



# H B Serviços de Construção Eireli - ME



## PROPOSTA DE PREÇOS

**TOMADA DE PREÇOS Nº 0302.01-21-TP**  
**PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 03020001/21**  
**À Comissão Permanente de Licitação**  
**Prefeitura Municipal De MILHÃ – CE**

Através do presente declaro inteira submissão aos preceitos da Lei Federal nº 8.666/93 e suas alterações posteriores, às cláusulas e condições previstas no Edital **TOMADA DE PREÇOS Nº 0302.01-21-TP**, com data de abertura marcada para o dia **22 de FEVEREIRO de 2021**, às **10h00min**, na sala DE REUNIÕES DO PRÉDIO DA PREFEITURA MUNICIPAL.

Declaro, ainda, que caso seja vencedor do presente certame que cumprirei com diligência a fiel observância o fornecimento dos itens abaixo discriminados:

- **OBJETO: PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA RECUPERAÇÃO DE DIVERSAS ESTRADAS VICINAIS NO MUNICIPIO DE MILHÃ/CE**
- **VALOR TOTAL: R\$ 2.169.065,70 (Dois Milhões Cento e Sessenta e Nove Mil Sessenta e Cinco reais e Setenta centavos).**

Declaramos que, nos valores apresentados acima, estão inclusos todos os tributos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais, taxas, fretes, seguros, deslocamento de pessoal, custos e demais despesas que possam incidir sobre o serviço licitado, inclusive a margem de lucro.

Declaramos, ainda, que não possuímos nenhum fato que nos impeça de participar da presente licitação.

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital e seus anexos desta Tomada de Preços.

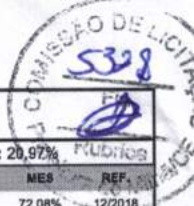
**EMPRESA PROPONENTE: H B SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO EIRELI – ME**  
**ENDEREÇO: RUA JOSÉ CARTAXO ROLIM, Nº 11, A – BAIRRO BELO HORIZONTE – ASSARÉ – CE**  
**CNPJ: 21.106.785/0001-51**  
**FONES: (98) 9 8201-6956**  
**VALIDADE DA PROPOSTA E EXECUÇÃO: O PRAZO ESTÁ BASEADO DE ACORDO COM O EDITAL DO PRESENTE CERTAME.**

H B SERV. DE CONSTR. EIRELI-ME  
Hilgenilton de Souza  
CPF: 769.576.593-53  
Titular

ASSARÉ – CE  
18 DE FEVEREIRO DE 2021.

Ricardo Luiz de Alencar Arraes  
Eng. Civil  
CREA/PE 013574

RUA JOSÉ CARTAXO ROLIM, Nº 11, A – BAIRRO BELO HORIZONTE – ASSARÉ- CE  
CNPJ: 21.106.785/0001-51 INSC. MUNICIPAL: 1211594  
EMAIL: [servicos81@gmail.com](mailto:servicos81@gmail.com) /Fone: (98) 9 8201-6956



RESUMO DO ORÇAMENTO					
H B Serviços de Construção	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE DIVERSAS ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ-CE	DATA : 18/02/2021	BDI : 20,97%	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE MILHÃ-CE	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ - CE	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23% 72,08% 12/2018
			SINAPI	2020/09 SEM DESONERAÇÃO	113,15% 71,25% 10/2020
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS INICIAIS	22.265,64	1,03
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	99.967,56	4,61
3	TRECHO BAIXA VERDE - MONTE GRAVE	284.644,32	13,12
4	TRECHO BARRA - AMANJU CIPO	519.682,35	23,96
5	TRECHO BARRA - ZE DA PAZ	309.482,82	14,27
6	TRECHO CARNAUBINHA - IPUEIRAS	178.834,32	8,24
7	TRECHO CARNAUBINHA - AÇUDE NOVO	754.188,69	34,77
		VALOR BDI TOTAL:	374.273,74 100,00
		VALOR BDI:	374.273,74
		VALOR ORÇAMENTO:	1.794.791,96
		VALOR TOTAL:	2.169.065,70

