



RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	ESTRADA VICINAL NAS LOCALIDADES SÃO JOÃO A SÃO BENTO E BELO MONTE NO MUNICÍPIO DE MILHA-CE	DATA : 17/01/2025		BDI : 20,70%	
DESCRIÇÃO:	ESTRADA VICINAL NAS LOCALIDADES SÃO JOÃO A SÃO BENTO E BELO MONTE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	SÃO JOÃO A SÃO BENTO E BELO MONTE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHA	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
		PRÓPRIA JB01	PRÓPRIA - JB 01	0,00%	0,00%

1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		R\$ 44.229,00	5,46
2	SERVIÇOS PRELIMINARES		R\$ 24.910,32	3,08
3	TRECHO 01 - SÃO JOÃO A SÃO BENTO		R\$ 356.958,31	44,09
4	TRECHO 02 - SÃO JOÃO A SÃO BENTO		R\$ 63.456,16	7,84
5	TRECHO 03 - SÃO JOÃO A SÃO BENTO		R\$ 5.516,14	0,68
6	TRECHO 04 - SÃO JOÃO A SÃO BENTO		R\$ 3.610,84	0,45
7	TRECHO 05 - SÃO JOÃO A SÃO BENTO		R\$ 6.520,17	0,81
8	TRECHO 01 - BELO MONTE		R\$ 4.078,49	0,50
9	TRECHO 02 - BELO MONTE		R\$ 2.154,65	0,27
10	TRECHO 03 - BELO MONTE		R\$ 274.699,48	33,93
11	SERVIÇO FINAL		R\$ 23.556,00	2,91
VALOR BDI TOTAL:			R\$ 139.127,24	100,00
VALOR ORÇAMENTO:			R\$ 670.562,32	
VALOR TOTAL:			R\$ 809.689,56	

 JOTA BARROS PROJETOS E ASSESSORIA		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA												
		OBRA: ESTRADA VICINAL NAS LOCALIDADES SÃO JOÃO A SÃO BENTO E BELO MONTE NO MUNICÍPIO DE MILHA-CE					DATA : 17/01/2025		BDI : 20,70%					
		DESCRIÇÃO: ESTRADA VICINAL NAS LOCALIDADES SÃO JOÃO A SÃO BENTO E BELO MONTE					FONTE		VERSÃO		HORA		MES	
		LOCAL: SÃO JOÃO A SÃO BENTO E BELO MONTE					SEINFRA		028 SEM DESONERAÇÃO		114,15%		71,31%	
		CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHA					PRÓPRIA		PRÓPRIA		0,00%		0,00%	
					PRÓPRIA - JB01		PRÓPRIA - JB 01		0,00%		0,00%			
ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$						
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI		COM BDI				
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL										RS 36.120,00	RS 44.229,00		
1.1	COMP.2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	%	100,00	RS 361,20	RS 442,29	RS 36.120,00	RS 44.229,00					
2	SERVIÇOS PRELIMINARES										RS 20.622,06	RS 24.910,32		
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	RS 187,01	RS 225,72	RS 1.122,06	RS 1.354,32					
2.2	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	3.900,00	RS 5,00	RS 6,04	RS 19.500,00	RS 23.556,00					
3	TRECHO 01 - SÃO JOÃO A SÃO BENTO										RS 295.888,27	RS 356.958,31		
3.1	SERVIÇOS INICIAIS DA ESTRADA										RS 4.407,29	RS 5.288,74		
3.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	14.690,95	RS 0,30	RS 0,36	RS 4.407,29	RS 5.288,74					
3.2	TERRAPLANAGEM DE BUEIROS										RS 28.735,55	RS 34.663,38		
3.2.1	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1.409,24	RS 1,57	RS 1,89	RS 2.212,51	RS 2.663,46					
3.2.2	C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1.409,24	RS 4,90	RS 5,91	RS 6.905,28	RS 8.328,61					
3.2.3	C3143	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 1,26X + 1,32) - DMT: 2,87	SEINFRA	T	2.564,82	RS 4,94	RS 5,96	RS 12.670,21	RS 15.286,33					
3.2.4	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	SEINFRA	M3	1.409,24	RS 4,93	RS 5,95	RS 6.947,55	RS 8.384,98					
3.3	REVESTIMENTO PRIMARIO										RS 217.122,07	RS 261.938,59		
3.3.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	14.690,95	RS 2,97	RS 3,58	RS 43.632,12	RS 52.593,60					
3.3.2	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	6.170,20	RS 1,57	RS 1,89	RS 9.687,21	RS 11.661,68					
3.3.3	C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	6.170,20	RS 4,90	RS 5,91	RS 30.233,98	RS 36.465,88					
3.3.4	C3143	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 1,26X + 1,32) - DMT: 2,98	SEINFRA	T	11.229,76	RS 5,07	RS 6,12	RS 56.934,88	RS 68.726,13					
3.3.5	C3234	REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	6.170,20	RS 12,42	RS 14,99	RS 76.633,88	RS 92.491,30					
3.4	BUEIRO										RS 45.623,36	RS 55.067,60		
3.4.1	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80CM	SEINFRA	UN	8,00	RS 1.914,94	RS 2.311,33	RS 15.319,52	RS 18.490,64					
3.4.2	C0919	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80CM	SEINFRA	M	48,00	RS 631,33	RS 762,02	RS 30.303,84	RS 36.576,96					
4	TRECHO 02 - SÃO JOÃO A SÃO BENTO										RS 52.608,77	RS 63.456,16		
4.1	SERVIÇOS INICIAIS DA ESTRADA										RS 1.301,45	RS 1.561,73		
4.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	4.338,15	RS 0,30	RS 0,36	RS 1.301,45	RS 1.561,73					
4.2	REVESTIMENTO PRIMARIO										RS 51.307,32	RS 61.894,43		
4.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	4.338,15	RS 2,97	RS 3,58	RS 12.884,31	RS 15.530,58					
4.2.2	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1.366,52	RS 1,57	RS 1,89	RS 2.145,44	RS 2.582,72					
4.2.3	C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1.366,52	RS 4,90	RS 5,91	RS 6.695,95	RS 8.076,13					
4.2.4	C3143	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 1,26X + 1,32) - DMT: 2,98	SEINFRA	T	2.487,07	RS 5,07	RS 6,12	RS 12.609,44	RS 15.220,87					
4.2.5	C3234	REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	1.366,52	RS 12,42	RS 14,99	RS 16.972,18	RS 20.484,13					
5	TRECHO 03 - SÃO JOÃO A SÃO BENTO										RS 4.573,19	RS 5.516,14		

 JOTA BARROS PROJETOS E ASSESSORIA	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA											
	OBRA:	ESTRADA VICINAL NAS LOCALIDADES SÃO JOÃO A SÃO BENTO E BELO MONTE NO MUNICÍPIO DE MILHA-CE						DATA :		17/01/2025	BDI :	20,70%
	DESCRIÇÃO:	ESTRADA VICINAL NAS LOCALIDADES SÃO JOÃO A SÃO BENTO E BELO MONTE						FONTE		VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	SÃO JOÃO A SÃO BENTO E BELO MONTE						SEINFRA		028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHA						PRÓPRIA		PRÓPRIA	0,00%	0,00%
							PRÓPRIA -JB01		PRÓPRIA - JB 01	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
5.1	SERVIÇOS INICIAIS DA ESTRADA							RS 113,13	RS 135,76
5.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	377,10	RS 0,30	RS 0,36	RS 113,13	RS 135,76
5.2	REVESTIMENTO PRIMARIO							RS 4.460,06	RS 5.380,38
5.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	377,10	RS 2,97	RS 3,58	RS 1.119,99	RS 1.350,02
5.2.2	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	118,79	RS 1,57	RS 1,89	RS 186,50	RS 224,51
5.2.3	C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	118,79	RS 4,90	RS 5,91	RS 582,07	RS 702,05
5.2.4	C3143	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 1,26X + 1,32) - DMT: 2,98	SEINFRA	T	216,20	RS 5,07	RS 6,12	RS 1.096,13	RS 1.323,14
5.2.5	C3234	REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	118,79	RS 12,42	RS 14,99	RS 1.475,37	RS 1.780,66
6	TRECHO 04 - SÃO JOÃO A SÃO BENTO							RS 2.993,59	RS 3.610,84
6.1	SERVIÇOS INICIAIS DA ESTRADA							RS 74,06	RS 88,87
6.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	246,85	RS 0,30	RS 0,36	RS 74,06	RS 88,87
6.2	REVESTIMENTO PRIMARIO							RS 2.919,53	RS 3.521,97
6.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	246,85	RS 2,97	RS 3,58	RS 733,14	RS 883,72
6.2.2	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	77,76	RS 1,57	RS 1,89	RS 122,08	RS 146,97
6.2.3	C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	77,76	RS 4,90	RS 5,91	RS 381,02	RS 459,56
6.2.4	C3143	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 1,26X + 1,32) - DMT: 2,98	SEINFRA	T	141,52	RS 5,07	RS 6,12	RS 717,51	RS 866,10
6.2.5	C3234	REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	77,76	RS 12,42	RS 14,99	RS 965,78	RS 1.165,62
7	TRECHO 05 - SÃO JOÃO A SÃO BENTO							RS 5.405,99	RS 6.520,17
7.1	SERVIÇOS INICIAIS DA ESTRADA							RS 133,73	RS 160,47
7.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	445,75	RS 0,30	RS 0,36	RS 133,73	RS 160,47
7.2	REVESTIMENTO PRIMARIO							RS 5.271,86	RS 6.359,70
7.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	445,75	RS 2,97	RS 3,58	RS 1.323,88	RS 1.595,79
7.2.2	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	140,41	RS 1,57	RS 1,89	RS 220,44	RS 265,37
7.2.3	C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	140,41	RS 4,90	RS 5,91	RS 688,01	RS 829,82
7.2.4	C3143	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 1,26X + 1,32) - DMT: 2,98	SEINFRA	T	255,55	RS 5,07	RS 6,12	RS 1.295,64	RS 1.563,97
7.2.5	C3234	REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	140,41	RS 12,42	RS 14,99	RS 1.743,89	RS 2.104,75
8	TRECHO 01 - BELO MONTE							RS 3.381,30	RS 4.078,49
8.1	SERVIÇOS INICIAIS DA ESTRADA							RS 83,65	RS 100,38
8.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	278,82	RS 0,30	RS 0,36	RS 83,65	RS 100,38
8.2	REVESTIMENTO PRIMARIO							RS 3.297,65	RS 3.978,11
8.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	278,82	RS 2,97	RS 3,58	RS 828,10	RS 998,18
8.2.2	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	87,83	RS 1,57	RS 1,89	RS 137,89	RS 166,00
8.2.3	C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	87,83	RS 4,90	RS 5,91	RS 430,37	RS 519,08

 PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
OBRA:		ESTRADA VICINAL NAS LOCALIDADES SÃO JOÃO A SÃO BENTO E BELO MONTE NO MUNICÍPIO DE MILHA-CE				DATA :		17/01/2025	BDI : 20,70%
DESCRIÇÃO:		ESTRADA VICINAL NAS LOCALIDADES SÃO JOÃO A SÃO BENTO E BELO MONTE				FONTE		VERSÃO	HORA MES
LOCAL:		SÃO JOÃO A SÃO BENTO E BELO MONTE				SEINFRA		028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHA				PRÓPRIA		PRÓPRIA	0,00% 0,00%
						PRÓPRIA - JB01		PRÓPRIA - JB 01	0,00% 0,00%
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
8.2.4	C3143	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 1,26X + 1,32) - DMT: 2,98	SEINFRA	T	159,85	R\$ 5,07	R\$ 6,12	R\$ 810,44	R\$ 978,28
8.2.5	C3234	REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	87,83	R\$ 12,42	R\$ 14,99	R\$ 1.090,95	R\$ 1.316,57
9	TRECHO 02 - BELO MONTE							R\$ 1.786,33	R\$ 2.154,65
9.1	SERVIÇOS INICIAIS DA ESTRADA							R\$ 44,19	R\$ 53,03
9.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	147,30	R\$ 0,30	R\$ 0,36	R\$ 44,19	R\$ 53,03
9.2	REVESTIMENTO PRIMARIO							R\$ 1.742,14	R\$ 2.101,62
9.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	147,30	R\$ 2,97	R\$ 3,58	R\$ 437,48	R\$ 527,33
9.2.2	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	46,40	R\$ 1,57	R\$ 1,89	R\$ 72,95	R\$ 87,70
9.2.3	C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	46,40	R\$ 4,90	R\$ 5,91	R\$ 227,36	R\$ 274,22
9.2.4	C3143	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 1,26X + 1,32) - DMT: 2,98	SEINFRA	T	84,45	R\$ 5,07	R\$ 6,12	R\$ 428,16	R\$ 516,83
9.2.5	C3234	REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	46,40	R\$ 12,42	R\$ 14,99	R\$ 576,29	R\$ 695,54
10	TRECHO 03 -BELO MONTE							R\$ 227.683,22	R\$ 274.699,48
10.1	SERVIÇOS INICIAIS DA ESTRADA							R\$ 3.856,19	R\$ 4.627,42
10.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	12.853,95	R\$ 0,30	R\$ 0,36	R\$ 3.856,19	R\$ 4.627,42
10.2	TERRAPLANAGEM DE BUEIROS							R\$ 6.490,79	R\$ 7.829,76
10.2.1	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	318,32	R\$ 1,57	R\$ 1,89	R\$ 499,76	R\$ 601,62
10.2.2	C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	318,32	R\$ 4,90	R\$ 5,91	R\$ 1.559,77	R\$ 1.881,27
10.2.3	C3143	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 1,26X + 1,32) - DMT: 2,87	SEINFRA	T	579,34	R\$ 4,94	R\$ 5,96	R\$ 2.861,94	R\$ 3.452,87
10.2.4	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	SEINFRA	M3	318,32	R\$ 4,93	R\$ 5,95	R\$ 1.569,32	R\$ 1.894,00
10.3	REVESTIMENTO PRIMARIO							R\$ 202.647,48	R\$ 244.512,90
10.3.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	12.853,95	R\$ 2,97	R\$ 3,58	R\$ 38.176,23	R\$ 46.017,14
10.3.2	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	5.398,66	R\$ 1,57	R\$ 1,89	R\$ 8.475,90	R\$ 10.203,47
10.3.3	C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	5.398,66	R\$ 4,90	R\$ 5,91	R\$ 26.453,43	R\$ 31.906,08
10.3.4	C3143	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 1,26X + 1,32) - DMT: 4,00	SEINFRA	T	9.825,56	R\$ 6,36	R\$ 7,68	R\$ 62.490,56	R\$ 75.460,30
10.3.5	C3234	REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	5.398,66	R\$ 12,42	R\$ 14,99	R\$ 67.051,36	R\$ 80.925,91
10.4	BUEIRO							R\$ 14.688,76	R\$ 17.729,40
10.4.1	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80CM	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 1.914,94	R\$ 2.311,33	R\$ 3.829,88	R\$ 4.622,66
10.4.2	C0919	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80CM	SEINFRA	M	17,20	R\$ 631,33	R\$ 762,02	R\$ 10.858,88	R\$ 13.106,74
11	SERVIÇO FINAL							R\$ 19.500,00	R\$ 23.556,00
11.1	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	3.900,00	R\$ 5,00	R\$ 6,04	R\$ 19.500,00	R\$ 23.556,00
								VALOR BDI TOTAL:	R\$ 139.127,24



