLENAGEM	1,00	un
80 - Projeto > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.7 - MEIO-FIO	1,00	un
80 - Projeto > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.8 - SARJETA	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > TOPOGRAFIA > LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS BÁSICOS > DE LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO > #33.1.1.3 - PLANIALTIMÉTRICO	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.4 - EM PEDRA PARA VIAS URBANAS	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > AGRIMENSURA > TERRAPLENAGEM > #36.10.2 - DE VOLUME/ÁREA DE ATERROS - TERRAPLENAGEM	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.7 - MEIO-FIO	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.8 - SARJETA	1,00	un
18 - Fiscalização		
60 - Fiscalização de obra > TOPOGRAFIA > LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS BÁSICOS > DE LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO > #33.1.1.3 - PLANIALTIMÉTRICO	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > AGRIMENSURA > TERRAPLENAGEM > #36.10.2 - DE VOLUME/ÁREA DE ATERROS - TERRAPLENAGEM	1,00	un

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: YA8Y8
Impresso em: 07/01/2026 às 12:20:50 por: , ip: 131.196.111.147





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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20261795511

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

60 - Fiscalização de obra > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.4 - EM PEDRA PARA VIAS URBANAS	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.8 - SARJETA	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.7 - MEIO-FIO	1,00	un

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

5. Observações

ART DE PROJETO, ORÇAMENTO E FISCALIZAÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO CONJUNTO SÃO PEDRO, BONSUCESSO, NO MUNICÍPIO DE BARREIRA/CE.

6. Declarações

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

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____ de _____ de _____
Local data



Documento assinado eletronicamente
com credenciais de login e senha

MARIA LILIANA NOGUEIRA DE SOUSA
RNP: 0620364980
Data: 07/01/2026 12:20:50

MARIA LILIANA NOGUEIRA DE SOUSA - CPF: 063.246.363-56

MUNICÍPIO DE BARREIRA - CNPJ: 12.459.632/0001-05

9. Informações

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

10. Valor

Valor da ART: R\$ 108,39 Registrada em: 07/01/2026 Valor pago: R\$ 108,40 Nosso Número: 8218489649

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: YA8Y8
Impresso em: 07/01/2026 às 12:20:50 por: ip: 131.196.111.147





PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA

12

ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA

**OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO
CONJUNTO SÃO PEDRO, BONSUCESSO, BARREIRA/CE**

ENDEREÇO: CONJ. SÃO PEDRO, BONSUCESSO, BARREIRA/CE

RESP. TÉCNICO: LILIANA SOUSA - ENG. CIVIL - CREA Nº: 356343CE

MAIO DE 2025

PROJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO CONJUNTO SÃO PEDRO, BONSUCESO, BARREIRA/CE

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA

ENDEREÇO: CONJUNTO SÃO PEDRO, BONSUCESO, BARREIRA/CE

ENG. RESP:

BDI = 26,85%

MUNICÍPIO: BARREIRA - CE

BASE: SEINFRA 028.1

MEMORIAL DESCRITIVO

1. OBJETIVO DO MEMORIAL

O objetivo do presente memorial é mostrar como serão executadas as diversas etapas, as especificações dos materiais e normas empregadas na execução da obra acima citada.

2. PROJETOS

Todos os projetos necessários à execução dos serviços serão fornecidos pela Prefeitura Municipal e quaisquer dúvidas posteriores deverão ser esclarecidas com a fiscalização.

3. FONTE DOS PREÇOS UTILIZADOS

Para o orçamento do Projeto foi utilizado a Tabela Unificada da Secretaria de infraestrutura do Estado do Ceará, na versão 28.1, com data base de dezembro de 2025. Esta é a tabela usual em todo estado do Ceará.

4. EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

O contratado deverá dar início aos serviços e obras dentro do prazo pré-estabelecido no contrato conforme a data da Ordem de Serviço expedida pela Prefeitura Municipal de BARREIRA.

5. NORMAS

São parte integrante deste caderno de encargos, independentemente de transcrição, todas as normas (NBRs) da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT), bem como outras citadas no texto, que tenham relação com os serviços objeto do contrato

6. MATERIAIS

Todo material a ser empregado na obra será de primeira qualidade e suas especificações deverão ser respeitadas. Quaisquer modificações deverão ser autorizadas pela fiscalização.

7. ASSISTÊNCIA TÉCNICA E ADMINISTRATIVA

Para perfeita execução e completo acabamento das obras e serviços, o Contratado se obriga, sob as responsabilidades legais vigentes, a prestar toda assistência técnica e administrativa necessária ao andamento conveniente dos trabalhos.