Dois Milhões Cento e Sessenta e Nove Mil Sessenta e Cinco reais e Setenta centavos

H B SERV. DE CONST. EIRELI-ME

Hildemilson Alves Bezerra  
CPF: 769.558.693-53  
Titular

Ricardo Luiz de Alencar Arraes  
Eng. Civil  
CREA/PE 013574





### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>H B Serviços de Construção</b>	<b>OBRA:</b>	RECUPERAÇÃO DE DIVERSAS ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÁ-CE	<b>DATA:</b> 18/02/2021		<b>BDI:</b> 20,67%		
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE MILHÁ-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÁ - CE	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	72,08%	12/2018
			SINAPI	2020/09 SEM DESONERAÇÃO	113,15%	71,25%	10/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>						<b>22.265,64</b>
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	189,87	2.278,44
1.2	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	2.880,00	3,47	9.993,60
1.3	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	2.880,00	3,47	9.993,60
<b>2</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>						<b>99.967,56</b>
2.1	COMP-63805808	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	PRÓPRIA	MÊS	6,00	16.661,26	99.967,56
<b>3</b>	<b>TRECHO BAIXA VERDE - MONTE GRAVE</b>						<b>284.644,32</b>
<b>3.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>5.352,55</b>
3.1.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	SINAPI	M	4.695,22	0,54	2.535,42
3.1.2	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_05/2018	SINAPI	M2	9.390,44	0,30	2.817,13
<b>3.2</b>	<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - BUEIROS</b>						<b>39.723,68</b>
3.2.1	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	SEINFRA	M3	420,91	8,56	3.602,99
3.2.2	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1.239,77	1,33	1.648,89
3.2.3	101255	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE EDIFICAÇÃO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14KM/H. AF_05/2020	SINAPI	M3	1.239,77	7,45	9.236,29
3.2.4	93594	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	10.228,10	1,34	13.705,65
3.2.5	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	SINAPI	M3	1.239,77	1,06	1.314,16
3.2.6	96385	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	SINAPI	M3	1.239,77	8,24	10.215,70
<b>3.3</b>	<b>BUEIROS E BOCAS</b>						<b>24.705,53</b>
3.3.1	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	UN	6,00	1.660,85	9.965,10
3.3.2	C0919	CORPO DE BUEIRO SIMPLESTUBULAR D= 80cm	SEINFRA	M	31,50	467,95	14.740,43
<b>3.4</b>	<b>REVESTIMENTO PRIMARIO</b>						<b>214.862,56</b>
3.4.1	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	SINAPI	M2	28.171,32	1,80	50.708,38
3.4.2	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	5.634,26	1,33	7.493,57
3.4.3	101255	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE EDIFICAÇÃO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14KM/H. AF_05/2020	SINAPI	M3	5.634,26	7,45	41.975,24
3.4.4	93594	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	46.482,65	1,34	62.286,75
3.4.5	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	SINAPI	M3	5.634,26	1,06	5.972,32
3.4.6	96385	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	SINAPI	M3	5.634,26	8,24	46.426,30
<b>4</b>	<b>TRECHO BARRA - AMANJU CIPO</b>						<b>519.682,35</b>
<b>4.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>9.380,57</b>
4.1.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	SINAPI	M	8.228,57	0,54	4.443,43
4.1.2	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_05/2018	SINAPI	M2	16.457,14	0,30	4.937,14
<b>4.2</b>	<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - BUEIROS</b>						<b>99.027,24</b>
4.2.1	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	SEINFRA	M3	2.368,39	8,56	20.273,42
4.2.2	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	3.146,22	1,33	4.184,47





## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>H B Serviços de Construção</b>	<b>OBRA:</b>	RECUPERAÇÃO DE DIVERSAS ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ-CE	<b>DATA :</b> 18/02/2021	<b>BDI</b> 20,97%	
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE MILHÃ-CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ - CE	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%
			SINAPI	2020/09 SEM DESONERAÇÃO	113,15%
			<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>		0,00%    0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
4.2.3	101255	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE EDIFICAÇÃO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14KM/H. AF 05/2020	SINAPI	M3	3.146,22	7,45	23.439,34
4.2.4	93594	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	SINAPI	TXKM	16.321,02	1,34	21.870,17
4.2.5	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF 11/2019	SINAPI	M3	3.146,22	1,06	3.334,99
4.2.6	96385	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	SINAPI	M3	3.146,22	8,24	25.924,85
<b>4.3</b>	<b>BUEIROS E BOCAS</b>						<b>75.240,40</b>
4.3.1	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	UN	16,00	1.660,85	26.573,60
4.3.2	C0919	CORPO DE BUEIRO SIMPLESTUBULAR D= 80cm	SEINFRA	M	104,00	467,95	48.666,80
<b>4.4</b>	<b>REVESTIMENTO PRIMARIO</b>						<b>336.034,14</b>
4.4.1	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF 11/2019	SINAPI	M2	49.371,42	1,80	88.868,56
4.4.2	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	9.874,28	1,33	13.132,79
4.4.3	101255	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE EDIFICAÇÃO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14KM/H. AF 05/2020	SINAPI	M3	9.874,28	7,45	73.563,39
4.4.4	93594	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	SINAPI	TXKM	51.222,83	1,34	68.638,59
4.4.5	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF 11/2019	SINAPI	M3	9.874,28	1,06	10.466,74
4.4.6	96385	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	SINAPI	M3	9.874,28	8,24	81.364,07
<b>5</b>	<b>TRECHO BARRA - ZE DA PAZ</b>						<b>309.482,82</b>
<b>5.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>7.534,39</b>
5.1.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF 10/2018	SINAPI	M	6.609,11	0,54	3.568,92
5.1.2	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF 05/2018	SINAPI	M2	13.218,22	0,30	3.965,47
<b>5.2</b>	<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - BUEIROS</b>						<b>25.466,40</b>
5.2.1	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	SEINFRA	M3	1.458,11	8,56	12.481,42
5.2.2	101255	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE EDIFICAÇÃO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14KM/H. AF 05/2020	SINAPI	M3	1.525,85	7,45	11.367,58
5.2.3	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF 11/2019	SINAPI	M3	1.525,85	1,06	1.617,40
<b>5.3</b>	<b>BUEIROS E BOCAS</b>						<b>17.874,20</b>
5.3.1	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	UN	4,00	1.660,85	6.643,40
5.3.2	C0919	CORPO DE BUEIRO SIMPLESTUBULAR D= 80cm	SEINFRA	M	24,00	467,95	11.230,80
<b>5.4</b>	<b>REVESTIMENTO PRIMARIO</b>						<b>258.607,83</b>
5.4.1	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF 11/2019	SINAPI	M2	39.654,66	1,80	71.378,39
5.4.2	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	7.930,93	1,33	10.548,14
5.4.3	101255	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE EDIFICAÇÃO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14KM/H. AF 05/2020	SINAPI	M3	7.930,93	7,45	59.085,43
5.4.4	93594	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	SINAPI	TXKM	32.715,09	1,34	43.838,22
5.4.5	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF 11/2019	SINAPI	M3	7.930,93	1,06	8.406,79