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	ESTRADA VICINAL NAS LOCALIDADES SÃO JOÃO A SÃO BENTO E BELO MONTE NO MUNICÍPIO DE MILHA-CE	DATA :	17/01/2025	BDI :	20,70%
DESCRIÇÃO:	ESTRADA VICINAL NAS LOCALIDADES SÃO JOÃO A SÃO BENTO E BELO MONTE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	SÃO JOÃO A SÃO BENTO E BELO MONTE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHA	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
		PRÓPRIA JB01	PRÓPRIA - JB 01	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
						VALOR ORÇAMENTO:		R\$ 670.562,32	
						VALOR TOTAL:		R\$ 809.689,56	

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	OBRA:	ESTRADA VICINAL NAS LOCALIDADES SÃO JOÃO A SÃO BENTO E BELO MONTE NO MUNICÍPIO DE MILHÃ-CE			DATA : 17/01/2025		BDI : 20,70%
	DESCRIÇÃO:	ESTRADA VICINAL NAS LOCALIDADES SÃO JOÃO A SÃO BENTO E BELO MONTE			FONTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	SÃO JOÃO A SÃO BENTO E BELO MONTE			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%
					PRÓPRIA JB01	PRÓPRIA - JB 01	0,00% 0,00%

1.1. COMP.2 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

		P	QTD
PERCENTUAL	ARRED(P;2)	100,00	100,00
			100,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 100,00

2.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

		C	L	Q	QTD
	C*L*Q	3,00	2,00	1,00	6,00
					6,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

2.2. C4992 MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

		D	Q	V	QTD
TRATORES DE ESTEIRA	D*Q*V	300,00	1,00	1,00	300,00
PAS CARREGADEIRAS	D*Q*V	300,00	1,00	1,00	300,00
CAMINHÕES BASCULANTES	D*Q*V	300,00	6,00	1,00	1.800,00
MOTONIVELADORA COM ESCARIFICADOR	D*Q*V	300,00	2,00	1,00	600,00
PES DE CARNEIRO	D*Q*V	300,00	1,00	1,00	300,00
IRRIGADEIRA	D*Q*V	300,00	2,00	1,00	600,00
					3.900,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3900,00

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

		C	L	QTD
RUA SDO 01	C*L	2.938,19	5,00	14.690,95
				14.690,95

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 14690,95

3.2.1. C2840 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

		V	Q	QTD
BUEIRO E50+9,40	V*Q	265,07	1,00	265,07
BUEIRO E117+11,61	V*Q	296,46	1,00	296,46
BUEIRO E125+4,61	V*Q	265,98	1,00	265,98
BUEIRO E143+14,46	V*Q	581,73	1,00	581,73
				1.409,24

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1409,24

3.2.2. C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)

		V	T	QTD
	V*T	1.409,24	1,00	1.409,24
				1.409,24

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1409,24

3.2.3. C3143 TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 1,26X + 1,32) (T)

		V	D	EMP	QTD
	V*D*EMP	1.409,24	1,40	1,30	2.564,82
					2.564,82

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2564,82

3.2.4. C3145 COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N (M3)

		V	Q	QTD
	V*Q	1.409,24	1,00	1.409,24
				1.409,24

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1409,24

3.3.1. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

		C	L	Q	QTD
RUA SDO 01	C*L*Q	2.938,19	5,00	1,00	14.690,95
					14.690,95


JOTA BARROS PROJETOS
 Artur Othon Silva Lima
 Engº Civil – CREA 352222-CE

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	OBRA:	ESTRADA VICINAL NAS LOCALIDADES SÃO JOÃO A SÃO BENTO E BELO MONTE NO MUNICÍPIO DE MILHÃ-CE			DATA : 17/01/2025		BDI : 20,70%
	DESCRIÇÃO:	ESTRADA VICINAL NAS LOCALIDADES SÃO JOÃO A SÃO BENTO E BELO MONTE			FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SÃO JOÃO A SÃO BENTO E BELO MONTE			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%
					PRÓPRIA - JB01	PRÓPRIA - JB 01	0,00%

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 14690,95

3.3.2. C2840 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

		C	L	A	F	QTD
RUA SDO 01	C*L*A*F	2.938,19	5,00	0,40	1,05	6.170,20
						6.170,20

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6170,20

3.3.3. C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)

		V	Q	QTD
RUA SDO 01	V*Q	6.170,20	1,00	6.170,20
				6.170,20

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6170,20

3.3.4. C3143 TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 1,26X + 1,32) (T)

		V	D	EMP	QTD
RUA SDO 01	V*D*EMP	6.170,20	1,40	1,30	11.229,76
					11.229,76

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 11229,76

3.3.5. C3234 REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP) (M3)

		V	Q	QTD
RUA SDO 01	V*Q	6.170,20	1,00	6.170,20
				6.170,20

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6170,20

3.4.1. C0424 BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80CM (UN)

		Q	BB	QTD
	Q*BB	4,00	2,00	8,00
				8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

3.4.2. C0919 CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80CM (M)

		Q	C	QTD
	Q*C	4,00	12,00	48,00
				48,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 48,00

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

		C	L	QTD
RUA SDO 02	C*L	867,63	5,00	4.338,15
				4.338,15

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4338,15

4.2.1. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

		C	L	Q	QTD
RUA SDO 02	C*L*Q	867,63	5,00	1,00	4.338,15
					4.338,15

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4338,15

4.2.2. C2840 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

		C	L	A	F	QTD
RUA SDO 02	C*L*A*F	867,63	5,00	0,30	1,05	1.366,52
						1.366,52

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1366,52

4.2.3. C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)

		V	Q	QTD
RUA SDO 02	V*Q	1.366,52	1,00	1.366,52
				1.366,52


JOTA BARROS PROJETOS
 Artur Othon Silva Lima
 Engº Civil – CREA 352222-CE

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	OBRA:	ESTRADA VICINAL NAS LOCALIDADES SÃO JOÃO A SÃO BENTO E BELO MONTE NO MUNICÍPIO DE MILHÃ-CE			DATA : 17/01/2025		BDI : 20,70%
	DESCRIÇÃO:	ESTRADA VICINAL NAS LOCALIDADES SÃO JOÃO A SÃO BENTO E BELO MONTE			FONTE	VERSÃO	
	LOCAL:	SÃO JOÃO A SÃO BENTO E BELO MONTE			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	HORA MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%
					PRÓPRIA - JB01	PRÓPRIA - JB 01	0,00% 0,00%

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1366,52

4.2.4. C3143 TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM ($Y = 1,26X + 1,32$) (T)

		V	D	EMP	QTD
RUA SDO 02	V*D*EMP	1.366,52	1,40	1,30	2.487,07
					2.487,07

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2487,07

4.2.5. C3234 REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP) (M3)

		V	Q	QTD
RUA SDO 02	V*Q	1.366,52	1,00	1.366,52
				1.366,52

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1366,52

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

		C	L	QTD
RUA SDO 03	C*L	75,42	5,00	377,10
				377,10

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 377,10

5.2.1. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

		C	L	Q	QTD
RUA SDO 03	C*L*Q	75,42	5,00	1,00	377,10
					377,10

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 377,10

5.2.2. C2840 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

		C	L	A	F	QTD
RUA SDO 03	C*L*A*F	75,42	5,00	0,30	1,05	118,79
						118,79

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 118,79

5.2.3. C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)

		V	Q	QTD
RUA SDO 03	V*Q	118,79	1,00	118,79
				118,79

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 118,79

5.2.4. C3143 TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM ($Y = 1,26X + 1,32$) (T)

		V	D	EMP	QTD
RUA SDO 03	V*D*EMP	118,79	1,40	1,30	216,20
					216,20

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 216,20

5.2.5. C3234 REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP) (M3)

		V	Q	QTD
RUA SDO 03	V*Q	118,79	1,00	118,79
				118,79

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 118,79

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

		C	L	QTD
RUA SDO 04	C*L	49,37	5,00	246,85
				246,85

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 246,85

6.2.1. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

		C	L	Q	QTD
RUA SDO 04	C*L*Q	49,37	5,00	1,00	246,85
					246,85


 JOTA BARROS PROJETOS
 Artur Othon Silva Lima
 Engº Civil – CREA 352222-CE

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	OBRA:	ESTRADA VICINAL NAS LOCALIDADES SÃO JOÃO A SÃO BENTO E BELO MONTE NO MUNICÍPIO DE MILHÃ-CE			DATA : 17/01/2025		BDI : 20,70%
	DESCRIÇÃO:	ESTRADA VICINAL NAS LOCALIDADES SÃO JOÃO A SÃO BENTO E BELO MONTE			FONTE	VERSÃO	
	LOCAL:	SÃO JOÃO A SÃO BENTO E BELO MONTE			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	HORA MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%
					PRÓPRIA - JB01	PRÓPRIA - JB 01	0,00% 0,00%

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 246,85

6.2.2. C2840 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

		C	L	A	F	QTD
RUA SDO 04	C*L*A*F	49,37	5,00	0,30	1,05	77,76
						77,76

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 77,76

6.2.3. C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)

		V	Q	QTD
RUA SDO 04	V*Q	77,76	1,00	77,76
				77,76

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 77,76

6.2.4. C3143 TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM ($Y = 1,26X + 1,32$) (T)

		V	D	EMP	QTD
RUA SDO 04	V*D*EMP	77,76	1,40	1,30	141,52
					141,52

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 141,52

6.2.5. C3234 REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP) (M3)

		V	Q	QTD
RUA SDO 04	V*Q	77,76	1,00	77,76
				77,76

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 77,76

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

		C	L	QTD
RUA SDO 05	C*L	89,15	5,00	445,75
				445,75

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 445,75

7.2.1. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

		C	L	Q	QTD
RUA SDO 05	C*L*Q	89,15	5,00	1,00	445,75
					445,75

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 445,75

7.2.2. C2840 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

		C	L	A	F	QTD
RUA SDO 05	C*L*A*F	89,15	5,00	0,30	1,05	140,41
						140,41

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 140,41

7.2.3. C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)

		V	Q	QTD
RUA SDO 05	V*Q	140,41	1,00	140,41
				140,41

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 140,41

7.2.4. C3143 TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM ($Y = 1,26X + 1,32$) (T)

		V	D	EMP	QTD
RUA SDO 05	V*D*EMP	140,41	1,40	1,30	255,55
					255,55

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 255,55

7.2.5. C3234 REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP) (M3)

		V	Q	QTD
RUA SDO 05	V*Q	140,41	1,00	140,41
				140,41


 JOTA BARROS PROJETOS
 Artur Othon Silva Lima
 Engº Civil – CREA 352222-CE

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	OBRA:	ESTRADA VICINAL NAS LOCALIDADES SÃO JOÃO A SÃO BENTO E BELO MONTE NO MUNICÍPIO DE MILHÃ-CE			DATA : 17/01/2025		BDI : 20,70%
	DESCRIÇÃO:	ESTRADA VICINAL NAS LOCALIDADES SÃO JOÃO A SÃO BENTO E BELO MONTE			FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SÃO JOÃO A SÃO BENTO E BELO MONTE			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%
					PRÓPRIA - JB01	PRÓPRIA - JB 01	0,00%

