

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE OBRAS DE ARTE CORRENTES EM E ROÇO LATERAIS EM ESTRADAS VICINAIS DO MUNICÍPIO DE SÃO BENTO MA.	DATA : 25/03/2022	BDI : 25,00%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE OBRAS DE ARTE CORRENTES EM VIAS URBANAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE SÃO BENTO - MA. CONSTRUÇÃO DE OBRAS DE ARTE CORRENTES EM E ROÇO LATERAIS EM ESTRADAS VICINAIS DO MUNICÍPIO DE SÃO BENTO MA.	FUNTE	VERSÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SÃO BENTO - MARANHÃO	AGETOP	T164 2022/01 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENTO - MA.	CAEMA	2019/12
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2021/10 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REF.
			121,83%
			-
			12/2019
			83,85%
			47,76%
			05/2021
			-
			02/2022
			83,87%
			47,51%
			03/2022
			0,00%
			0,00%


1.1. 030110 - PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DA OBRA PADRÃO CAEMA, INCLUINDO FORNECIMENTO, TRANSPORTE E INSTALAÇÃO (DP0301-04) (M2)

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B010000052	Carpinteiro	CAEMA	H	2,000000	14,87	29,74
B010000097	Servente	CAEMA	H	1,500000	10,48	15,72
TOTAL MAO DE OBRA:						45,46
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D050000001	Barrote 3 x 3"	CAEMA	M	0,574100	5,79	3,32
D050000057	Pranchao 5,0 x 15 cm	CAEMA	M	0,861100	17,95	15,46
D070000078	Prego 3" x 9"	CAEMA	KG	0,040000	12,37	0,49
D330000007	Placa de obra em chapa aco galv. no16/18-pintada Padrão CAEMA (DP0301-04)	CAEMA	M2	1,000000	248,13	248,13
TOTAL MATERIAL:						267,40
VALOR:						312,86
VALOR ENCARGOS (116,68%):						24,48
VALOR BDI (25,00%):						78,22
VALOR COM BDI:						391,08

2.1. 0804027 - Corpo de BSTC D = 0,60 m PA4 - areia, brita e pedra de mão comerciais (m)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO			
			PROD	IMPR	PROD	IMPR				
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	248,67	93,70	248,67			
TOTAL EQUIPAMENTOS:							248,67			
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALARIO HORA	CUSTO HORÁRIO				
P9824	Servente		h	3,00000000	15,77	47,32				
TOTAL MÃO DE OBRA:							47,32			
Custo Horário da Execução:							295,99			
Produção da Equipe:							6,23			
Custo Unitário da Execução:							47,55			
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
M2170	Tubo de concreto armado PA4 - D = 0,60 m		m	1,00000000	328,42	328,42				
TOTAL MATERIAIS:							328,42			
SERVIÇOS			UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial		m³	0,00430000	347,25	1,49				
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais		m³	0,22500000	273,60	61,56				
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada		m²	0,60000000	57,30	34,38				
TOTAL SERVIÇOS:							97,43			
MOMENTO DE TRANSPORTE			UND	QUANTIDADE	LN		RP	P	CUSTO UNITÁRIO	
					DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$
M2170	Tubo de concreto armado PA4 - D = 0,60 m (Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW)	tkm	0,41647000	0,00	2,1721	0,00	1,7377	0,00	1,4106	0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:										-
Custo Direto Total:										473,40
VALOR:										473,40

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <p>PREFEITURA DE SÃO BENTO UM NOVO TEMPO</p>	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE OBRAS DE ARTE CORRENTES EM E ROÇO LATERAIS EM ESTRADAS VICINAIS DO MUNICÍPIO DE SÃO BENTO MA.	DATA : 25/03/2022	BDI : 25,00%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE OBRAS DE ARTE CORRENTES EM VIAS URBANAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE SÃO BENTO - MA. CONSTRUÇÃO DE OBRAS DE ARTE CORRENTES EM E ROÇO LATERAIS EM ESTRADAS VICINAIS DO MUNICÍPIO DE SÃO BENTO MA.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SÃO BENTO - MARANHÃO	AGETOP	T164 2022/01 SEM DESONERAÇÃO	121,83%	-	01/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENTO - MA.	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2021/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	02/2022
		SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%	03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

	VALOR ENCARGOS:	23,71
	VALOR BDI (25.00%):	118,35
	VALOR COM BDI:	591,75


2.2. 0804035 - Corpo de BSTC D = 0,80 m PA4 - areia, brita e pedra de mão comerciais (m)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO			
			PROD	IMPR	PROD	IMPR				
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	248,67	93,70	248,67			
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		248,67			
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO				
P9824	Servente						h	3,00000000	15,77	47,32
					TOTAL MÃO DE OBRA:		47,32			
					Custo Horário da Execução:		295,99			
					Produção da Equipe:		4,15			
					Custo Unitário da Execução:		71,32			
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
M2174	Tubo de concreto armado PA4 - D = 0,80 m						m	1,00000000	415,55	415,55
					TOTAL MATERIAIS:		415,55			
SERVIÇOS			UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial						m³	0,00550000	347,25	1,91
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais		m³	0,30800000	273,60	84,27				
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada		m²	0,70000000	57,30	40,11				
					TOTAL SERVIÇOS:		126,29			
MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
M2174	Tubo de concreto armado PA4 - D = 0,80 m (Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW)			tkm	0,78667000	DMT	R\$	DMT	R\$	
				0,00	2,1721	0,00	1,74	0,00	1,41	
					MOMENTO DE TRANSPORTE:				0,0000	
					Custo Direto Total:				613,16	
					VALOR:				613,16	
					VALOR ENCARGOS:				30,45	
					VALOR BDI (25.00%):				153,29	
					VALOR COM BDI:				766,45	