H B Serviços de Construção		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				
OBRA:	RECUPERAÇÃO DE DIVERSAS ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ-CE	DATA:	18/02/2021	BDI: 20,97%		
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MILHÃ-CE	FONTE	VERBAO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ - CE	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	72,08%	12/2018
		SINAPI	2020/09 SEM DESONERAÇÃO	113,15%	71,25%	10/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
5.4.6	96385	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	SINAPI	M3	7.930,93	8,24	65.350,86
<b>6</b>	<b>TRECHO CARNAUBINHA - IPUEIRAS</b>						<b>178.834,32</b>
<b>6.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>3.996,46</b>
6.1.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	SINAPI	M	3.505,67	0,54	1.893,06
6.1.2	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF 05/2018	SINAPI	M2	7.011,34	0,30	2.103,40
<b>6.2</b>	<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - BUEIROS</b>						<b>23.544,85</b>
6.2.1	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	SEINFRA	M3	862,59	8,56	7.383,77
6.2.2	101255	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE EDIFICAÇÃO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14KM/H. AF 05/2020	SINAPI	M3	1.899,07	7,45	14.148,07
6.2.3	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF 11/2019	SINAPI	M3	1.899,07	1,06	2.013,01
<b>6.3</b>	<b>BUEIROS E BOCAS</b>						<b>16.938,30</b>
6.3.1	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	UN	4,00	1.660,85	6.643,40
6.3.2	C0919	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	M	22,00	467,95	10.294,90
<b>6.4</b>	<b>REVESTIMENTO PRIMARIO</b>						<b>134.354,71</b>
6.4.1	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF 11/2019	SINAPI	M2	21.034,02	1,80	37.861,24
6.4.2	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	4.206,80	1,33	5.595,04
6.4.3	101255	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE EDIFICAÇÃO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14KM/H. AF 05/2020	SINAPI	M3	4.206,80	7,45	31.340,66
6.4.4	93594	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	SINAPI	TXKM	15.249,65	1,34	20.434,53
6.4.5	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF 11/2019	SINAPI	M3	4.206,80	1,06	4.459,21
6.4.6	96385	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	SINAPI	M3	4.206,80	8,24	34.664,03
<b>7</b>	<b>TRECHO CARNAUBINHA - AÇUDE NOVO</b>						<b>754.188,69</b>
<b>7.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>15.348,41</b>
7.1.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	SINAPI	M	13.463,52	0,54	7.270,30
7.1.2	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF 05/2018	SINAPI	M2	26.927,04	0,30	8.078,11
<b>7.2</b>	<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - BUEIROS</b>						<b>60.264,00</b>
7.2.1	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	SEINFRA	M3	3.403,96	8,56	29.137,90
7.2.2	101255	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE EDIFICAÇÃO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14KM/H. AF 05/2020	SINAPI	M3	3.657,59	7,45	27.249,05
7.2.3	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF 11/2019	SINAPI	M3	3.657,59	1,06	3.877,05
<b>7.3</b>	<b>BUEIROS E BOCAS</b>						<b>43.515,63</b>
7.3.1	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	UN	10,00	1.660,85	16.608,50
7.3.2	C0919	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	M	57,50	467,95	26.907,13
<b>7.4</b>	<b>REVESTIMENTO PRIMARIO</b>						<b>635.060,65</b>
7.4.1	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF 11/2019	SINAPI	M2	80.781,12	1,80	145.406,02
7.4.2	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	16.156,22	1,33	21.487,77





HB Serviços de Construção		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				
		OBRA:	RECUPERAÇÃO DE DIVERSAS ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ-CE	DATA:	18/02/2021	BDI:
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MILHÃ-CE	FORTE	VERSAO	HORA	MEB	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ - CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	72,08%	12/2018
		SINAPI	2020/09 SEM DESONERAÇÃO	113,15%	71,25%	10/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
7.4.3	101255	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE EDIFICAÇÃO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14KM/H. AF 05/2020	SINAPI	M3	16.156,22	7,45	120.363,84
7.4.4	93594	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	SINAPI	TXKM	147.425,51	1,34	197.550,18
7.4.5	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF 11/2019	SINAPI	M3	16.156,22	1,06	17.125,59
7.4.6	96385	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	SINAPI	M3	16.156,22	8,24	133.127,25
						VALOR BDI TOTAL:	374.273,74
						VALOR BDI:	374.273,74
						VALOR ORÇAMENTO:	1.794.791,96
						VALOR TOTAL:	2.169.065,70

