



H B Serviços de Construção LTDA - ME

PROPOSTA DE PREÇOS

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 3005.01-23-CP
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 02040001/23
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 CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 3005.01-23-CP, com data de abertura marcada para o dia 04 de JULHO de 2023, às 09h00min, 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: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE MELHORIAS NA URBANIZAÇÃO ATRAVÉS DE PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DA CIDADE DE MILHÃ/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO EM ANEXO.**
- **VALOR TOTAL: R\$ 3.603.695,78 (Três Milhões Seiscentos e Três Mil Seiscentos e Noventa e Cinco reais e Setenta e Oito 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 LTDA - ME
ENDEREÇO: RUA JUSCELINO KUBISTCHEK, Nº 50 - BAIRRO VILA MILITAR, SANTA INÊS - MA
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.

SANTA INÊS - MA
29 DE JUNHO DE 2023.


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

RUA JUSCELINO KUBISTCHEK, Nº 50 - BAIRRO VILA MILITAR, SANTA INÊS - MA
CNPJ: 21.106.785/0001-51
EMAIL: servicos81@gmail.com /Fone: (98) 9 8201-6956

RESUMO DO ORÇAMENTO

	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO NA ZONA URBANA SEDE -MILHÃ - CEARÁ	DATA : 28/06/2023	BDI : 26,62%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO NA ZONA URBANA SEDE -MILHÃ - CEARÁ	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE MILHÃ - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ - CE	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			Composição	PROPRIA	0,00%
				MES	47,76%
				REF.	05/2021
					04/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 23.178,50	0,64%
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 96.757,00	2,68%
3	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 3.475.318,46	96,44%
4	DESMOBILIZAÇÃO	R\$ 8.441,82	0,23%

VALOR BDI TOTAL: R\$ 757.483,53 100,00%

VALOR ORÇAMENTO: R\$ 2.846.212,25

VALOR TOTAL: R\$ 3.603.695,78

Três Milhões Seiscentos e Três Mil Seiscentos e Noventa e Cinco reais e Setenta e Oito Centavos



HB SERV. DE CONST. EIRELI-ME

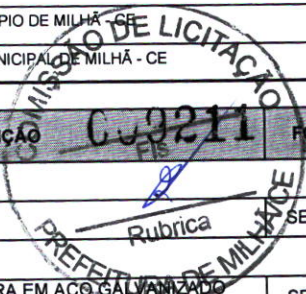
Hildemilson Alves Bezerra
CPF: 769.556.693-53
Titular

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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

H B Serviços de Construção

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO NA ZONA URBANA SEDE -MILHÃ - CEARÁ	DATA: 28/06/2023	BDI: 26,62%			
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO NA ZONA URBANA SEDE -MILHÃ - CEARÁ	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE MILHÃ - CE	SINAPI	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ - CE	Composição	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
			PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 23.178,50
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 189,51
1.2	PLACAS PADRÃO DE OBRA					R\$ 20.904,38
1.2.1	C3299	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	M2	15,36	R\$ 886,88
1.2.2	C2949	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	SEINFRA	M	191,00	R\$ 3,24
1.2.3	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	1.458,00	R\$ 4,57
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL					R\$ 96.757,00
2.1	COM-94550233	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	Composições	%	100,00	R\$ 967,57
3	PAVIMENTAÇÃO					R\$ 3.475.318,46
3.1	PAVIMENTAÇÃO					R\$ 2.591.586,20
3.1.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	SINAPI	M	3.638,05	R\$ 0,67
3.1.2	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	SINAPI	M2	28.968,65	R\$ 2,91
3.1.3	92398	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 8 CM. AF_10/2022	SINAPI	M2	25.330,60	R\$ 89,34
3.1.4	C4814	ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	2.279,76	R\$ 106,07
3.2	DRENAGEM SUPERFICIAL					R\$ 545.391,25
3.2.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	SINAPI	M	7.235,09	R\$ 56,32
3.2.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	244,06	R\$ 57,69
3.2.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	244,06	R\$ 507,38
3.3	SINALIZAÇÃO					R\$ 37.255,50
3.3.1	COM-84269586	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO / ADVERTÊNCIA EM AÇO GALVANIZADO C / PELÍCULA ANTI-PICHANTE. FUXADO EM TUBO DE AÇO 2"	Composições	un	34,00	R\$ 649,84
3.3.2	COM-64274123	POSTE DE FERRO GALV. 0 2", H = 2,50M COM DUAS PLACAS DE 20 X 45CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS	Composições	UN	21,00	R\$ 705,53
3.3.3	102513	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	SINAPI	M2	7,20	R\$ 47,89
3.4	CALÇADA					R\$ 258.211,91
3.4.1	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	1.089,77	R\$ 27,96
3.4.2	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESURA DE 3 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	376,23	R\$ 22,96
3.4.3	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	376,23	R\$ 141,79
3.4.4	93679	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM. AF_10/2022	SINAPI	M2	1.805,84	R\$ 91,79
3.5	SERVIÇOS FINAIS					R\$ 42.873,60
3.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	28.968,65	R\$ 1,48
4	DESMOBILIZAÇÃO					R\$ 8.441,82
4.1	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	1.458,00	R\$ 5,79
VALOR BDI TOTAL:					R\$ 757.483,53	
VALOR ORÇAMENTO:					R\$ 2.846.212,25	
VALOR TOTAL:					R\$ 3.603.695,78	