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 140,41

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

	C	L	QTD
C*L	46,47	6,00	278,82
			278,82

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 278,82

8.2.1. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

	C	L	Q	QTD
C*L*Q	46,47	6,00	1,00	278,82
				278,82

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 278,82

8.2.2. C2840 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

	C	L	A	F	QTD
C*L*A*F	46,47	6,00	0,30	1,05	87,83
					87,83

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 87,83

8.2.3. C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)

	V	Q	QTD
V*Q	87,83	1,00	87,83
			87,83

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 87,83

8.2.4. C3143 TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 1,26X + 1,32) (T)

	V	D	EMP	QTD
V*D*EMP	87,83	1,40	1,30	159,85
				159,85

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 159,85

8.2.5. C3234 REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP) (M3)

	V	Q	QTD
V*Q	87,83	1,00	87,83
			87,83

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 87,83

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

	C	L	QTD
C*L	24,55	6,00	147,30
			147,30

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 147,30

9.2.1. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

	C	L	Q	QTD
C*L*Q	24,55	6,00	1,00	147,30
				147,30

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 147,30

9.2.2. C2840 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

	C	L	A	F	QTD
C*L*A*F	24,55	6,00	0,30	1,05	46,40
					46,40

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 46,40

9.2.3. C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)

	V	Q	QTD
V*Q	46,40	1,00	46,40
			46,40


JOTA BARROS PROJETOS
 Artur Othon Silva Lima
 Engº Civil – CREA 352222-CE

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	OBRA:	ESTRADA VICINAL NAS LOCALIDADES SÃO JOÃO A SÃO BENTO E BELO MONTE NO MUNICÍPIO DE MILHÃ-CE			DATA : 17/01/2025		BDI : 20,70%
	DESCRIÇÃO:	ESTRADA VICINAL NAS LOCALIDADES SÃO JOÃO A SÃO BENTO E BELO MONTE			FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SÃO JOÃO A SÃO BENTO E BELO MONTE			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%
					PRÓPRIA - JB01	PRÓPRIA - JB 01	0,00%

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 46,40

9.2.4. C3143 TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM ($Y = 1,26X + 1,32$) (T)

	V	D	EMP	QTD
V*D*EMP	46,40	1,40	1,30	84,45
				84,45

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 84,45

9.2.5. C3234 REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP) (M3)

	V	Q	QTD
V*Q	46,40	1,00	46,40
			46,40

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 46,40

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

	C	L	QTD
C*L	2.570,79	5,00	12.853,95
			12.853,95

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12853,95

10.2.1. C2840 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

	V	Q	QTD
CONF Q DE CUBAÇÃO	318,32	1,00	318,32
			318,32

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 318,32

10.2.2. C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)

	V	T	QTD
V*T	318,32	1,00	318,32
			318,32

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 318,32

10.2.3. C3143 TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM ($Y = 1,26X + 1,32$) (T)

	V	D	EMP	QTD
V*D*EMP	318,32	1,40	1,30	579,34
				579,34

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 579,34

10.2.4. C3145 COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N (M3)

	V	Q	QTD
V*Q	318,32	1,00	318,32
			318,32

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 318,32

10.3.1. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

	C	L	Q	QTD
RUA SDO 01	2.570,79	5,00	1,00	12.853,95
				12.853,95

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12853,95

10.3.2. C2840 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

	C	L	A	F	QTD
RUA SDO 01	2.570,79	5,00	0,40	1,05	5.398,66
					5.398,66

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5398,66

10.3.3. C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)

	V	Q	QTD
V*Q	5.398,66	1,00	5.398,66
			5.398,66


JOTA BARROS PROJETOS
 Artur Othon Silva Lima
 Engº Civil – CREA 352222-CE

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	OBRA:	ESTRADA VICINAL NAS LOCALIDADES SÃO JOÃO A SÃO BENTO E BELO MONTE NO MUNICÍPIO DE MILHÃ-CE			DATA : 17/01/2025		BDI : 20,70%
	DESCRIÇÃO:	ESTRADA VICINAL NAS LOCALIDADES SÃO JOÃO A SÃO BENTO E BELO MONTE			FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SÃO JOÃO A SÃO BENTO E BELO MONTE			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%
					PRÓPRIA - JB01	PRÓPRIA - JB 01	0,00%

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5398,66

10.3.4. C3143 TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM ($Y = 1,26X + 1,32$) (T)

	V	D	EMP	QTD
V*D*EMP	5.398,66	1,40	1,30	9.825,56
				9.825,56

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 9825,56

10.3.5. C3234 REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP) (M3)

	V	Q	QTD
V*Q	5.398,66	1,00	5.398,66
			5.398,66

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5398,66

10.4.1. C0424 BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80CM (UN)

	Q	BB	QTD
Q*BB	1,00	2,00	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

10.4.2. C0919 CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80CM (M)

	Q	C	QTD
Q*C	1,00	17,20	17,20
			17,20

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 17,20

11.1. C4993 DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

	D	Q	V	QTD
TRATORES DE ESTEIRA	D*Q*V	300,00	1,00	1,00
PÁS CARREGADEIRAS	D*Q*V	300,00	1,00	1,00
CAMINHÕES BASCULANTES	D*Q*V	300,00	6,00	1,00
MOTONIVELADORA COM ESCARIFICADOR	D*Q*V	300,00	2,00	1,00
PÉS DE CARNEIRO	D*Q*V	300,00	1,00	1,00
IRRIGADEIRA	D*Q*V	300,00	2,00	1,00
				3.900,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3900,00

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	ESTRADA VICINAL NAS LOCALIDADES SÃO JOÃO A SÃO BENTO E BELO MONTE NO MUNICÍPIO DE MILHÃ-CE		DATA : 17/01/2025	BDI : 20,70%
	DESCRIÇÃO:	ESTRADA VICINAL NAS LOCALIDADES SÃO JOÃO A SÃO BENTO E BELO MONTE		FONTES	VERSÃO
	LOCAL:	SÃO JOÃO A SÃO BENTO E BELO MONTE		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ		PRÓPRIA	PRÓPRIA
				PRÓPRIA JB01	PRÓPRIA - JB 01
					0,00%
					0,00%

1.1. COMP.2 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS - BDI=22,4500%	SEINFRA	MÊS	1,00	R\$ 6.963,71
I8583	ENGENHEIRO PLENO - BDI=22,4500%	SEINFRA	MÊS	0,20	R\$ 25.381,61
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12.040,03
VALOR:					R\$ 12.040,03

2.1. 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
I1100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 31,8800
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 16,0900
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,9900
TOTAL Material:					R\$ 146,4941
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,2600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 40,5200
VALOR:					R\$ 187,01

2.2. C4992 MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	R\$ 400,3973
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 5,0050
VALOR:					R\$ 5,01

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

Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	R\$ 81,5126
I0758	NIVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 1,1752
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 2,3202
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,0885
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 21,1000
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 29,6400
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 35,6000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,2149
VALOR:					R\$ 0,30

3.2.1. C2840 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 1,5700
TOTAL Material:					R\$ 1,5700
VALOR:					R\$ 1,57

3.2.2. C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00007519	R\$ 109,9868
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00744361	R\$ 331,6739
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 96,8331
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	R\$ 281,2220
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 4,5917
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01503759	R\$ 20,2600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,3047
VALOR:					R\$ 4,90

3.2.3. C3143 TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 1,26X + 1,32) (T)

Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 71,8161
TOTAL					R\$ 0,0000

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
 JOTA BARROS PROJETOS E ASSESSORIA	OBRA:	ESTRADA VICINAL NAS LOCALIDADES SÃO JOÃO A SÃO BENTO E BELO MONTE NO MUNICÍPIO DE MILHÃ-CE		DATA : 17/01/2025		BDI : 20,70%	
	DESCRIÇÃO:	ESTRADA VICINAL NAS LOCALIDADES SÃO JOÃO A SÃO BENTO E BELO MONTE		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	SÃO JOÃO A SÃO BENTO E BELO MONTE		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHA	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
			PRÓPRIA JB01	PRÓPRIA - JB 01	0,00%	0,00%	
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)		SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 213,3772	R\$ 0,0000
					TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 0,0000
Geral			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE		SEINFRA	UN	1,31720000	R\$ 1,0000	R\$ 1,3172
12896	TRANSPORTE		SEINFRA	TxKM	1,26450000	R\$ 1,0000	R\$ 1,2645
					TOTAL Geral:		R\$ 2,5817
					FÓRMULA:		Y = 1,26X + 1,32
					DMT:		R\$ 2,87
					VALOR:		R\$ 4,94

3.2.4. C3145 COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 73,4441	R\$ 0,0000
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	R\$ 216,8311	R\$ 1,9274
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00271111	R\$ 85,3841	R\$ 0,2315
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00173333	R\$ 232,0866	R\$ 0,4023
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	R\$ 4,8946	R\$ 0,0037
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	R\$ 6,8842	R\$ 0,0254
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 126,2282	R\$ 0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	R\$ 312,0711	R\$ 1,3870
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	R\$ 39,6218	R\$ 0,0299
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	R\$ 127,1449	R\$ 0,4690
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 4,4762
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02222222	R\$ 20,2600	R\$ 0,4502
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 0,4502
				VALOR:		R\$ 4,93

3.3.1. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	R\$ 73,4441	R\$ 0,0829
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 216,8311	R\$ 0,8673
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	R\$ 97,9640	R\$ 0,2160
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	R\$ 249,8640	R\$ 0,0897
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	R\$ 85,3841	R\$ 0,1445
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	R\$ 232,0866	R\$ 0,2023
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 4,8946	R\$ 0,0019
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 6,8842	R\$ 0,0150
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 126,2282	R\$ 0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	R\$ 312,0711	R\$ 0,8002
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 39,6218	R\$ 0,0152
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 127,1449	R\$ 0,2771
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 2,7121
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	R\$ 20,2600	R\$ 0,2597
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 0,2597
				VALOR:		R\$ 2,97

3.3.2. C2840 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 1,5700	R\$ 1,5700
TOTAL Material:					R\$ 1,5700	
VALOR:					R\$ 1,57	

3.3.3. C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00007519	R\$ 109,9868	R\$ 0,0083
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00744361	R\$ 331,6739	R\$ 2,4689
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 96,8331	R\$ 0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	R\$ 281,2220	R\$ 2,1145

 JOTA BARROS PROJETOS E ACESSORIA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	ESTRADA VICINAL NAS LOCALIDADES SÃO JOÃO A SÃO BENTO E BELO MONTE NO MUNICÍPIO DE MILHÃ-CE	DATA : 17/01/2025		BDI : 20,70%	
	DESCRIÇÃO:	ESTRADA VICINAL NAS LOCALIDADES SÃO JOÃO A SÃO BENTO E BELO MONTE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	SÃO JOÃO A SÃO BENTO E BELO MONTE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHA	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
			PRÓPRIA JB01	PRÓPRIA - JB 01	0,00%	0,00%

				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 4,5917
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01503759	R\$ 20,2600	R\$ 0,3047
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 0,3047
				VALOR:		R\$ 4,90

3.3.4. C3143 TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 1,26X + 1,32) (T)						
Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 71,8161	R\$ 0,0000
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 213,3772	R\$ 0,0000
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 0,0000
Geral		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	1,31720000	R\$ 1,0000	R\$ 1,3172
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	1,26450000	R\$ 1,0000	R\$ 1,2645
				TOTAL Geral:		R\$ 2,5817
				FÓRMULA:		Y = 1,26X + 1,32
				DMT:		R\$ 2,98
				VALOR:		R\$ 5,07

3.3.5. C3234 REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP) (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 73,4441	R\$ 0,0000
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	R\$ 216,8311	R\$ 1,9274
I0609	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,00182222	R\$ 84,0245	R\$ 0,1531
I0722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00262222	R\$ 229,4006	R\$ 0,6015
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	R\$ 4,8946	R\$ 0,0037
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	R\$ 6,8842	R\$ 0,0254
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 126,2282	R\$ 0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	R\$ 312,0711	R\$ 1,3870
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	R\$ 39,6218	R\$ 0,0299
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	R\$ 127,1449	R\$ 0,4690
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 4,5970
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02222222	R\$ 20,2600	R\$ 0,4502
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 0,4502
Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 0,4300	R\$ 0,4300
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,26700000	R\$ 4,9000	R\$ 6,2083
C3218	EXPURGO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,20000000	R\$ 3,7400	R\$ 0,7480
				TOTAL Serviço:		R\$ 7,3863
				VALOR:		R\$ 12,43

3.4.1. C0424 BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80CM (UN)						
Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	2,62000000	R\$ 469,0300	R\$ 1.228,8586
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	9,12000000	R\$ 75,2300	R\$ 686,0976
				TOTAL Serviço:		R\$ 1.914,9562
				VALOR:		R\$ 1.914,96

3.4.2. C0919 CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80CM (M)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 357,6100	R\$ 357,6100
				TOTAL Material:		R\$ 357,6100
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 26,8600	R\$ 2,6860
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,2600	R\$ 8,1040
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 10,7900
Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,38600000	R\$ 469,0300	R\$ 181,0456