**Dois Milhões Cento e Sessenta e Nove Mil Sessenta e Cinco reais e Setenta centavos**

H B SERV. DE CONST. EIRELI-ME  
  
 Hildemilson Alves Bezerra  
 CPF: 769.558.693-53  
 Titular

  
 Ricardo Luiz de Alencar Araes  
 Eng. Civil  
 CREA/PE 013574



## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

RECUPERAÇÃO DE DIVERSAS ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ-CE

<b>OBRA:</b>	RECUPERAÇÃO DE DIVERSAS ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ-CE	<b>DATA :</b>	18/02/2021	<b>BDI :</b>	20,97%
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE MILHÃ-CE	<b>FORTE</b>	VERSÃO	<b>HORA</b>	MES
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ - CE	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	72,08%
		SINAPI	2020/09 SEM DESONERAÇÃO	113,15%	71,25%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

**H B Serviços de Construção**

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	MÊS 1		MÊS 2		MÊS 3		MÊS 4		MÊS 5		MÊS 6	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	SERVIÇOS INICIAIS	1,03	22.265,64	100,00	22.265,64										
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	4,61	99.967,56	16,66	16.664,60	16,67	16.664,59	16,67	16.664,59	16,67	16.664,59	16,67	16.664,59	16,66	16.654,60
3	TRECHO BAIXA VERDE - MONTE GRAVE	13,12	284.644,32	30,00	85.393,30	40,00	113.857,73	30,00	85.393,29						
4	TRECHO BARRA - AMANJU CIPO	23,96	519.682,35												
5	TRECHO BARRA - ZE DA PAZ	14,27	309.482,82	30,00	92.844,85	40,00	123.793,13	30,00	92.844,84						
6	TRECHO CARNAUBINHA - IPUEIRAS	8,24	178.834,32												
7	TRECHO CARNAUBINHA - AÇUDE NOVO	34,77	754.188,69	20,00	150.837,74	20,00	150.837,74	30,00	228.256,61	20,00	150.837,74	10,00	75.418,86		
			2.169.065,70	16,97	367.996,13	18,68	405.153,19	19,42	421.159,33	16,56	359.173,90	16,30	353.606,69	12,08	261.976,46
				16,97	367.996,13	35,64	773.149,32	55,06	1.194.308,65	71,62	1.553.482,55	87,92	1.907.089,24	100,00	2.169.065,70

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	Total parcela	
				%	R\$
1	SERVIÇOS INICIAIS	1,03	22.265,64	100,00	22.265,64
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	4,61	99.967,56	100,00	99.967,56
3	TRECHO BAIXA VERDE - MONTE GRAVE	13,12	284.644,32	100,00	284.644,32
4	TRECHO BARRA - AMANJU CIPO	23,96	519.682,35	100,00	519.682,35
5	TRECHO BARRA - ZE DA PAZ	14,27	309.482,82	100,00	309.482,82
6	TRECHO CARNAUBINHA - IPUEIRAS	8,24	178.834,32	100,00	178.834,32
7	TRECHO CARNAUBINHA - AÇUDE NOVO	34,77	754.188,69	100,00	754.188,69
			2.169.065,70		2.169.065,70

H B SERV. DE CONST. EIRELLI-ME  
 Hildomir Alves Bozerra  
 CPF: 769.338.633-53  
 Titular

Ricardo Luiz de Arreencar Arraes  
 Eng. Civil  
 CREA/PE 013574



*(Handwritten signatures and initials)*





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
HB Serviços de Construção	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE DIVERSAS ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ-CE	DATA:	18/02/2021	BDI:	20,87%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE MILHÃ-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ - CE	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	72,08%
			SINAPI	2020/09 SEM DESONERAÇÃO	113,15%	71,25%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	12/2018
					10/2020	

**C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	14,44	28,88
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>28,88</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	32,43	33,08
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	20,99	20,99
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	16,08	72,36
I1725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	11,01	1,65
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>128,08</b>

VALOR:	156,96
VALOR BDI (20.97%):	32,91
QUANTIDADE:	12,00
VALOR TOTAL:	1.883,52
VALOR BDI TOTAL:	394,92
VALOR TOTAL COM BDI:	2.278,44

**C4992 - MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)**

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	229,37	2,87
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>2,87</b>

VALOR:	2,87
VALOR BDI (20.97%):	0,60
QUANTIDADE:	2.880,00
VALOR TOTAL:	8.265,60
VALOR BDI TOTAL:	1.728,00
VALOR TOTAL COM BDI:	9.993,60