Três Milhões Seiscentos e Três Mil Seiscentos e Noventa e Cinco reais e Setenta e Oito centavos

H B SERV. DE CONST. EIRELI-ME

Hildemilson Alves Bezerra
CPF: 759.658.693-53

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

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO NA ZONA URBANA SEDE -MILHÁ - CEARÁ	DATA :	28/06/2023	BDI :	26,62%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO NA ZONA URBANA SEDE -MILHÁ - CEARÁ	PONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE MILHÁ - CE	SINAPI:	202303 COM DESONERAÇÃO	HORA:	89,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÁ - CE	Composições:	PROPRIA	MES:	47,76%
				DATA REF:	04/2023

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	MÊS 1		MÊS 2		MÊS 3		MÊS 4		MÊS 5		MÊS 6	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,64	R\$ 23.178,50	100,00	R\$ 23.178,50										
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	2,68	R\$ 96.757,00	13,00	R\$ 12.578,41	14,00	R\$ 13.545,98	13,00	R\$ 12.578,41	12,00	R\$ 11.610,84	12,00	R\$ 11.610,84	12,00	R\$ 11.610,84
3	PAVIMENTAÇÃO	96,44	R\$	13,50	R\$ 469.167,99	12,50	R\$ 434.414,81	13,00	R\$ 451.791,40	14,00	R\$ 486.544,58	12,00	R\$ 417.038,22	12,00	R\$ 417.038,22
4	DESMOBILIZAÇÃO	0,23	R\$ 8.441,82												
R\$ 3.603.695,78				14,01	R\$ 504.924,90	12,43	R\$ 447.960,79	12,89	R\$ 464.369,81	13,82	R\$ 498.155,42	11,89	R\$ 428.649,06	11,89	R\$ 428.649,06
				14,01	R\$ 504.924,90	26,44	R\$ 952.885,69	39,33	R\$ 1.417.255,50	53,15	R\$ 1.915.410,92	65,05	R\$ 2.344.059,98	76,94	R\$ 2.772.709,04

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	MÊS 7		MÊS 8		Total parcela	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,64	R\$ 23.178,50					100,00	R\$ 23.178,50
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	2,68	R\$ 96.757,00	12,00	R\$ 11.610,84	12,00	R\$ 11.610,84	100,00	R\$ 96.757,00
3	PAVIMENTAÇÃO	96,44	R\$	10,50	R\$ 364.908,44	12,50	R\$ 434.414,80	100,00	R\$ 3.475.318,46
4	DESMOBILIZAÇÃO	0,23	R\$ 8.441,82			100,00	R\$ 8.441,82	100,00	R\$ 8.441,82
R\$ 3.603.695,78				10,45	R\$ 378.519,28	12,61	R\$ 454.467,46		R\$
				87,39	R\$ 3.149.228,32	100,00	R\$ 3.603.695,78		3.603.695,78