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	ESTRADA VICINAL NAS LOCALIDADES SÃO JOÃO A SÃO BENTO E BELO MONTE NO MUNICÍPIO DE MILHÃ-CE	DATA : 17/01/2025		BDI : 20,70%	
	DESCRIÇÃO:	ESTRADA VICINAL NAS LOCALIDADES SÃO JOÃO A SÃO BENTO E BELO MONTE	FONTES	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	SÃO JOÃO A SÃO BENTO E BELO MONTE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHA	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 472,6300	R\$ 14,1789
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	0,90000000	R\$ 75,2300	R\$ 67,7070
TOTAL Serviço:						R\$ 262,9315
VALOR:						R\$ 631,33

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

Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	R\$ 81,5126
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 1,1752
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 2,3202
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,0885
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 21,1000
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 29,6400
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 35,6000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,2149
VALOR:					R\$ 0,30

4.2.1. 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\$ 73,4441
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 216,8311
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	R\$ 97,9640
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	R\$ 249,8640
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	R\$ 85,3841
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	R\$ 232,0866
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 4,8946
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 6,8842
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 126,2282
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	R\$ 312,0711
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 39,6218
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 127,1449
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,7121
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	R\$ 20,2600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,2597
VALOR:					R\$ 2,97

4.2.2. C2840 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 1,5700
TOTAL Material:					R\$ 1,5700
VALOR:					R\$ 1,57

4.2.3. C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00007519	R\$ 109,9868
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00744361	R\$ 331,6739
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 96,8331
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	R\$ 281,2220
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 4,5917
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01503759	R\$ 20,2600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,3047
VALOR:					R\$ 4,90

4.2.4. C3143 TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 1,26X + 1,32) (T)

Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 71,8161
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 213,3772

 JOTA BARROS PROJETOS E ACESSORIA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	ESTRADA VICINAL NAS LOCALIDADES SÃO JOÃO A SÃO BENTO E BELO MONTE NO MUNICÍPIO DE MILHÃ-CE	DATA : 17/01/2025		BDI : 20,70%
	DESCRIÇÃO:	ESTRADA VICINAL NAS LOCALIDADES SÃO JOÃO A SÃO BENTO E BELO MONTE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
	LOCAL:	SÃO JOÃO A SÃO BENTO E BELO MONTE	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHA	PRÓPRIA JB01	PRÓPRIA - JB 01	0,00% 0,00%

				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 0,0000
Geral		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	1,31720000	R\$ 1,0000	R\$ 1,3172
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	1,26450000	R\$ 1,0000	R\$ 1,2645
					TOTAL Geral:	R\$ 2,5817
					FÓRMULA:	Y = 1,26X + 1,32
					DMT:	R\$ 2,98
					VALOR:	R\$ 5,07

4.2.5. C3234 REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP) (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 73,4441	R\$ 0,0000
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	R\$ 216,8311	R\$ 1,9274
I0609	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,00182222	R\$ 84,0245	R\$ 0,1531
I0722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00262222	R\$ 229,4006	R\$ 0,6015
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	R\$ 4,8946	R\$ 0,0037
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	R\$ 6,8842	R\$ 0,0254
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 126,2282	R\$ 0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	R\$ 312,0711	R\$ 1,3870
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	R\$ 39,6218	R\$ 0,0299
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	R\$ 127,1449	R\$ 0,4690
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 4,5970
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02222222	R\$ 20,2600	R\$ 0,4502
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,4502
Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 0,4300	R\$ 0,4300
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,26700000	R\$ 4,9000	R\$ 6,2083
C3218	EXPURGO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,20000000	R\$ 3,7400	R\$ 0,7480
					TOTAL Serviço:	R\$ 7,3863
					VALOR:	R\$ 12,43

5.1.1. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	R\$ 81,5126	R\$ 0,0815
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 1,1752	R\$ 0,0024
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 2,3202	R\$ 0,0046
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,0885
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 21,1000	R\$ 0,0844
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 29,6400	R\$ 0,0593
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 35,6000	R\$ 0,0712
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,2149
					VALOR:	R\$ 0,30

5.2.1. 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\$ 73,4441	R\$ 0,0829
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 216,8311	R\$ 0,8673
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	R\$ 97,9640	R\$ 0,2160
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	R\$ 249,8640	R\$ 0,0897
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	R\$ 85,3841	R\$ 0,1445
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	R\$ 232,0866	R\$ 0,2023
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\$ 126,2282	R\$ 0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	R\$ 312,0711	R\$ 0,8002
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 39,6218	R\$ 0,0152
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 127,1449	R\$ 0,2771
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 2,7121

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
		OBRA:	ESTRADA VICINAL NAS LOCALIDADES SÃO JOÃO A SÃO BENTO E BELO MONTE NO MUNICÍPIO DE MILHÃ-CE	DATA : 17/01/2025		BDI : 20,70%	
				FORTE	VERSÃO	HORA	MES
				SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
				PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
DESCRIÇÃO:	ESTRADA VICINAL NAS LOCALIDADES SÃO JOÃO A SÃO BENTO E BELO MONTE	PRÓPRIA JB01		PRÓPRIA - JB 01		0,00%	0,00%
LOCAL:	SÃO JOÃO A SÃO BENTO E BELO MONTE						
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHA						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	R\$ 20,2600	R\$ 0,2597	
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 0,2597	
				VALOR:		R\$ 2,97	

5.2.2. C2840 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)						
Material						
I2354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 1,5700	R\$ 1,5700
TOTAL Material:						R\$ 1,5700
VALOR:						R\$ 1,57

5.2.3. C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)						
Equipamento Custo Horário						
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00007519	R\$ 109,9868	R\$ 0,0083
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00744361	R\$ 331,6739	R\$ 2,4689
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 96,8331	R\$ 0,0000
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	R\$ 281,2220	R\$ 2,1145
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 4,5917
Mão de Obra						
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01503759	R\$ 20,2600	R\$ 0,3047
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,3047
VALOR:						R\$ 4,90

5.2.4. C3143 TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 1,26X + 1,32) (T)						
Equipamento Custo Horário						
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 71,8161	R\$ 0,0000
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 213,3772	R\$ 0,0000
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,0000
Geral						
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	1,31720000	R\$ 1,0000	R\$ 1,3172
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	1,26450000	R\$ 1,0000	R\$ 1,2645
TOTAL Geral:						R\$ 2,5817
FÓRMULA:						Y = 1,26X + 1,32
DMT:						R\$ 2,98
VALOR:						R\$ 5,07

5.2.5. C3234 REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP) (M3)						
Equipamento Custo Horário						
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 73,4441	R\$ 0,0000
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	R\$ 216,8311	R\$ 1,9274
I0609	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,00182222	R\$ 84,0245	R\$ 0,1531
I0722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00262222	R\$ 229,4006	R\$ 0,6015
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	R\$ 4,8946	R\$ 0,0037
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	R\$ 6,8842	R\$ 0,0254
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 126,2282	R\$ 0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	R\$ 312,0711	R\$ 1,3870
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	R\$ 39,6218	R\$ 0,0299
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	R\$ 127,1449	R\$ 0,4690
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 4,5970
Mão de Obra						
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02222222	R\$ 20,2600	R\$ 0,4502
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,4502
Serviço						
C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 0,4300	R\$ 0,4300
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,26700000	R\$ 4,9000	R\$ 6,2083
C3218	EXPURGO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,20000000	R\$ 3,7400	R\$ 0,7480
TOTAL Serviço:						R\$ 7,3863
VALOR:						R\$ 12,43

6.1.1. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)						
Equipamento Custo Horário						

 JOTA BARROS PROJETOS E ASSESSORIA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	ESTRADA VICINAL NAS LOCALIDADES SÃO JOÃO A SÃO BENTO E BELO MONTE NO MUNICÍPIO DE MILHÃ-CE			DATA : 17/01/2025		BDI : 20,70%	
	DESCRIÇÃO:	ESTRADA VICINAL NAS LOCALIDADES SÃO JOÃO A SÃO BENTO E BELO MONTE			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
	LOCAL:	SÃO JOÃO A SÃO BENTO E BELO MONTE			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ			PRÓPRIA JB01	PRÓPRIA - JB 01	0,00%	0,00%

10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	R\$ 81,5126	R\$ 0,0815
10758	NIVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 1,1752	R\$ 0,0024
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 2,3202	R\$ 0,0046
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,0885

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 21,1000	R\$ 0,0844
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 29,6400	R\$ 0,0593
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 35,6000	R\$ 0,0712
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,2149
					VALOR:	R\$ 0,30

6.2.1. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	R\$ 73,4441	R\$ 0,0829
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 216,8311	R\$ 0,8673
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	R\$ 97,9640	R\$ 0,2160
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	R\$ 249,8640	R\$ 0,0897
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	R\$ 85,3841	R\$ 0,1445
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	R\$ 232,0866	R\$ 0,2023
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 4,8946	R\$ 0,0019
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 6,8842	R\$ 0,0150
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 126,2282	R\$ 0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	R\$ 312,0711	R\$ 0,8002
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 39,6218	R\$ 0,0152
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 127,1449	R\$ 0,2771

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	R\$ 20,2600	R\$ 0,2597
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 0,2597
				VALOR:		R\$ 2,97

6.2.2. C2840 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 1,5700	R\$ 1,5700
				TOTAL Material:		R\$ 1,5700
				VALOR:		R\$ 1,57

6.2.3. C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00007519	R\$ 109,9868	R\$ 0,0083
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00744361	R\$ 331,6739	R\$ 2,4689
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 96,8331	R\$ 0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	R\$ 281,2220	R\$ 2,1145

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01503759	R\$ 20,2600	R\$ 0,3047
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 0,3047
				VALOR:		R\$ 4,90

6.2.4. C3143 TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 1,26X + 1,32) (T)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 71,8161	R\$ 0,0000
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 213,3772	R\$ 0,0000
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 0,0000

Geral		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	1,31720000	R\$ 1,0000	R\$ 1,3172
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	1,26450000	R\$ 1,0000	R\$ 1,2645
				TOTAL Geral:		R\$ 2,5817
				FÓRMULA:		Y = 1,26X + 1,32
				DMT:		R\$ 2,98

 JOTA BARROS PROJETOS E ACESSÓRIA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	ESTRADA VICINAL NAS LOCALIDADES SÃO JOÃO A SÃO BENTO E BELO MONTE NO MUNICÍPIO DE MILHÃ-CE	DATA : 17/01/2025		BDI : 20,70%	
			FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	DESCRIÇÃO:	ESTRADA VICINAL NAS LOCALIDADES SÃO JOÃO A SÃO BENTO E BELO MONTE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
	LOCAL:	SÃO JOÃO A SÃO BENTO E BELO MONTE	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHA	PRÓPRIA JB01	PRÓPRIA - JB 01	0,00%	0,00%

VALOR:

R\$ 5,07

6.2.5. C3234 REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP) (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 73,4441	R\$ 0,0000
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	R\$ 216,8311	R\$ 1,9274
I0609	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,00182222	R\$ 84,0245	R\$ 0,1531
I0722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00262222	R\$ 229,4006	R\$ 0,6015
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	R\$ 4,8946	R\$ 0,0037
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	R\$ 6,8842	R\$ 0,0254
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 126,2282	R\$ 0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	R\$ 312,0711	R\$ 1,3870
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	R\$ 39,6218	R\$ 0,0299
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	R\$ 127,1449	R\$ 0,4690
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 4,5970
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02222222	R\$ 20,2600	R\$ 0,4502
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,4502
Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 0,4300	R\$ 0,4300
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,26700000	R\$ 4,9000	R\$ 6,2083
C3218	EXPURGO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,20000000	R\$ 3,7400	R\$ 0,7480
TOTAL Serviço:						R\$ 7,3863
VALOR:						R\$ 12,43

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

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	R\$ 81,5126	R\$ 0,0815
I0758	NIVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 1,1752	R\$ 0,0024
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 2,3202	R\$ 0,0046
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,0885
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 21,1000	R\$ 0,0844
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 29,6400	R\$ 0,0593
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 35,6000	R\$ 0,0712
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,2149
VALOR:						R\$ 0,30

7.2.1. 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\$ 73,4441	R\$ 0,0829
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 216,8311	R\$ 0,8673
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	R\$ 97,9640	R\$ 0,2160
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	R\$ 249,8640	R\$ 0,0897
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	R\$ 85,3841	R\$ 0,1445
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	R\$ 232,0866	R\$ 0,2023
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\$ 126,2282	R\$ 0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	R\$ 312,0711	R\$ 0,8002
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 39,6218	R\$ 0,0152
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 127,1449	R\$ 0,2771
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,7121
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	R\$ 20,2600	R\$ 0,2597
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,2597
VALOR:						R\$ 2,97

7.2.2. C2840 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--------	------	-------------	----------------	-------

 JOTA BARROS PROJETOS E ASSESSORIA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	ESTRADA VICINAL NAS LOCALIDADES SÃO JOÃO A SÃO BENTO E BELO MONTE NO MUNICÍPIO DE MILHÃ-CE	DATA : 17/01/2025				BDI : 20,70%	
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%		
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
			PRÓPRIA JB01	PRÓPRIA - JB 01	0,00%	0,00%		
DESCRIÇÃO:	ESTRADA VICINAL NAS LOCALIDADES SÃO JOÃO A SÃO BENTO E BELO MONTE							
LOCAL:	SÃO JOÃO A SÃO BENTO E BELO MONTE							
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHA							
I2354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 1,5700	R\$ 1,5700		
					TOTAL Material:	R\$ 1,5700		
					VALOR:	R\$ 1,57		