**C4993 - DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)**

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	229,37	2,87
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>2,87</b>

VALOR:	2,87
VALOR BDI (20.97%):	0,60
QUANTIDADE:	2.880,00
VALOR TOTAL:	8.265,60
VALOR BDI TOTAL:	1.728,00
VALOR TOTAL COM BDI:	9.993,60

*[Handwritten signatures and initials in blue ink]*

**COMP-63805808 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL (MÊS)**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	1,00000000	5.024,66	5.024,66
93567	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,20000000	17.149,97	3.429,99





H B Serviços de Construção		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
OBRA:	RECUPERAÇÃO DE DIVERSAS ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ-CE	DATA : 18/02/2021			BDI : 20,97%	
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MILHÃ-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ - CE	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	72,08%	12/2018
		SINAPI	2020/09 SEM DESONERAÇÃO	113,15%	71,25%	10/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	240,00000000	22,16	5.318,40
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>13.773,05</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>13.773,05</b>
					<b>VALOR BDI (20.97%):</b>	<b>2.888,21</b>
					<b>QUANTIDADE:</b>	<b>6,00</b>
					<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>82.638,30</b>
					<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>17.329,26</b>
					<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>99.967,56</b>

98064 - LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018 (M)						
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
99058	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	SINAPI	UN	0,05000000	9,09	0,45
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>0,45</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>0,45</b>
					<b>VALOR BDI (20.97%):</b>	<b>0,09</b>
					<b>QUANTIDADE:</b>	<b>36.502,09</b>
					<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>16.425,94</b>
					<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>3.285,19</b>
					<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>19.711,13</b>

98525 - LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018 (M2)						
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00276000	19,33	0,05
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00276000	15,18	0,04
89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00220800	43,09	0,10
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00055200	112,15	0,06
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>0,25</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>0,25</b>
					<b>VALOR BDI (20.97%):</b>	<b>0,05</b>
					<b>QUANTIDADE:</b>	<b>73.004,18</b>
					<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>18.251,05</b>
					<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>3.650,20</b>
					<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>21.901,25</b>

C0928 - CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO (M3)						
EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	221,53	6,65
					<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>6,65</b>
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03000000	14,44	0,43
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>0,43</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>7,08</b>
					<b>VALOR BDI (20.97%):</b>	<b>1,48</b>

H B SERV. DE CONST. EIRELI-ME

Hildemilson Alves Bezerra  
CPF: 769.458.693-53  
Titular

Ricardo Luiz de Alencar Arraes  
Eng. Civil  
CREA/PE 013574





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
HB Serviços de Construção	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE DIVERSAS ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ-CE	DATA:	18/02/2021	BDI: 20,97%	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE MILHÃ-CE	FORTE	VERSAO	HORA	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ - CE	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	72,06%
			SINAPI	2020/09 SEM DESONERAÇÃO	113,16%	71,25%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

QUANTIDADE:	8.513,96
VALOR TOTAL:	60.278,84
VALOR BDI TOTAL:	12.600,66
VALOR TOTAL COM BDI:	72.879,50

**C2840 - INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12354	SEINFRA	M3	1,00000000	1,10	1,10
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,10</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1,10</b>
<b>VALOR BDI (20.97%):</b>					<b>0,23</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>48.188,48</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>53.007,33</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>					<b>11.083,35</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>					<b>64.090,68</b>

**101255 - ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE EDIFICAÇÃO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14KM/H. AF\_05/2020 (M3)**

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91387	SINAPI	CHI	0,00930000	35,78	0,33
91386	SINAPI	CHP	0,02850000	142,71	4,07
88908	SINAPI	CHI	0,00250000	54,68	0,14
88907	SINAPI	CHP	0,01010000	141,58	1,43
88316	SINAPI	H	0,01260000	15,18	0,19
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>6,16</b>
<b>VALOR:</b>					<b>6,16</b>
<b>VALOR BDI (20.97%):</b>					<b>1,29</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>55.270,99</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>340.469,30</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>					<b>71.299,58</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>					<b>411.768,88</b>