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

HB SERV. DE CONST. EIRELIME
Hildemilson Alves Bezerra
CPF: 769.558.653-53
Titular

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**H B Serviços de
Construção**

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO NA ZONA URBANA SEDE - MILHÃ - CEARÁ	DATA : 28/06/2023	BDI : 26,62%			
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO NA ZONA URBANA SEDE - MILHÃ - CEARÁ	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE MILHÃ - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ - CE	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 35,0600	R\$ 35,7612
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 24,6200	R\$ 24,6200
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 12,4200	R\$ 55,8900
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,3100	R\$ 2,2965
TOTAL Material:						R\$ 118,5677

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 31,1000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 31,1000



VALOR:	R\$ 149,67
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 20,13
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 149,67
VALOR COM BDI:	R\$ 189,51
QUANTIDADE:	R\$ 12,00
VALOR TOTAL:	R\$ 1.796,04
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 2.274,12

C3299 PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE (M2)

Equipamento	Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 43,6500	R\$ 39,2850
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 126,5800	R\$ 12,6580
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 51,9430

Material	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,4700	R\$ 1,8800
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,8200	R\$ 3,2800
I2573	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO C/PELICULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 563,1500	R\$ 563,1500
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 17,0700	R\$ 51,2100
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	SEINFRA	M	1,40000000	R\$ 8,1000	R\$ 11,3400
TOTAL Material:						R\$ 630,8600

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,0770
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 15,5500
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 17,6270

VALOR:	R\$ 700,43
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 24,28
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 700,43
VALOR COM BDI:	R\$ 886,88
QUANTIDADE:	R\$ 15,36
VALOR TOTAL:	R\$ 10.758,60
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 13.622,48

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
H B Serviços de Construção	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO NA ZONA URBANA SEDE - MILHÃ - CEARÁ	DATA : 28/06/2023		BDI : 26,62%		
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO NA ZONA URBANA SEDE - MILHÃ - CEARÁ	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE MILHÃ - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ - CE	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

C2949 SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0183	BALDE PLASTICO DE 10L	SEINFRA	UN	0,00900000	R\$ 10,9700	R\$ 0,0987
I2321	ENERGIA ELETRICA	SEINFRA	KWH	0,24000000	R\$ 0,7600	R\$ 0,1824
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	0,30000000	R\$ 1,3400	R\$ 0,4020
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	0,01500000	R\$ 0,8100	R\$ 0,0122
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,00900000	R\$ 3,0000	R\$ 0,0270
I2427	SOQUETE DE RABICHO SEM CHAVE	SEINFRA	UN	0,00900000	R\$ 2,2500	R\$ 0,0203
TOTAL Material:						R\$ 0,7426

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 20,7700	R\$ 1,0385
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 15,5500	R\$ 0,7775
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,8160



VALOR:	R\$ 2,56
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 1,13
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 2,56
VALOR COM BDI:	R\$ 3,24
QUANTIDADE:	R\$ 191,00
VALOR TOTAL:	R\$ 488,96
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 618,84

C4992 MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	R\$ 288,6800	R\$ 3,6085
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 3,6085

VALOR:	R\$ 3,61
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 0,16
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 3,61
VALOR COM BDI:	R\$ 4,57
QUANTIDADE:	R\$ 1.458,00
VALOR TOTAL:	R\$ 5.263,38
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 6.663,06

COM-94550233 ADMINISTRAÇÃO LOCAL (%)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,04000100	R\$ 3.779,78	R\$ 151,19
93567	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,03200000	R\$ 19.154,97	R\$ 612,96
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 764,15

VALOR:	R\$ 764,15
VALOR ENCARGOS (47.48%):	R\$ 236,33
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 764,15

HB Serviços de Construção		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
		OBRA:	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO NA ZONA URBANA SEDE - MILHÃ - CEARÁ	DATA : 28/06/2023	BDI : 26,62%	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO NA ZONA URBANA SEDE - MILHÃ - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE MILHÃ - CE	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ - CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR COM BDI:	R\$ 967,57
QUANTIDADE:	R\$ 100,00
VALOR TOTAL:	R\$ 76.415,00
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 96.757,00