7.2.3. C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00007519	R\$ 109,9868	R\$ 0,0083
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00744361	R\$ 331,6739	R\$ 2,4689
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 96,8331	R\$ 0,0000
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	R\$ 281,2220	R\$ 2,1145
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 4,5917
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01503759	R\$ 20,2600	R\$ 0,3047
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,3047
VALOR:						R\$ 4,90

7.2.4. C3143 TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 1,26X + 1,32) (T)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 71,8161	R\$ 0,0000
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 213,3772	R\$ 0,0000
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,0000
Geral		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	1,31720000	R\$ 1,0000	R\$ 1,3172
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	1,26450000	R\$ 1,0000	R\$ 1,2645
TOTAL Geral:						R\$ 2,5817
FÓRMULA:						Y = 1,26X + 1,32
DMT:						R\$ 2,98
VALOR:						R\$ 5,07

7.2.5. C3234 REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP) (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 73,4441	R\$ 0,0000
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	R\$ 216,8311	R\$ 1,9274
I0609	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,00182222	R\$ 84,0245	R\$ 0,1531
I0722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00262222	R\$ 229,4006	R\$ 0,6015
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	R\$ 4,8946	R\$ 0,0037
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	R\$ 6,8842	R\$ 0,0254
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 126,2282	R\$ 0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	R\$ 312,0711	R\$ 1,3870
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	R\$ 39,6218	R\$ 0,0299
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	R\$ 127,1449	R\$ 0,4690
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 4,5970
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02222222	R\$ 20,2600	R\$ 0,4502
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,4502
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 0,4300	R\$ 0,4300
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,26700000	R\$ 4,9000	R\$ 6,2083
C3218	EXPURGO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,20000000	R\$ 3,7400	R\$ 0,7480
TOTAL Serviço:						R\$ 7,3863
VALOR:						R\$ 12,43

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	R\$ 81,5126	R\$ 0,0815
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 1,1752	R\$ 0,0024
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 2,3202	R\$ 0,0046
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,0885
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 21,1000	R\$ 0,0844

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS										
 JOTA BARROS PROJETOS E ASSESSORIA	OBRA:		ESTRADA VICINAL NAS LOCALIDADES SÃO JOÃO A SÃO BENTO E BELO MONTE NO MUNICÍPIO DE MILHÃ-CE				DATA : 17/01/2025		BDI : 20,70%	
	DESCRIÇÃO:		ESTRADA VICINAL NAS LOCALIDADES SÃO JOÃO A SÃO BENTO E BELO MONTE				FONTE		VERSÃO	
	LOCAL:		SÃO JOÃO A SÃO BENTO E BELO MONTE				SEINFRA		028 SEM DESONERAÇÃO	
	CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ				PRÓPRIA		PRÓPRIA	
							PRÓPRIA JB01		PRÓPRIA - JB 01	
						114,15%		71,31%		
						0,00%		0,00%		
						0,00%		0,00%		
I2382	NIVELADOR				SEINFRA		H	0,00200000	R\$ 29,6400	R\$ 0,0593
I2445	TOPOGRAFO				SEINFRA		H	0,00200000	R\$ 35,6000	R\$ 0,0712
								TOTAL Mão de Obra:		R\$ 0,2149
								VALOR:		R\$ 0,30

8.2.1. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	R\$ 73,4441	R\$ 0,0829
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 216,8311	R\$ 0,8673
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	R\$ 97,9640	R\$ 0,2160
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	R\$ 249,8640	R\$ 0,0897
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	R\$ 85,3841	R\$ 0,1445
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	R\$ 232,0866	R\$ 0,2023
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\$ 126,2282	R\$ 0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	R\$ 312,0711	R\$ 0,8002
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 39,6218	R\$ 0,0152
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 127,1449	R\$ 0,2771
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,7121
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	R\$ 20,2600	R\$ 0,2597
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,2597
VALOR:						R\$ 2,97

8.2.2. C2840 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 1,5700	R\$ 1,5700
TOTAL Material:						R\$ 1,5700
VALOR:						R\$ 1,57

8.2.3. C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00007519	R\$ 109,9868	R\$ 0,0083
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00744361	R\$ 331,6739	R\$ 2,4689
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 96,8331	R\$ 0,0000
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	R\$ 281,2220	R\$ 2,1145
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 4,5917
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01503759	R\$ 20,2600	R\$ 0,3047
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,3047
VALOR:						R\$ 4,90

8.2.4. C3143 TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 1,26X + 1,32) (T)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 71,8161	R\$ 0,0000
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 213,3772	R\$ 0,0000
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,0000
Geral		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	1,31720000	R\$ 1,0000	R\$ 1,3172
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	1,26450000	R\$ 1,0000	R\$ 1,2645
TOTAL Geral:						R\$ 2,5817
FÓRMULA:						Y = 1,26X + 1,32
DMT:						R\$ 2,98
VALOR:						R\$ 5,07

8.2.5. C3234 REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP) (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 73,4441	R\$ 0,0000
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	R\$ 216,8311	R\$ 1,9274
I0609	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,00182222	R\$ 84,0245	R\$ 0,1531

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
		OBRA:	ESTRADA VICINAL NAS LOCALIDADES SÃO JOÃO A SÃO BENTO E BELO MONTE NO MUNICÍPIO DE MILHÃ-CE		DATA : 17/01/2025		BDI : 20,70%		
			DESCRIÇÃO:	ESTRADA VICINAL NAS LOCALIDADES SÃO JOÃO A SÃO BENTO E BELO MONTE		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
				LOCAL:	SÃO JOÃO A SÃO BENTO E BELO MONTE		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHA		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	0,00%		
I0722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00262222	R\$ 229,4006	R\$ 0,6015			
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	R\$ 4,8946	R\$ 0,0037			
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	R\$ 6,8842	R\$ 0,0254			
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 126,2282	R\$ 0,0000			
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	R\$ 312,0711	R\$ 1,3870			
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	R\$ 39,6218	R\$ 0,0299			
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	R\$ 127,1449	R\$ 0,4690			
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 4,5970				
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02222222	R\$ 20,2600	R\$ 0,4502			
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,4502				
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 0,4300	R\$ 0,4300			
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,26700000	R\$ 4,9000	R\$ 6,2083			
C3218	EXPURGO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,20000000	R\$ 3,7400	R\$ 0,7480			
TOTAL Serviço:					R\$ 7,3863				
VALOR:					R\$ 12,43				
9.1.1. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)									
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	R\$ 81,5126	R\$ 0,0815			
I0758	NIVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 1,1752	R\$ 0,0024			
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 2,3202	R\$ 0,0046			
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,0885				
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 21,1000	R\$ 0,0844			
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 29,6400	R\$ 0,0593			
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 35,6000	R\$ 0,0712			
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,2149				
VALOR:					R\$ 0,30				
9.2.1. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)									
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	R\$ 73,4441	R\$ 0,0829			
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 216,8311	R\$ 0,8673			
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	R\$ 97,9640	R\$ 0,2160			
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	R\$ 249,8640	R\$ 0,0897			
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	R\$ 85,3841	R\$ 0,1445			
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	R\$ 232,0866	R\$ 0,2023			
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\$ 126,2282	R\$ 0,0000			
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	R\$ 312,0711	R\$ 0,8002			
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 39,6218	R\$ 0,0152			
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 127,1449	R\$ 0,2771			
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,7121				
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	R\$ 20,2600	R\$ 0,2597			
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,2597				
VALOR:					R\$ 2,97				
9.2.2. C2840 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)									
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
I2354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 1,5700	R\$ 1,5700			
TOTAL Material:					R\$ 1,5700				
VALOR:					R\$ 1,57				
9.2.3. C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)									
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00007519	R\$ 109,9868	R\$ 0,0083			

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	ESTRADA VICINAL NAS LOCALIDADES SÃO JOÃO A SÃO BENTO E BELO MONTE NO MUNICÍPIO DE MILHÃ-CE			DATA : 17/01/2025	BDI : 20,70%
	DESCRIÇÃO:	ESTRADA VICINAL NAS LOCALIDADES SÃO JOÃO A SÃO BENTO E BELO MONTE			FONTES	VERSÃO
	LOCAL:	SÃO JOÃO A SÃO BENTO E BELO MONTE			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHA			PRÓPRIA	PRÓPRIA
					PRÓPRIA - JB01	PRÓPRIA - JB 01

I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00744361	R\$ 331,6739	R\$ 2,4689
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 96,8331	R\$ 0,0000
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	R\$ 281,2220	R\$ 2,1145
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 4,5917

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01503759	R\$ 20,2600	R\$ 0,3047
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,3047
VALOR:						R\$ 4,90

9.2.4. C3143 TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 1,26X + 1,32) (T)						
Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 71,8161	R\$ 0,0000
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 213,3772	R\$ 0,0000
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,0000
Geral		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	1,31720000	R\$ 1,0000	R\$ 1,3172
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	1,26450000	R\$ 1,0000	R\$ 1,2645
TOTAL Geral:						R\$ 2,5817
FÓRMULA:						Y = 1,26X + 1,32
DMT:						R\$ 2,98
VALOR:						R\$ 5,07

9.2.5. C3234 REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP) (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 73,4441	R\$ 0,0000
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	R\$ 216,8311	R\$ 1,9274
I0609	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,00182222	R\$ 84,0245	R\$ 0,1531
I0722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00262222	R\$ 229,4006	R\$ 0,6015
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	R\$ 4,8946	R\$ 0,0037
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	R\$ 6,8842	R\$ 0,0254
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 126,2282	R\$ 0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	R\$ 312,0711	R\$ 1,3870
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	R\$ 39,6218	R\$ 0,0299
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	R\$ 127,1449	R\$ 0,4690
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 4,5970
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02222222	R\$ 20,2600	R\$ 0,4502
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,4502
Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 0,4300	R\$ 0,4300
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,26700000	R\$ 4,9000	R\$ 6,2083
C3218	EXPURGO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,20000000	R\$ 3,7400	R\$ 0,7480
TOTAL Serviço:						R\$ 7,3863
VALOR:						R\$ 12,43

10.1.1. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	R\$ 81,5126	R\$ 0,0815
I0758	NIVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 1,1752	R\$ 0,0024
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 2,3202	R\$ 0,0046
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,0885
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 21,1000	R\$ 0,0844
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 29,6400	R\$ 0,0593
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 35,6000	R\$ 0,0712
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,2149
VALOR:						R\$ 0,30

10.2.1. C2840 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)						
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	ESTRADA VICINAL NAS LOCALIDADES SÃO JOÃO A SÃO BENTO E BELO MONTE NO MUNICÍPIO DE MILHÃ-CE	DATA : 17/01/2025		BDI : 20,70%	
	DESCRIÇÃO:	ESTRADA VICINAL NAS LOCALIDADES SÃO JOÃO A SÃO BENTO E BELO MONTE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	SÃO JOÃO A SÃO BENTO E BELO MONTE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHA	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
12354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 1,5700	R\$ 1,5700
					TOTAL Material:	R\$ 1,5700
					VALOR:	R\$ 1,57

10.2.2. C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00007519	R\$ 109,9868	R\$ 0,0083
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00744361	R\$ 331,6739	R\$ 2,4689
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 96,8331	R\$ 0,0000
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	R\$ 281,2220	R\$ 2,1145
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 4,5917
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01503759	R\$ 20,2600	R\$ 0,3047
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,3047
VALOR:						R\$ 4,90

10.2.3. C3143 TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 1,26X + 1,32) (T)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 71,8161	R\$ 0,0000
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 213,3772	R\$ 0,0000
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,0000
Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	1,31720000	R\$ 1,0000	R\$ 1,3172
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	1,26450000	R\$ 1,0000	R\$ 1,2645
TOTAL Geral:						R\$ 2,5817
FÓRMULA: Y = 1,26X + 1,32						
DMT:						R\$ 2,87
VALOR:						R\$ 4,94

10.2.4. C3145 COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 73,4441	R\$ 0,0000
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	R\$ 216,8311	R\$ 1,9274
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00271111	R\$ 85,3841	R\$ 0,2315
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00173333	R\$ 232,0866	R\$ 0,4023
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	R\$ 4,8946	R\$ 0,0037
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	R\$ 6,8842	R\$ 0,0254
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 126,2282	R\$ 0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	R\$ 312,0711	R\$ 1,3870
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	R\$ 39,6218	R\$ 0,0299
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	R\$ 127,1449	R\$ 0,4690
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 4,4782
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02222222	R\$ 20,2600	R\$ 0,4502
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,4502
VALOR:						R\$ 4,93

10.3.1. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	R\$ 73,4441	R\$ 0,0829
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 216,8311	R\$ 0,8673
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	R\$ 97,9640	R\$ 0,2160
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	R\$ 249,8640	R\$ 0,0897
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	R\$ 85,3841	R\$ 0,1445
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00067179	R\$ 232,0866	R\$ 0,2023
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\$ 126,2282	R\$ 0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	R\$ 312,0711	R\$ 0,8002
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 39,6218	R\$ 0,0152