2.3. 0804043 - Corpo de BSTC D = 1,00 m PA4 - areia, brita e pedra de mão comerciais (m)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	248,67	93,70	248,67
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		248,67
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente						h
					TOTAL MÃO DE OBRA:		47,32
					Custo Horário da Execução:		295,99

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <p>PREFEITURA DE SÃO BENTO UM NOVO TEMPO</p>	OBRA: CONSTRUÇÃO DE OBRAS DE ARTE CORRENTES EM E ROÇO LATERAIS EM ESTRADAS VICINAIS DO MUNICÍPIO DE SÃO BENTO MA.				DATA : 25/03/2022		BDI : 25,00%		
	DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE OBRAS DE ARTE CORRENTES EM VIAS URBANAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE SÃO BENTO - MA. CONSTRUÇÃO DE OBRAS DE ARTE CORRENTES EM E ROÇO LATERAIS EM ESTRADAS VICINAIS DO MUNICÍPIO DE SÃO BENTO MA.				FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL: MUNICÍPIO DE SÃO BENTO - MARANHÃO				AGETOP	T164 2022/01 SEM DESONERAÇÃO	121,83%	-	01/2022
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENTO - MA.				CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
					SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021

				Produção da Equipe:		3,11
				Custo Unitário da Execução:		95,10

MATERIAIS				UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2178	Tubo de concreto armado PA4 - D = 1,00 m			m	1,00000000	629,25	629,25
				TOTAL MATERIAIS:		629,25	

SERVIÇOS				UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial			m³	0,00735000	347,25	2,55
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais			m³	0,40200000	273,60	109,99
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada			m²	0,80000000	57,30	45,84
				TOTAL SERVIÇOS:		158,38	

MOMENTO DE TRANSPORTE				UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
						DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M2178	Tubo de concreto armado PA4 - D = 1,00 m (Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW)			tkm	1,18000000	0,00	2,1721	0,00	1,7377	0,00	1,4106	-
						MOMENTO DE TRANSPORTE:						-
								Custo Direto Total:				882,73
								VALOR:				882,73
								VALOR ENCARGOS:				37,46
								VALOR BDI (25.00%):				220,68
								VALOR COM BDI:				1.103,41


2.4. 0804383 - Boca de BSTC D = 0,60 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais - alas esconsas (un)

SERVIÇOS				UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais			m³	1,72200000	331,11	570,18
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada			m²	10,68000000	57,3031	612,00
				TOTAL SERVIÇOS:		1.182,18	
						Custo Direto Total:	1.182,18
						VALOR:	1.182,18
						VALOR ENCARGOS:	278,20
						VALOR BDI (25.00%):	295,55
						VALOR COM BDI:	1.477,73

2.5. 0804390 - Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 45° - areia extraída e brita produzida - alas esconsas (un)

SERVIÇOS				UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida			m³	3,18800000	276,37	881,07
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada			m²	15,97000000	57,30	915,13
				TOTAL SERVIÇOS:		1.796,20	
						Custo Direto Total:	1.796,20
						VALOR:	1.796,20
						VALOR ENCARGOS:	440,15
						VALOR BDI (25.00%):	449,05
						VALOR COM BDI:	2.245,25

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <p>PREFEITURA DE SÃO BENTO UM NOVO TEMPO</p>	OBRA:				CONSTRUÇÃO DE OBRAS DE ARTE CORRENTES EM E ROÇO LATERAIS EM ESTRADAS VICINAIS DO MUNICIPIO DE SÃO BENTO MA.					
	DESCRIÇÃO:				CONSTRUÇÃO DE OBRAS DE ARTE CORRENTES EM VIAS URBANAS NA SEDE DO MUNICIPIO DE SÃO BENTO - MA. CONSTRUÇÃO DE OBRAS DE ARTE CORRENTES EM E ROÇO LATERAIS EM ESTRADAS VICINAIS DO MUNICIPIO DE SÃO BENTO MA.					
	LOCAL:				MUNICIPIO DE SÃO BENTO - MARANHÃO					
	CLIENTE:				PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENTO - MA.					
					DATA :		25/03/2022		BDI :	
FONTE		VERSÃO		HORA		MES		REF.		
AGETOP		T164		2022/01		SEM DESONERAÇÃO		121,83%		01/2022
CAEMA				2019/12				116,68%		12/2019
SEINFRA		027.1		COM DESONERAÇÃO				83,85%		05/2021
SICRO		2021/10		COM DESONERAÇÃO				-		02/2022
SINAPI		2022/02		COM DESONERAÇÃO				83,87%		03/2022
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				0,00%		0,00%

2.6. 0804139 - Boca de BSTC D = 1,00 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais - alas retas (un)

SERVIÇOS					UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais				m³	2,54200000	331,11	841,69
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada				m²	12,07000000	57,30	691,65
TOTAL SERVIÇOS:								1.533,34
Custo Direto Total:								1.533,34
VALOR:								1.533,34
VALOR ENCARGOS:								331,41
VALOR BDI (25.00%):								383,34
VALOR COM BDI:								1.916,68

3.1. C4187 - ROÇO MANUAL DE FAIXA FERROVIÁRIA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02000000	15,55	0,31
16815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	0,00100000	27,34	0,03
17989	MESTRE DE LINHA	SEINFRA	H	0,00020000	27,42	0,01
TOTAL MAO DE OBRA:						0,34
VALOR:						0,34
VALOR ENCARGOS (83.85%):						0,22
VALOR BDI (25.00%):						0,09
VALOR COM BDI:						0,43