8. DESPESAS INDIRETAS E ENCARGOS SOCIAIS

Ficará a cargo da contratada, para execução dos serviços toda a despesa referente à mão-de-obra, material, transporte, leis sociais, licenças, enfim multas e taxas de quaisquer naturezas que incidam sobre a obra.

A obra deverá ser registrada obrigatoriamente no CREA-CE em até cinco (05) dias úteis a partir da expedição da ordem de serviço pela Prefeitura Municipal devendo serem apresentadas a Prefeitura cópias da ART, devidamente protocolada no CREA-CE e Comprovante de Pagamento da mesma.

PROJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO CONJUNTO SÃO PEDRO, BONSUCESSO, BARREIRA/CE

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA
ENDEREÇO: CONJUNTO SÃO PEDRO, BONSUCESSO, BARREIRA/CE
ENG. RESP:

BDI = 26,85%
MUNICÍPIO: BARREIRA - CE
BASE: SEINFRA 028.1

9. CONDIÇÕES DE TRABALHO E SEGURANÇA DA OBRA

Caberá ao construtor o cumprimento das disposições no tocante ao emprego de equipamentos de "segurança" dos operários e sistemas de proteção das máquinas instaladas no canteiro de obras. Deverão ser utilizados capacetes, cintos de segurança, luvas, máscaras, etc., quando necessários, como elementos de proteção dos operários. As máquinas deverão conter dispositivos de proteção tais como: chaves apropriadas, disjuntores, fusíveis, etc.

Deverá ainda, ser atentado para tudo o que reza as normas de regulamentação "NR-18" da Legislação, em vigor, condições e Meio Ambiente do Trabalho na Indústria da Construção Civil.


Maria Líliana Albuquerque de Sousa
Engenheira Civil
CREA - 755913CE



PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA

2

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO CONJUNTO SÃO PEDRO, BONSUCESO, BARREIRA/CE

ENDEREÇO: CONJ. SÃO PEDRO, BONSUCESO, BARREIRA/CE

RESP. TÉCNICO: LILIANA SOUSA - ENG. CIVIL - CREA Nº: 356343CE

MAIO DE 2025

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

1. ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

1.1. COMP.01 – ADMINISTRAÇÃO DE OBRA

2. SERVIÇOS PRELIMINARES

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

A locação da obra deverá ser executada através de Teodolito ou Nível, equipamento este que deverá ser manuseado por profissional competente (Topógrafo), o qual garantirá uma perfeita e exata locação do projeto para o campo. Após a execução de cada serviço, os mesmos deverão ser conferidos por este profissional através do mesmo equipamento.

2.2. C1937 – PLACA PADRÃO DE OBRA (M2)

A empresa contratada para executar a obra, deverá colocar uma PLACA PADRÃO DE OBRA em local visível e de fácil acesso. O modelo será fornecido pela Prefeitura Municipal ou pelo órgão financiador, e a dimensão deverá ser de 4,00 X 3,00 m. Deverá ser confeccionada em banner com estrutura em tubos de ferro galvanizado.

3. MOVIMENTO DE TERRA

3.1. C3233 – REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

A superfície a ser pavimentada deverá ser regularizada para melhor receber o colchão de areia previsto para a execução do pavimento. A regularização do terreno é executada na camada superior do subleito destinada a conformar o leito estradal, transversal e longitudinalmente, de modo a torna-lo compatível com as exigências geométricas do projeto. Esse serviço consta essencialmente de corte e aterros compensado na própria via com até 20 cm, de espessura.

3.2. C0330 – ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

Os trabalhos de aterro e reaterro serão executados com material escolhido, de preferência areia, em camadas sucessivas de 20 cm abundantemente molhadas e aplicadas até o nível definitivo. O aterro proposto deverá ser executado em áreas abaixo do piso das edificações.

4. OBRAS DE DRENAGEM

4.1. C0365 – BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

Após a conclusão das obras de terraplanagem, drenagem, além de qualquer outra que possa interferir na pavimentação, tais como colocação de tubulação de água, telefone, esgoto, etc., deverá ser aberta uma vala ao longo do bordo do subleito preparado de acordo com o projeto, conforme alinhamento, perfil e dimensões estabelecidas. Uma vez concluída a escavação da vala, o fundo da mesma deverá ser regularizado e apiloado. Os recalques produzidos pelo apiloamento serão corrigidos através da colocação de uma camada do próprio material escavado, devidamente apiloada, em operações contínuas até chegar ao nível desejado. Os meios-fios terão dimensões de 1,00 x 0,34m x 0,10m, serão moldados in loco em concreto fck mínimo de 13,5mpa, serão vibrados mecanicamente em formas de aço, fibra de vidro ou madeira plastificada de modo a garantir uniformidade e aparência de concreto aparente. A parte frontal do meio fio será chanfrada de modo a garantir uma dimensão maior na base do meio fio na posição vertical. Não serão aceitos meios fios moldados continuamente no local, nem pré-moldados na obra sobre lastro de areia e com a superfície alisada com colher de pedreiro ou outro equipamento.

PROJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO CONJUNTO SÃO PEDRO, BONSUCESSO, BARREIRA/CE

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA

BDI = 26,85%

ENDEREÇO: CONJUNTO SÃO PEDRO, BONSUCESSO, BARREIRA/CE

MUNICÍPIO: BARREIRA - CE

ENG. RESP:

BASE: SEINFRA 028.1

Serão aceitos meios-fios industrializados por meio de prensagem desde que informada e comprovada à fonte produtora.

5. PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO

5.1. C2896 – PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

A execução de pavimentação poliédrica com pedra tosca consiste no assentamento de pedras irregulares sobre um colchão em AREIA com posterior compactação. Essa pavimentação é executada sobre a sub-base ou o subleito devidamente compactado e regularizado. Não será permitida a execução desse serviço em dias chuvosos. A execução da pavimentação poliédrica terá início somente após a liberação, por parte da fiscalização, de trechos da camada subjacente ao colchão. A fiscalização só autorizará o início desse serviço após a execução dos meios fios que delimitam a área do pavimento. O material deverá ser espalhado em uma camada uniforme de 15 cm (quinze centímetros) de espessura sobre a sub-base ou o subleito, ocupando toda a largura da plataforma. No caso de mistura, a homogeneização será executada mecanicamente, utilizando-se equipamento adequado (moto niveladora e grade de disco). Quando a área a ser pavimentada não justificar a mobilização de equipamentos, a fiscalização poderá permitir a homogeneização manual. Quando a fiscalização constatar a colocação na pista de material impróprio ou prejudicial, o mesmo deverá ser removido, correndo os encargos dessa colocação e remoção por conta da executante. Todas as pedras a serem utilizadas deverão ter origem granítica, sem apresentar vestígios de decomposição. As pedras deverão ser quebradas de maneira tal que o diâmetro da face plana de rolamento fique em torno de 15 cm (quinze centímetros) e que sua altura fique entre 10 e 15 cm (dez e quinze centímetros). As pedras "mestras" serão cravadas no colchão com espaçamento de cerca de 4,00 m (quatro metros) no sentido longitudinal e de 1,00 a 1,50 m (um metro a um metro e meio) no sentido transversal, de acordo com os perfis do projeto. Os "panos" serão executados acompanhando linhas estendidas entre as pedras "mestras". As pedras serão cravadas justapostas no colchão, de modo a não deixar juntas com largura superior a 1,5 cm (um centímetro e meio). As pedras de forma alongada deverão ficar no sentido transversal ao eixo. A compressão inicial se dará através da utilização de malho manual de 10 a 15 kg (dez a quinze quilogramas). Após a compressão inicial, executar-se-á uma compactação mecânica com uma placa vibratória (tipo sapo). A medição do pavimento em pedra tosca será realizada pela área do pavimento executado expresso em m² (metros quadrados). Será adotado, para efeito de pagamento, o menor valor entre a área medida no campo e a área indicada no projeto. O preço unitário definido para o pavimento em pedra tosca deverá considerar todas as despesas para a execução do serviço, inclusive fornecimento, carga, transporte e descarga de pedras e material para rejunte, assentamento de pedras, rejuntamento, compactação, outros materiais, equipamentos, ferramentas, mão-de-obra e encargos sociais. Quando se tratar de serviço de reforma de pavimentação poliédrica com pedra tosca, deverá ser excluído do preço unitário o custo referente a fornecimento, carga, transporte e descarga de pedras.

5.2. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Em todo a extensão do trecho designado em projeto, será escavada manualmente a vala que irá receber concreto não estrutural, que servirá para sarjeta. As dimensões a serem escavadas serão de 35 cm de largura e 10 cm de profundidade, ao longo de todo o trecho.

5.3. C0836 – CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Ao longo do trecho designado em projeto, após a execução da escavação será colocado concreto não estrutural, que servirá como sarjeta. As dimensões serão de 35 cm de largura e 10 cm de altura, ao longo de todo o trecho.