 JOTA BARROS PROJETOS E ASSESSORIA		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
		OBRA:	ESTRADA VICINAL NAS LOCALIDADES SÃO JOÃO A SÃO BENTO E BELO MONTE NO MUNICÍPIO DE MILHÃ-CE	DATA : 17/01/2025		BDI : 20,70%	
				SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
				PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
				PRÓPRIA JB01	PRÓPRIA - JB 01	0,00%	0,00%
DESCRIÇÃO:	ESTRADA VICINAL NAS LOCALIDADES SÃO JOÃO A SÃO BENTO E BELO MONTE						
LOCAL:	SÃO JOÃO A SÃO BENTO E BELO MONTE						
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHA						
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 127,1449	R\$ 0,2771	
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 2,7121	
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	R\$ 20,2600	R\$ 0,2597	
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 0,2597	
				VALOR:		R\$ 2,97	
10.3.2. C2840 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)							
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 1,5700	R\$ 1,5700	
				TOTAL Material:		R\$ 1,5700	
				VALOR:		R\$ 1,57	
10.3.3. C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)							
Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00007519	R\$ 109,9868	R\$ 0,0083	
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00744361	R\$ 331,6739	R\$ 2,4689	
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 96,8331	R\$ 0,0000	
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	R\$ 281,2220	R\$ 2,1145	
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 4,5917	
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01503759	R\$ 20,2600	R\$ 0,3047	
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 0,3047	
				VALOR:		R\$ 4,90	
10.3.4. C3143 TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 1,26X + 1,32) (T)							
Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 71,8161	R\$ 0,0000	
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 213,3772	R\$ 0,0000	
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 0,0000	
Geral		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	1,31720000	R\$ 1,0000	R\$ 1,3172	
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	1,26450000	R\$ 1,0000	R\$ 1,2645	
				TOTAL Geral:		R\$ 2,5817	
				FÓRMULA:		Y = 1,26X + 1,32	
				DMT:		R\$ 4,00	
				VALOR:		R\$ 6,36	
10.3.5. C3234 REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP) (M3)							
Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 73,4441	R\$ 0,0000	
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	R\$ 216,8311	R\$ 1,9274	
I0609	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,00182222	R\$ 84,0245	R\$ 0,1531	
I0722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00262222	R\$ 229,4006	R\$ 0,6015	
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	R\$ 4,8946	R\$ 0,0037	
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	R\$ 6,8842	R\$ 0,0254	
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 126,2282	R\$ 0,0000	
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	R\$ 312,0711	R\$ 1,3870	
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	R\$ 39,6218	R\$ 0,0299	
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	R\$ 127,1449	R\$ 0,4690	
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 4,5970	
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02222222	R\$ 20,2600	R\$ 0,4502	
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 0,4502	
Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 0,4300	R\$ 0,4300	
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,26700000	R\$ 4,9000	R\$ 6,2083	
C3218	EXPURGO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,20000000	R\$ 3,7400	R\$ 0,7480	
				TOTAL Serviço:		R\$ 7,3863	
				VALOR:		R\$ 12,43	

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	ESTRADA VICINAL NAS LOCALIDADES SÃO JOÃO A SÃO BENTO E BELO MONTE NO MUNICÍPIO DE MILHÃ-CE			DATA : 17/01/2025	BDI : 20,70%
	DESCRIÇÃO:	ESTRADA VICINAL NAS LOCALIDADES SÃO JOÃO A SÃO BENTO E BELO MONTE			FONTES	VERSÃO
	LOCAL:	SÃO JOÃO A SÃO BENTO E BELO MONTE			HORA	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ			SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO 114,15% 71,31%	
					PRÓPRIA PRÓPRIA 0,00% 0,00%	
					PRÓPRIA JB01 PRÓPRIA - JB 01 0,00% 0,00%	

10.4.1. C0424 BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80CM (UN)

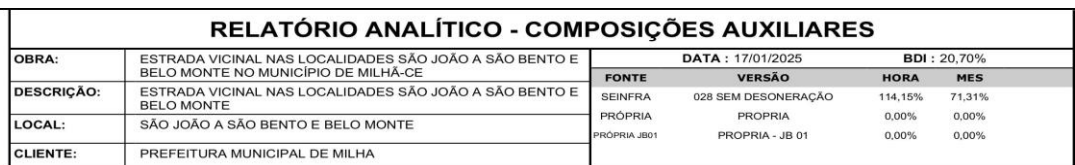
Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	2,62000000	R\$ 469,0300	R\$ 1.228,8586
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	9,12000000	R\$ 75,2300	R\$ 686,0976
TOTAL Serviço:						R\$ 1.914,9562
VALOR:						R\$ 1.914,96

10.4.2. C0919 CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80CM (M)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 357,6100	R\$ 357,6100
TOTAL Material:						R\$ 357,6100
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 26,8600	R\$ 2,6860
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,2600	R\$ 8,1040
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,7900
Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,38600000	R\$ 469,0300	R\$ 181,0456
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 472,6300	R\$ 14,1789
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	0,90000000	R\$ 75,2300	R\$ 67,7070
TOTAL Serviço:						R\$ 262,9315
VALOR:						R\$ 631,33

11.1. C4993 DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	R\$ 400,3973	R\$ 5,0050
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 5,0050
VALOR:						R\$ 5,01



Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 26,8600	R\$ 134,3000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 141,8200
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 276,1200
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,30000000	R\$ 472,6300	R\$ 141,7890
C3227	PEDRA DE MAO/POLIÉDRICA	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 44,4600	R\$ 51,1290
				TOTAL Serviço:		R\$ 192,9180
				VALOR:		R\$ 469,04

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0.00000000	R\$ 109,9868	R\$ 0,0000
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0.01388889	R\$ 331,6739	R\$ 4,6066
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0.00069444	R\$ 96,8331	R\$ 0,0672
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0.01319444	R\$ 281,2220	R\$ 3,7106
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 8,3844
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.02777778	R\$ 20,2600	R\$ 0,5628
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 0,5628
				VALOR:		R\$ 8,95

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 259,1500
				TOTAL Material:		R\$ 259,1500
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 202,6000
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 202,6000
Serviço		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 8,9500	R\$ 10,8832
				TOTAL Serviço:		R\$ 10,8832
				VALOR:		R\$ 472,63

Geral		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12748	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,8600	R\$ 20,8600
12747	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 49,3776	R\$ 49,3776
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	4,98340000	R\$ 1,0000	R\$ 4,9834
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,30820000	R\$ 1,0000	R\$ 1,3082
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	4,98340000	R\$ 1,0000	R\$ 4,9834
				TOTAL Geral:		R\$ 81,5126
				VALOR:		R\$ 81,51

Geral		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2724	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 27,4600	R\$ 27,4600
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	33,16340000	R\$ 1,0000	R\$ 33,1634
I2702	JUROS	SEINFRA	H	11,19270000	R\$ 1,0000	R\$ 11,1927
				TOTAL Geral:		R\$ 71,8161
				VALOR:		R\$ 71,82

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2724	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 27,4600	R\$ 27,4600
I2723	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 91,8160	R\$ 91,8160
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	33,16340000	R\$ 1,0000	R\$ 33,1634
I2702	JUROS	SEINFRA	H	11,19270000	R\$ 1,0000	R\$ 11,1927

Artur Othon Silva Lima
JOTA BARROS PROJETOS
Artur Othon Silva Lima
Engº Civil – CREA 352222-CE

 JOTA BARROS PROJETOS E ASSESSORIA		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
		OBRA:	ESTRADA VICINAL NAS LOCALIDADES SÃO JOÃO A SÃO BENTO E BELO MONTE NO MUNICÍPIO DE MILHÃ-CE	DATA : 17/01/2025				BDI : 20,70%	
				FORTE	VERSÃO	HORA	MES		
				SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%		
				PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
DESCRIÇÃO:	ESTRADA VICINAL NAS LOCALIDADES SÃO JOÃO A SÃO BENTO E BELO MONTE	PRÓPRIA JB01	PRÓPRIA - JB 01	0,00%	0,00%				
LOCAL:	SÃO JOÃO A SÃO BENTO E BELO MONTE								
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ								
I2703	MANUTENÇÃO		SEINFRA	H	49,74510000	R\$ 1,0000	R\$ 49,7451		
					TOTAL Geral:		R\$ 213,3772		
					VALOR:		R\$ 213,38		

I0590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CH) (H)							
Geral		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 27,4600	R\$ 27,4600	
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	34,38060000	R\$ 1,0000	R\$ 34,3806	
I2702	JUROS	SEINFRA	H	11,60350000	R\$ 1,0000	R\$ 11,6035	
						TOTAL Geral:	R\$ 73,4441
						VALOR:	R\$ 73,44

I0698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP) (H)							
Geral		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 27,4600	R\$ 27,4600	
I2745	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 91,8160	R\$ 91,8160	
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	34,38060000	R\$ 1,0000	R\$ 34,3806	
I2702	JUROS	SEINFRA	H	11,60350000	R\$ 1,0000	R\$ 11,6035	
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	51,57100000	R\$ 1,0000	R\$ 51,5710	
						TOTAL Geral:	R\$ 216,8311
						VALOR:	R\$ 216,83

I0596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)							
Geral		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,4500	R\$ 32,4500	
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	57,97140000	R\$ 1,0000	R\$ 57,9714	
I2702	JUROS	SEINFRA	H	19,56540000	R\$ 1,0000	R\$ 19,5654	
						TOTAL Geral:	R\$ 109,9868
						VALOR:	R\$ 109,99

I0710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)							
Geral		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,4500	R\$ 32,4500	
I2754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 134,7300	R\$ 134,7300	
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	57,97140000	R\$ 1,0000	R\$ 57,9714	
I2702	JUROS	SEINFRA	H	19,56540000	R\$ 1,0000	R\$ 19,5654	
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	86,95710000	R\$ 1,0000	R\$ 86,9571	
						TOTAL Geral:	R\$ 331,6739
						VALOR:	R\$ 331,67

I0716 CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP) (H)							
Geral		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2760	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 27,4600	R\$ 27,4600	
I2759	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 168,1630	R\$ 168,1630	
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	74,12640000	R\$ 1,0000	R\$ 74,1264	
I2702	JUROS	SEINFRA	H	19,45820000	R\$ 1,0000	R\$ 19,4582	
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	111,18970000	R\$ 1,0000	R\$ 111,1897	
						TOTAL Geral:	R\$ 400,3973
						VALOR:	R\$ 400,40

I0607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI) (H)							
Geral		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,4500	R\$ 32,4500	
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	49,13550000	R\$ 1,0000	R\$ 49,1355	
I2702	JUROS	SEINFRA	H	16,37850000	R\$ 1,0000	R\$ 16,3785	
						TOTAL Geral:	R\$ 97,9640
						VALOR:	R\$ 97,96

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	ESTRADA VICINAL NAS LOCALIDADES SÃO JOÃO A SÃO BENTO E BELO MONTE NO MUNICÍPIO DE MILHÃ-CE		DATA : 17/01/2025	BDI : 20,70%
	DESCRIÇÃO:	ESTRADA VICINAL NAS LOCALIDADES SÃO JOÃO A SÃO BENTO E BELO MONTE		FONTES	VERSÃO
	LOCAL:	SÃO JOÃO A SÃO BENTO E BELO MONTE		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHA		PRÓPRIA	PRÓPRIA

I0721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP) (H)						
Geral		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,4500	R\$ 32,4500
I2767	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 97,3050	R\$ 97,3050
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	49,13550000	R\$ 1,0000	R\$ 49,1355
I2702	JUROS	SEINFRA	H	16,37850000	R\$ 1,0000	R\$ 16,3785
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	54,59500000	R\$ 1,0000	R\$ 54,5950
TOTAL Geral:						R\$ 248,8640
VALOR:						R\$ 248,86

I0609 COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI) (H)						
Geral		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2764	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,4500	R\$ 32,4500
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	37,73740000	R\$ 1,0000	R\$ 37,7374
I2702	JUROS	SEINFRA	H	13,83710000	R\$ 1,0000	R\$ 13,8371
TOTAL Geral:						R\$ 84,0245
VALOR:						R\$ 84,02

I0722 COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP) (H)						
Geral		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2764	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,4500	R\$ 32,4500
I2763	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 95,0595	R\$ 95,0595
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	37,73740000	R\$ 1,0000	R\$ 37,7374
I2702	JUROS	SEINFRA	H	13,83710000	R\$ 1,0000	R\$ 13,8371
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	50,31660000	R\$ 1,0000	R\$ 50,3166
TOTAL Geral:						R\$ 229,4006
VALOR:						R\$ 229,40

I0610 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI) (H)						
Geral		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2766	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,4500	R\$ 32,4500
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	38,73230000	R\$ 1,0000	R\$ 38,7323
I2702	JUROS	SEINFRA	H	14,20180000	R\$ 1,0000	R\$ 14,2018
TOTAL Geral:						R\$ 85,3841
VALOR:						R\$ 85,38

I0723 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP) (H)						
Geral		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2766	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,4500	R\$ 32,4500
I2765	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 95,0595	R\$ 95,0595
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	38,73230000	R\$ 1,0000	R\$ 38,7323
I2702	JUROS	SEINFRA	H	14,20180000	R\$ 1,0000	R\$ 14,2018
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	51,64300000	R\$ 1,0000	R\$ 51,6430
TOTAL Geral:						R\$ 232,0866
VALOR:						R\$ 232,09