**93594 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF\_07/2020 (TXKM)**

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91387	SINAPI	CHI	0,00300000	35,78	0,11
91386	SINAPI	CHP	0,00700000	142,71	1,00
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>1,11</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1,11</b>





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
HB Serviços de Construção	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE DIVERSAS ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ-CE	DATA:	18/02/2021	BDI: 20,97%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE MILHÃ-CE	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23% 72,08% 12/2016
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ - CE	SINAPI	2020/09 SEM DESONERAÇÃO	113,15% 71,25% 10/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%	

VALOR BDI (20.97%):	0,23
QUANTIDADE:	319.644,85
VALOR TOTAL:	354.805,78
VALOR BDI TOTAL:	73.518,32
VALOR TOTAL COM BDI:	428.324,10

**100574 - ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF\_11/2019 (M3)**

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00900000	15,18 0,14
5853	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00600000	49,91 0,30
5851	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00300000	146,69 0,44

TOTAL SERVIÇO:	0,88
VALOR:	0,88
VALOR BDI (20.97%):	0,18
QUANTIDADE:	55.270,99
VALOR TOTAL:	48.638,47
VALOR BDI TOTAL:	9.948,78
VALOR TOTAL COM BDI:	58.587,25

**96385 - EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF\_11/2019 (M3)**

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,03000000	34,92 1,05
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00400000	167,45 0,67
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,02700000	53,42 1,44
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00600000	140,29 0,84
93244	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016	SINAPI	CHI	0,02300000	40,59 0,93
73436	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016	SINAPI	CHP	0,01000000	137,59 1,38
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03300000	15,18 0,50

TOTAL SERVIÇO:	6,81
VALOR:	6,81
VALOR BDI (20.97%):	1,43
QUANTIDADE:	48.188,48
VALOR TOTAL:	328.163,55
VALOR BDI TOTAL:	68.909,53
VALOR TOTAL COM BDI:	397.073,08

*(Handwritten signatures in blue ink)*





H B Serviços de Construção		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	RECUPERAÇÃO DE DIVERSAS ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ-CE	DATA : 18/02/2021		BDI: 20,97%	
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MILHÃ-CE	FORTE	VERBÃO	HORA	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ - CE	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	72,08% 12/2018
		SINAPI	2020/09 SEM DESONERAÇÃO	113,15%	71,25% 10/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

**C0424 - BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm (UN)**

SERVICO	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	2,62000000	330,52	865,96
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	9,12000000	55,59	506,98
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>1.372,94</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1.372,94</b>
<b>VALOR BDI (20.97%):</b>						<b>287,91</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>40,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>54.917,60</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>						<b>11.516,40</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>66.434,00</b>

**C0919 - CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm (M)**

MAO DE OBRA	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	19,66	1,97
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	14,44	5,78
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,75</b>
MATERIAL	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2187	TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 80cm	SEINFRA	M	1,00000000	191,96	191,96
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>191,96</b>

SERVICO	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,38600000	330,52	127,58
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	317,14	9,51
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	0,90000000	55,59	50,03
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>187,12</b>
<b>VALOR:</b>						<b>386,83</b>
<b>VALOR BDI (20.97%):</b>						<b>81,12</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>239,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>92.452,37</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>						<b>19.387,68</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>111.840,05</b>

**100576 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF\_11/2019 (M2)**

SERVICO	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00700000	34,92	0,24
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00100000	167,45	0,17
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00800000	53,42	0,43

H B SERV. DE CONST. EIRELI-ME

Hildemilson Alves Bezerra  
CPF: 763.558.693-53  
Titular

Ricardo Luiz de Alencar Arraes  
Eng. Civil

CREA/PE 013574





<b>H B Serviços de Construção</b>	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>				
	<b>OBRA:</b>	RECUPERAÇÃO DE DIVERSAS ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ-CE	<b>DATA :</b> 18/02/2021		<b>BDI:</b> 20,97%
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE MILHÃ-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b> <b>MEB</b> <b>REF.</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ - CE	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%   72,08%   12/2018
		SINAPI	2020/09 SEM DESONERAÇÃO	113,15%   71,25%   10/2020	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%   0,00%	