99064 LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018 (M)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99058 LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	SINAPI	UN	0,05000000	R\$ 10,64	R\$ 0,53
TOTAL Serviço:					R\$ 0,53



VALOR:	R\$ 0,53
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 0,21
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 0,53
VALOR COM BDI:	R\$ 0,67
QUANTIDADE:	R\$ 3.638,05
VALOR TOTAL:	R\$ 1.928,17
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 2.437,49

100576 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário	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	R\$ 60,27	R\$ 0,42
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	R\$ 312,78	R\$ 0,31
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	R\$ 82,47	R\$ 0,65
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	R\$ 246,90	R\$ 0,02
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	R\$ 59,95	R\$ 0,35
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	R\$ 206,20	R\$ 0,41
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,16

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00800000	R\$ 18,23	R\$ 0,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,14

VALOR:	R\$ 2,30
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 0,26
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 2,30
VALOR COM BDI:	R\$ 2,91
QUANTIDADE:	R\$ 28.968,65
VALOR TOTAL:	R\$ 66.627,90

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																									
HB Serviços de Construção	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO NA ZONA URBANA SEDE -MILHÃ - CEARÁ	DATA : 28/06/2023		BDI : 26,62%																				
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO NA ZONA URBANA SEDE -MILHÃ - CEARÁ	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>04/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			
	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.																				
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																				
SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023																					
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																						
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE MILHÃ - CE																								
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ - CE																								

VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 84.298,77
----------------------	---------------

92398 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,12680682	R\$ 1,00	R\$ 0,12
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00377046	R\$ 10,22	R\$ 0,03
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,12512003	R\$ 0,56	R\$ 0,07
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00545725	R\$ 9,22	R\$ 0,05
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,27

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05635858	R\$ 132,98	R\$ 7,49
00036170	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO O N D A / 1 6 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, *22 CM X 11* CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SINAPI	M2	0,99648912	R\$ 51,22	R\$ 51,04
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00972384	R\$ 97,93	R\$ 0,95
TOTAL Material:						R\$ 59,48

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26115459	R\$ 23,20	R\$ 6,05
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26115459	R\$ 18,23	R\$ 4,76
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 10,81



VALOR:	R\$ 70,56
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 3,25
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 70,56
VALOR COM BDI:	R\$ 89,34
QUANTIDADE:	R\$ 25.330,60
VALOR TOTAL:	R\$ 1.787.327,14
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 2.263.035,80

C4814 ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 133,4600	R\$ 10,6768
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 41,9100	R\$ 1,4669
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,04000000	R\$ 103,1200	R\$ 4,1248
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 16,2685
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,05000000	R\$ 59,5500	R\$ 62,5275
TOTAL Material:						R\$ 62,5275

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
HB Serviços de Construção	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO NA ZONA URBANA SEDE -MILHÃ - CEARÁ	DATA : 28/06/2023		BDI : 26,62%		
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO NA ZONA URBANA SEDE -MILHÃ - CEARÁ	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE MILHÃ - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ - CE	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	H	0,32000000	R\$ 15,5500	R\$ 4,9760
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,9760

VALOR:	R\$ 83,77
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 5,23
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 83,77
VALOR COM BDI:	R\$ 106,07
QUANTIDADE:	R\$ 2.279,76
VALOR TOTAL:	R\$ 190.975,50
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 241.814,14

273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 (M)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	R\$ 132,98	R\$ 0,93
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	R\$ 25,73	R\$ 25,85
TOTAL Material:					R\$ 26,78	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	R\$ 23,36	R\$ 9,20
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	R\$ 18,23	R\$ 7,18
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 16,38	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00200000	R\$ 660,73	R\$ 1,32
TOTAL Serviço:					R\$ 1,32	



VALOR:	R\$ 44,48
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 5,02
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 44,48
VALOR COM BDI:	R\$ 56,32
QUANTIDADE:	R\$ 7.235,09
VALOR TOTAL:	R\$ 321.816,80
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 407.480,27

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	H	2,93000000	R\$ 15,5500	R\$ 45,5615
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 45,5615