I0614 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)						
Geral		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,7100	R\$ 23,7100
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	17,81990000	R\$ 1,0000	R\$ 17,8199
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,94000000	R\$ 1,0000	R\$ 5,9400
TOTAL Geral:						R\$ 47,4699
VALOR:						R\$ 47,47

I0728 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)						
Geral		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,7100	R\$ 23,7100


JOTA BARROS PROJETOS
 Artur Othon Silva Lima
 Engº Civil – CREA 352222-CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	ESTRADA VICINAL NAS LOCALIDADES SÃO JOÃO A SÃO BENTO E BELO MONTE NO MUNICÍPIO DE MILHÃ-CE	DATA : 17/01/2025		BDI : 20,70%	
	DESCRIÇÃO:		FONTES	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
	CLIENTE:		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
			PRÓPRIA JB01	PRÓPRIA - JB 01	0,00%	0,00%
I2775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 70,3590	R\$ 70,3590
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	17,81990000	R\$ 1,0000	R\$ 17,8199
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,94000000	R\$ 1,0000	R\$ 5,9400
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	19,79990000	R\$ 1,0000	R\$ 19,7999
					TOTAL Geral:	R\$ 137,6288
					VALOR:	R\$ 137,63

C3160 DESMATAMENTO DE JAZIDA (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 96,8331	R\$ 0,0000
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00132275	R\$ 281,2220	R\$ 0,3720
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,3720
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00264550	R\$ 20,2600	R\$ 0,0536
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,0536
					VALOR:	R\$ 0,43

C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00007519	R\$ 109,9868	R\$ 0,0083
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00744361	R\$ 331,6739	R\$ 2,4689
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 96,8331	R\$ 0,0000
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	R\$ 281,2220	R\$ 2,1145
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 4,5917
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01503759	R\$ 20,2600	R\$ 0,3047
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,3047
					VALOR:	R\$ 4,90

C3218 EXPURGO DE JAZIDA (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 96,8331	R\$ 0,0000
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01162791	R\$ 281,2220	R\$ 3,2700
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 3,2700
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02325581	R\$ 20,2600	R\$ 0,4712
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,4712
					VALOR:	R\$ 3,74

C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10MM P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS (M2)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 35,9500	R\$ 7,1900
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,43000000	R\$ 16,0900	R\$ 6,9187
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 14,2000	R\$ 2,8400
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,12000000	R\$ 6,0500	R\$ 0,7260
					TOTAL Material:	R\$ 17,6747
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 21,1000	R\$ 25,3200
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 26,8600	R\$ 32,2320
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 57,5520
					VALOR:	R\$ 75,23

I0625 GRADE DE DISCOS (CHI) (H)						
Geral		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	3,58140000	R\$ 1,0000	R\$ 3,5814
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,31320000	R\$ 1,0000	R\$ 1,3132
					TOTAL Geral:	R\$ 4,8946
					VALOR:	R\$ 4,89

I0739 GRADE DE DISCOS (CHP) (H)						
---------------------------------	--	--	--	--	--	--

 JOTA BARROS PROJETOS E ASSESSORIA		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
		OBRA: ESTRADA VICINAL NAS LOCALIDADES SÃO JOÃO A SÃO BENTO E BELO MONTE NO MUNICÍPIO DE MILHÃ-CE DESCRIÇÃO: ESTRADA VICINAL NAS LOCALIDADES SÃO JOÃO A SÃO BENTO E BELO MONTE LOCAL: SÃO JOÃO A SÃO BENTO E BELO MONTE CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHA		DATA : 17/01/2025				BDI : 20,70%	
				FONTES	VERSÃO	HORA	MES		
				SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%		
				PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
		PRÓPRIA JB01	PRÓPRIA - JB 01	0,00%	0,00%				

Geral		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	3,58140000	R\$ 1,0000	R\$ 3,5814
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,31320000	R\$ 1,0000	R\$ 1,3132
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,98970000	R\$ 1,0000	R\$ 1,9897
					TOTAL Geral:	R\$ 6,8843
					VALOR:	R\$ 6,88

I2747 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2707	GASOLINA	SEINFRA	L	9,72000000	R\$ 5,0800	R\$ 49,3776
					TOTAL Material:	R\$ 49,3776
					VALOR:	R\$ 49,38

I2754 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	R\$ 4,9900	R\$ 134,7300
					TOTAL Material:	R\$ 134,7300
					VALOR:	R\$ 134,73

I2820 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	21,00000000	R\$ 4,9900	R\$ 104,7900
					TOTAL Material:	R\$ 104,7900
					VALOR:	R\$ 104,79

I2723 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3 (H)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	R\$ 4,9900	R\$ 91,8160
					TOTAL Material:	R\$ 91,8160
					VALOR:	R\$ 91,82

I2745 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	R\$ 4,9900	R\$ 91,8160
					TOTAL Material:	R\$ 91,8160
					VALOR:	R\$ 91,82

I2759 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS (H)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	33,70000000	R\$ 4,9900	R\$ 168,1630
					TOTAL Material:	R\$ 168,1630
					VALOR:	R\$ 168,16

I2767 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,50000000	R\$ 4,9900	R\$ 97,3050
					TOTAL Material:	R\$ 97,3050
					VALOR:	R\$ 97,31

I2763 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (H)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,05000000	R\$ 4,9900	R\$ 95,0595
					TOTAL Material:	R\$ 95,0595
					VALOR:	R\$ 95,06

I2765 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR. (H)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,05000000	R\$ 4,9900	R\$ 95,0595
					TOTAL Material:	R\$ 95,0595
					VALOR:	R\$ 95,06

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES												
	OBRA:		ESTRADA VICINAL NAS LOCALIDADES SÃO JOÃO A SÃO BENTO E BELO MONTE NO MUNICÍPIO DE MILHÃ-CE			DATA : 17/01/2025		BDI : 20,70%					
	DESCRIÇÃO:		ESTRADA VICINAL NAS LOCALIDADES SÃO JOÃO A SÃO BENTO E BELO MONTE			SEINFRA		028 SEM DESONERAÇÃO		114,15%		71,31%	
	LOCAL:		SÃO JOÃO A SÃO BENTO E BELO MONTE			PRÓPRIA		PRÓPRIA		0,00%		0,00%	
	CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHA			PRÓPRIA JB01		PRÓPRIA - JB 01		0,00%		0,00%	

I2775 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)													
Material			FONTE			UNID	COEFICIENTE		PREÇO UNITÁRIO		TOTAL		
I2706	OLEO DIESEL		SEINFRA	L	14,10000000		R\$ 4,9900		R\$ 70,3590				
										TOTAL Material:		R\$ 70,3590	
										VALOR:		R\$ 70,36	

I2841 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)													
Material			FONTE			UNID	COEFICIENTE		PREÇO UNITÁRIO		TOTAL		
I2706	OLEO DIESEL		SEINFRA	L	23,25000000		R\$ 4,9900		R\$ 116,0175				
										TOTAL Material:		R\$ 116,0175	
										VALOR:		R\$ 116,02	

I2843 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)													
Material			FONTE			UNID	COEFICIENTE		PREÇO UNITÁRIO		TOTAL		
I2706	OLEO DIESEL		SEINFRA	L	15,00000000		R\$ 4,9900		R\$ 74,8500				
										TOTAL Material:		R\$ 74,8500	
										VALOR:		R\$ 74,85	

I0642 MOTO NIVELADORA (CHI) (H)													
Geral			FONTE			UNID	COEFICIENTE		PREÇO UNITÁRIO		TOTAL		
I2821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA		SEINFRA	H	1,00000000		R\$ 37,0700		R\$ 37,0700				
I2701	DEPRECIAÇÃO		SEINFRA	H	64,84230000		R\$ 1,0000		R\$ 64,8423				
I2702	JUROS		SEINFRA	H	24,31590000		R\$ 1,0000		R\$ 24,3159				
										TOTAL Geral:		R\$ 126,2282	
										VALOR:		R\$ 126,23	

I0756 MOTO NIVELADORA (CHP) (H)													
Geral			FONTE			UNID	COEFICIENTE		PREÇO UNITÁRIO		TOTAL		
I2821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA		SEINFRA	H	1,00000000		R\$ 37,0700		R\$ 37,0700				
I2820	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA		SEINFRA	H	1,00000000		R\$ 104,7900		R\$ 104,7900				
I2701	DEPRECIAÇÃO		SEINFRA	H	64,84230000		R\$ 1,0000		R\$ 64,8423				
I2702	JUROS		SEINFRA	H	24,31590000		R\$ 1,0000		R\$ 24,3159				
I2703	MANUTENÇÃO		SEINFRA	H	81,05290000		R\$ 1,0000		R\$ 81,0529				
										TOTAL Geral:		R\$ 312,0711	
										VALOR:		R\$ 312,07	

I2748 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)													
Mão de Obra			FONTE			UNID	COEFICIENTE		PREÇO UNITÁRIO		TOTAL		
I2380	MOTORISTA		SEINFRA	H	1,00000000		R\$ 20,8600		R\$ 20,8600				
										TOTAL Mão de Obra:		R\$ 20,8600	
										VALOR:		R\$ 20,86	

I2755 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)													
Mão de Obra			FONTE			UNID	COEFICIENTE		PREÇO UNITÁRIO		TOTAL		
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA		SEINFRA	H	1,00000000		R\$ 32,4500		R\$ 32,4500				
										TOTAL Mão de Obra:		R\$ 32,4500	
										VALOR:		R\$ 32,45	

I2821 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)													
Mão de Obra			FONTE			UNID	COEFICIENTE		PREÇO UNITÁRIO		TOTAL		
I2560	OPERADOR DE MOTONIVELADORA		SEINFRA	H	1,00000000		R\$ 37,0700		R\$ 37,0700				
										TOTAL Mão de Obra:		R\$ 37,0700	
										VALOR:		R\$ 37,07	

I2823 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)													
Mão de Obra			FONTE			UNID	COEFICIENTE		PREÇO UNITÁRIO		TOTAL		
I2523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO		SEINFRA	H	1,00000000		R\$ 23,7100		R\$ 23,7100				
										TOTAL Mão de Obra:		R\$ 23,7100	
										VALOR:		R\$ 23,71	

I2724 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3 (H)												
---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--


JOTA BARROS PROJETOS
 Artur Othon Silva Lima
 Engº Civil – CREA 352222-CE

 JOTA BARROS PROJETOS E ASSESSORIA		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES									
		OBRA:ESTRADA VICINAL NAS LOCALIDADES SÃO JOÃO A SÃO BENTO E BELO MONTE NO MUNICÍPIO DE MILHÃ-CE DESCRIÇÃO:ESTRADA VICINAL NAS LOCALIDADES SÃO JOÃO A SÃO BENTO E BELO MONTE LOCAL:SÃO JOÃO A SÃO BENTO E BELO MONTE CLIENTE:PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHA		DATA : 17/01/2025		BDI : 20,70%					
				FONTES		VERSÃO		HORA		MES	
				SEINFRA		028 SEM DESONERAÇÃO		114,15%		71,31%	
				PRÓPRIA		PRÓPRIA		0,00%		0,00%	
		PRÓPRIA JB01		PRÓPRIA - JB 01		0,00%		0,00%			
Mão de Obra			FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL				
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO		SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 27,4600	R\$ 27,4600				
					TOTAL Mão de Obra:		R\$ 27,4600				
					VALOR:		R\$ 27,46				
I2746 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)											
Mão de Obra			FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL				
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO		SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 27,4600	R\$ 27,4600				
					TOTAL Mão de Obra:		R\$ 27,4600				
					VALOR:		R\$ 27,46				
I2760 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS (H)											
Mão de Obra			FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL				
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO		SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 27,4600	R\$ 27,4600				
					TOTAL Mão de Obra:		R\$ 27,4600				
					VALOR:		R\$ 27,46				
I2768 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)											
Mão de Obra			FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL				
I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO		SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,4500	R\$ 32,4500				
					TOTAL Mão de Obra:		R\$ 32,4500				
					VALOR:		R\$ 32,45				
I2764 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (H)											
Mão de Obra			FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL				
I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO		SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,4500	R\$ 32,4500				
					TOTAL Mão de Obra:		R\$ 32,4500				
					VALOR:		R\$ 32,45				
I2766 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR. (H)											
Mão de Obra			FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL				
I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO		SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,4500	R\$ 32,4500				
					TOTAL Mão de Obra:		R\$ 32,4500				
					VALOR:		R\$ 32,45				
I2776 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)											
Mão de Obra			FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL				
I2553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR		SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,7100	R\$ 23,7100				
					TOTAL Mão de Obra:		R\$ 23,7100				
					VALOR:		R\$ 23,71				
I2842 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)											
Mão de Obra			FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL				
I2562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS		SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,4500	R\$ 32,4500				
					TOTAL Mão de Obra:		R\$ 32,4500				
					VALOR:		R\$ 32,45				
I2844 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)											
Mão de Obra			FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL				
I2563	OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS		SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,7100	R\$ 23,7100				
					TOTAL Mão de Obra:		R\$ 23,7100				
					VALOR:		R\$ 23,71				
I0758 NÍVEL (CHP) (H)											
Geral			FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL				
I2701	DEPRECIAÇÃO		SEINFRA	H	0,57680000	R\$ 1,0000	R\$ 0,5768				
I2702	JUROS		SEINFRA	H	0,23790000	R\$ 1,0000	R\$ 0,2379				
I2703	MANUTENÇÃO		SEINFRA	H	0,36050000	R\$ 1,0000	R\$ 0,3605				
					TOTAL Geral:		R\$ 1,1752				
					VALOR:		R\$ 1,18				