5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00010000	140,29	0,01
93244	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016	SINAPI	CHI	0,00600000	40,59	0,24
73436	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016	SINAPI	CHP	0,00200000	137,59	0,28
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00800000	15,18	0,12

<b>TOTAL SERVIÇO:</b>		<b>1,49</b>
<b>VALOR:</b>		<b>1,49</b>
<b>VALOR BDI (20.97%):</b>		<b>0,31</b>
<b>QUANTIDADE:</b>		<b>219.012,54</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>		<b>326.328,68</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>		<b>67.893,89</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>		<b>394.222,57</b>

H B SERV. DE CONST. EIRELI-ME  
  
**Hildemilson Alves Bezerra**  
 CPF: 769.558.693-53  
 Titular

  
**Ricardo Luiz de Alencar Arraes**  
 Eng. Civil  
 CREA/PE 013574






COMPOSIÇÃO DO BDI							
HB Serviços de Construção	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE DIVERSAS ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ-CE	DATA : 18/02/2021	BDI : 20,97%			
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE MILHÃ-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ - CE	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	72,08%	12/2018
			SINAPI	2020/09 SEM DESONERAÇÃO	113,16%	71,25%	10/2020
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Beneficio</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,40
L	Lucro	7,54
	<b>TOTAL</b>	<b>7,94</b>

<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	4,01
DF	Despesas financeiras	1,11
R	Riscos	0,56
	<b>TOTAL</b>	<b>5,68</b>

I	Impostos	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>5,65</b>

**BDI = 20,97%**

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

H B SERV. DE CONST. EIRELI-ME

Hildemilson Alves Bezerra  
CPF: 769.558.693-53  
Titular

Ricardo Luiz de Alencar Arraes  
Eng. Civil  
CREA/PE 013574





TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS							
HB Serviços de Construção	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE DIVERSAS ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ-CE	DATA : 18/02/2021				
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE MILHÃ-CE	BDI: 20,97%				
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
			SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	72,08%	12/2018
			SINAPI	2020/09 SEM DESONERAÇÃO	113,15%	71,25%	10/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>36,80</b>	<b>36,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,90	0,69
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	9,20	7,08
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,97</b>	<b>16,84</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,56	4,28
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,37	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,81	2,93
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
	<b>TOTAL</b>	<b>14,34</b>	<b>11,03</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,55	6,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49	0,38
	<b>TOTAL</b>	<b>17,04</b>	<b>6,58</b>

Horista = 113,15%  
Mensalista = 71,25%

**A + B + C + D**

H B SERV. DE CONST. EIRELI-ME

Hildemilson Alves Bezerra  
CPF: 769.558.693-53  
Titular

Ricardo Luiz de Alencar Arraes  
Eng. Civil  
CREA/PE 013574





### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>H B Serviços de Construção</b>	<b>OBRA:</b>	RECUPERAÇÃO DE DIVERSAS ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ-CE	<b>DATA :</b> 18/02/2021		<b>BDI :</b> 20,97%		
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE MILHÃ-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERBÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MÊS</b>	<b>REF.</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ - CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	72,08%	12/2018
			SINAPI	2020/09 SEM DESONERAÇÃO	113,15%	71,25%	10/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>36,80</b>	<b>36,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,71
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	9,18	7,07
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	<b>TOTAL</b>	<b>44,97</b>	<b>16,84</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60	4,31
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,40	3,39
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81	3,70
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
	<b>TOTAL</b>	<b>15,41</b>	<b>11,86</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,55	6,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,50	0,38
	<b>TOTAL</b>	<b>17,05</b>	<b>6,58</b>

**Horista = 114,23%**  
**Mensalista = 72,08%**

**A + B + C + D**

H B SERV. DE CONST. EIRELI-ME

Hildemilson Alves Bezerra  
CPF: 763.558.693-53  
Titular

Ricardo Luvate Alencar Arraes  
Eng. Civil  
CREA/PE 013574