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	ESTRADA VICINAL NAS LOCALIDADES SÃO JOÃO A SÃO BENTO E BELO MONTE NO MUNICÍPIO DE MILHÃ-CE		DATA : 17/01/2025	BDI : 20,70%
	DESCRIÇÃO:	ESTRADA VICINAL NAS LOCALIDADES SÃO JOÃO A SÃO BENTO E BELO MONTE		FONTES	VERSÃO
	LOCAL:	SÃO JOÃO A SÃO BENTO E BELO MONTE		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ		PRÓPRIA	PRÓPRIA
				PRÓPRIA JB01	PRÓPRIA - JB 01

C3227 PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA (M3)					
Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I0614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 47,4699
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	R\$ 137,6289
I0645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 26,6347
I0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	R\$ 28,0274
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 13,0418
Material					
		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I0860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	R\$ 6,0100
I2507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	R\$ 18,6700
I2568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	R\$ 16,0600
I2326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	R\$ 7,4000
I2329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	R\$ 7,2500
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	R\$ 729,0700
TOTAL Material:					R\$ 17,9244
Mão de Obra					
		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I0221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	R\$ 26,7300
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823529	R\$ 20,2600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,4900
VALOR:					R\$ 44,46

I0645 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)					
Geral		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,7100
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	2,50690000	R\$ 1,0000
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,41780000	R\$ 1,0000
TOTAL Geral:					R\$ 26,6347
VALOR:					R\$ 26,63

I0759 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)					
Geral		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,7100
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	2,50690000	R\$ 1,0000
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,41780000	R\$ 1,0000
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,39270000	R\$ 1,0000
TOTAL Geral:					R\$ 28,0274
VALOR:					R\$ 28,03

I0775 TEODOLITO (CHP) (H)					
Geral		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	1,13880000	R\$ 1,0000
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,46970000	R\$ 1,0000
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,71170000	R\$ 1,0000
TOTAL Geral:					R\$ 2,3202
VALOR:					R\$ 2,32

I0666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)					
Geral		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,4500
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	45,58090000	R\$ 1,0000
I2702	JUROS	SEINFRA	H	18,80210000	R\$ 1,0000
TOTAL Geral:					R\$ 96,8330
VALOR:					R\$ 96,83

I0779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)					
Geral		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,4500
I2841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 116,0175
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	45,58090000	R\$ 1,0000

 JOTA BARROS PROJETOS E ASSESSORIA		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
		OBRA:	ESTRADA VICINAL NAS LOCALIDADES SÃO JOÃO A SÃO BENTO E BELO MONTE NO MUNICÍPIO DE MILHÃ-CE	DATA : 17/01/2025				BDI : 20,70%	
				FONTES	VERSÃO	HORA	MES		
				SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%		
				PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
				PRÓPRIA JB01	PRÓPRIA - JB 01	0,00%	0,00%		
DESCRIÇÃO:	ESTRADA VICINAL NAS LOCALIDADES SÃO JOÃO A SÃO BENTO E BELO MONTE								
LOCAL:	SÃO JOÃO A SÃO BENTO E BELO MONTE								
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHA								
I2702	JUROS		SEINFRA	H	18,80210000	R\$ 1,0000	R\$ 18,8021		
I2703	MANUTENÇÃO		SEINFRA	H	68,37140000	R\$ 1,0000	R\$ 68,3714		
					TOTAL Geral:		R\$ 281,2219		
					VALOR:		R\$ 281,22		

I0667 TRATOR DE PNEUS (CHI) (H)									
Geral		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
I2844	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,7100	R\$ 23,7100			
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	11,26500000	R\$ 1,0000	R\$ 11,2650			
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,64680000	R\$ 1,0000	R\$ 4,6468			
								TOTAL Geral:	R\$ 39,6218
								VALOR:	R\$ 39,62

I0780 TRATOR DE PNEUS (CHP) (H)									
Geral		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
I2844	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,7100	R\$ 23,7100			
I2843	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 74,8500	R\$ 74,8500			
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	11,26500000	R\$ 1,0000	R\$ 11,2650			
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,64680000	R\$ 1,0000	R\$ 4,6468			
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	12,67310000	R\$ 1,0000	R\$ 12,6731			
								TOTAL Geral:	R\$ 127,1449
								VALOR:	R\$ 127,14



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	ESTRADA VICINAL NAS LOCALIDADES SÃO JOÃO A SÃO BENTO E BELO MONTE NO MUNICÍPIO DE MILHÃ-CE	DATA :	17/01/2025	BDI :	20,70%
DESCRIÇÃO:	ESTRADA VICINAL NAS LOCALIDADES SÃO JOÃO A SÃO BENTO E BELO MONTE	FORTE	VERSAO	HORA	MES
LOCAL:	SÃO JOÃO A SÃO BENTO E BELO MONTE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHA	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
		PRÓPRIA JB01	PRÓPRIA - JB 01	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C3234	REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP)	SEINFRA	SERVIÇO	M3	13.406,57	R\$ 14,99	R\$ 200.964,48	24,82	24,82	A
C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	SERVIÇO	M2	33.378,87	R\$ 3,58	R\$ 119.496,35	14,76	39,58	A
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	SERVIÇO	M3	15.134,13	R\$ 5,91	R\$ 89.442,71	11,05	50,62	B
C3143	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 1,26X + 1,32)	SEINFRA	SERVIÇO	T	14.574,40	R\$ 6,12	R\$ 89.195,33	11,02	61,64	B
C3143	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 1,26X + 1,32)	SEINFRA	SERVIÇO	T	9.825,56	R\$ 7,68	R\$ 75.460,30	9,32	70,96	B
C0919	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80CM	SEINFRA	SERVIÇO	M	65,20	R\$ 762,02	R\$ 49.683,70	6,14	77,10	B
COMP.2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	SERVIÇO	%	100,00	R\$ 442,29	R\$ 44.229,00	5,46	82,56	C
C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	SERVIÇO	M3	15.134,13	R\$ 1,89	R\$ 28.603,51	3,53	86,09	C
C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	SERVIÇO	KM	3.900,00	R\$ 6,04	R\$ 23.556,00	2,91	89,00	C
C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	SERVIÇO	KM	3.900,00	R\$ 6,04	R\$ 23.556,00	2,91	91,91	C
C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80CM	SEINFRA	SERVIÇO	UN	10,00	R\$ 2.311,33	R\$ 23.113,30	2,85	94,76	C
C3143	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 1,26X + 1,32)	SEINFRA	SERVIÇO	T	3.144,16	R\$ 5,96	R\$ 18.739,19	2,31	97,08	C
C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	SERVIÇO	M2	33.378,87	R\$ 0,36	R\$ 12.016,39	1,48	98,56	C
C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 99% P.N	SEINFRA	SERVIÇO	M3	1.727,56	R\$ 5,95	R\$ 10.278,98	1,27	99,83	C
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	SERVIÇO	M2	6,00	R\$ 225,72	R\$ 1.354,32	0,17	100,00	C

Subtotal até 100% R\$ 809.689,56

Outros: R\$ 0,00

Valor total do Orçamento: R\$ 809.689,56



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	ESTRADA VICINAL NAS LOCALIDADES SÃO JOÃO A SÃO BENTO E BELO MONTE NO MUNICÍPIO DE MILHÃ-CE	DATA : 17/01/2025		BDI : 20,70%	
DESCRIÇÃO:	ESTRADA VICINAL NAS LOCALIDADES SÃO JOÃO A SÃO BENTO E BELO MONTE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	SÃO JOÃO A SÃO BENTO E BELO MONTE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHA	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
		PRÓPRIA JB01	PRÓPRIA - JB 01	0,00%	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 44.229,00	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
			R\$ 11.057,25	R\$ 11.057,25	R\$ 11.057,25	R\$ 11.057,25	R\$ 44.229,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 24.910,32	100,00%				100,00%
			R\$ 24.910,32				R\$ 24.910,32
3	TRECHO 01 - SÃO JOÃO A SÃO BENTO	R\$ 356.958,31	18,16%	32,68%	28,09%	21,07%	100,00%
			R\$ 64.823,63	R\$ 116.653,98	R\$ 100.269,59	R\$ 75.211,11	R\$ 356.958,31
4	TRECHO 02 - SÃO JOÃO A SÃO BENTO	R\$ 63.456,16	2,46%	29,26%	39,02%	29,26%	100,00%
			R\$ 1.561,02	R\$ 18.567,27	R\$ 24.760,59	R\$ 18.567,28	R\$ 63.456,16
5	TRECHO 03 - SÃO JOÃO A SÃO BENTO	R\$ 5.516,14	2,46%	29,26%	39,02%	29,26%	100,00%
			R\$ 135,70	R\$ 1.614,02	R\$ 2.152,40	R\$ 1.614,02	R\$ 5.516,14
6	TRECHO 04 - SÃO JOÃO A SÃO BENTO	R\$ 3.610,84	2,46%	29,26%	39,02%	29,26%	100,00%
			R\$ 88,83	R\$ 1.056,53	R\$ 1.408,95	R\$ 1.056,53	R\$ 3.610,84
7	TRECHO 05 - SÃO JOÃO A SÃO BENTO	R\$ 6.520,17	2,46%	29,26%	39,02%	29,26%	100,00%
			R\$ 160,40	R\$ 1.907,80	R\$ 2.544,17	R\$ 1.907,80	R\$ 6.520,17
8	TRECHO 01 - BELO MONTE	R\$ 4.078,49	2,46%	29,26%	39,02%	29,26%	100,00%
			R\$ 100,33	R\$ 1.193,37	R\$ 1.591,43	R\$ 1.193,36	R\$ 4.078,49
9	TRECHO 02 - BELO MONTE	R\$ 2.154,65	2,46%	29,26%	39,02%	29,26%	100,00%
			R\$ 53,00	R\$ 630,45	R\$ 840,74	R\$ 630,46	R\$ 2.154,65
10	TRECHO 03 - BELO MONTE	R\$ 274.699,48	10,06%	22,89%	25,83%	41,22%	100,00%
			R\$ 27.634,77	R\$ 62.878,71	R\$ 70.954,88	R\$ 113.231,12	R\$ 274.699,48
11	SERVIÇO FINAL	R\$ 23.556,00				100,00%	100,00%
						R\$ 23.556,00	R\$ 23.556,00
		R\$ 809.689,56	R\$ 130.525,25	R\$ 215.559,38	R\$ 215.580,00	R\$ 248.024,93	R\$ 809.689,56
			R\$ 130.525,25	R\$ 346.084,63	R\$ 561.664,63	R\$ 809.689,56	


JOTA BARROS PROJETOS
 Artur Othon Silva Lima
 Engº Civil – CREA 352222-CE



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	ESTRADA VICINAL NAS LOCALIDADES SÃO JOÃO A SÃO BENTO E BELO MONTE NO MUNICÍPIO DE MILHÃ-CE	DATA : 17/01/2025	BDI : 20,70%
DESCRIÇÃO:	ESTRADA VICINAL NAS LOCALIDADES SÃO JOÃO A SÃO BENTO E BELO MONTE	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	SÃO JOÃO A SÃO BENTO E BELO MONTE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ	PRÓPRIA	PRÓPRIA
		PRÓPRIA - JB01	PRÓPRIA - JB 01

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	36,80	36,80
B	GRUPO B		
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,85	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,87	0,66
B4	13º SALÁRIO	11,03	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,05
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,74	0,56
B7	DÍAS DE CHUVAS	1,59	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	12,35	9,33
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04	0,03
	TOTAL	48,36	19,04
C	GRUPO C		
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,52	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	1,72	1,30
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	2,87	2,17
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,46	0,35
	TOTAL	10,70	8,09
D	GRUPO D		
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	17,80	7,01
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,49	0,37
	TOTAL	18,29	7,38

A + B + C + D = 114,15 71,31

	COMPOSIÇÃO DO BDI				
	OBRA:	ESTRADA VICINAL NAS LOCALIDADES SÃO JOÃO A SÃO BENTO E BELO MONTE NO MUNICÍPIO DE MILHÃ-CE	DATA : 17/01/2025		BDI : 20,70%
	DESCRIÇÃO:	ESTRADA VICINAL NAS LOCALIDADES SÃO JOÃO A SÃO BENTO E BELO MONTE	FONTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	SÃO JOÃO A SÃO BENTO E BELO MONTE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%
			PRÓPRIA_001	PRÓPRIA - JB 01	0,00% 0,00%

COD	DESCRIÇÃO	%
-----	-----------	---

	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,01
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,11
R	RISCOS	0,56
	TOTAL	5,68

	BENEFICIO	
L	LUCRO	7,30
S + G	SEGURO/GARANTIA	0,40
	TOTAL	7,70

I	IMPOSTOS	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	CPRB (4,50% APENAS QUANDO HOUVER DESONERÇÃO - INSS)	0,00
	ISS	2,00
	TOTAL	5,65

BDI = 20,70%

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