VALOR:	R\$ 45,56
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 29,48
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 45,56
VALOR COM BDI:	R\$ 57,69
QUANTIDADE:	R\$ 244,06
VALOR TOTAL:	R\$ 11.119,37

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
HB Serviços de Construção	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO NA ZONA URBANA SEDE - MILHÃ - CEARÁ	DATA : 28/06/2023		BDI : 26,62%		
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO NA ZONA URBANA SEDE - MILHÃ - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE MILHÃ - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ - CE	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 14.079,82
----------------------	---------------

C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	R\$ 66,4900	R\$ 51,7292
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	R\$ 75,0500	R\$ 72,4833
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,5500	R\$ 121,0000
TOTAL Material:						R\$ 245,2125

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 155,5000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 155,5000

VALOR:	R\$ 400,71
VALOR ENCARGOS (83.88%):	R\$ 100,62
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 400,71
VALOR COM BDI:	R\$ 507,38
QUANTIDADE:	R\$ 244,06
VALOR TOTAL:	R\$ 97.797,28
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 123.831,16

COM-84269586 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO / ADVERTÊNCIA EM AÇO GALVANIZADO C / PELÍCULA ANTI-PICHANTE. FUXADO EM TUBO DE AÇO 2" (un)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-14390421	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO / ADVERTÊNCIA EM AÇO GALVANIZADO C / PELÍCULA ANTI-PICHANTE. FUXADO EM TUBO DE AÇO 2"	Composições	UN	1,00000000	R\$ 513,22	R\$ 513,22
TOTAL Serviço:						R\$ 513,22



VALOR:	R\$ 513,22
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 513,22
VALOR COM BDI:	R\$ 649,84
QUANTIDADE:	R\$ 34,00
VALOR TOTAL:	R\$ 17.449,48
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 22.094,56

COM-64274123 POSTE DE FERRO GALV. 0 2", H = 2,50M COM DUAS PLACAS DE 20 X 45CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-88380093	POSTE DE FERRO GALV. 0 2", H = 2,50M COM DUAS PLACAS DE 20 X 45CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS	Composições	UN	1,00000000	R\$ 557,20	R\$ 557,20
TOTAL Serviço:						R\$ 557,20

VALOR:	R\$ 557,20
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 557,20
VALOR COM BDI:	R\$ 705,53
QUANTIDADE:	R\$ 21,00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
HB Serviços de Construção	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO NA ZONA URBANA SEDE -MILHÃ - CEARÁ	DATA : 28/06/2023		BDI : 26,62%		
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO NA ZONA URBANA SEDE -MILHÃ - CEARÁ	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE MILHÃ - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ - CE	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR TOTAL:	R\$ 11.701,20
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 14.816,13

102513 PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,23000000	R\$ 6,64	R\$ 1,52
00007348	TINTA ACRÍLICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,42700000	R\$ 12,72	R\$ 5,43
TOTAL Material:					R\$ 6,95	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,96000000	R\$ 24,57	R\$ 23,58
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	R\$ 18,23	R\$ 7,29
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 30,87	



VALOR:	R\$ 37,82
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 9,08
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 37,82
VALOR COM BDI:	R\$ 47,89
QUANTIDADE:	R\$ 7,20
VALOR TOTAL:	R\$ 272,30
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 344,81

C3449 MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 12,2400	R\$ 12,2400
TOTAL Material:					R\$ 12,2400	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 20,7700	R\$ 3,7386
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	R\$ 15,5500	R\$ 5,5980
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,3366	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	R\$ 503,6500	R\$ 0,5037
TOTAL Serviço:					R\$ 0,5037	

VALOR:	R\$ 22,08
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 5,97
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 22,08
VALOR COM BDI:	R\$ 27,96
QUANTIDADE:	R\$ 1.089,77
VALOR TOTAL:	R\$ 24.062,12
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 30.469,97

95240 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
HB Serviços de Construção	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO NA ZONA URBANA SEDE -MILHÃ - CEARÁ	DATA : 28/06/2023		BDI : 26,62%		
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO NA ZONA URBANA SEDE -MILHÃ - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE MILHÃ - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ - CE	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16310000	R\$ 23,36	R\$ 3,81
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04440000	R\$ 18,23	R\$ 0,80
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 4,61

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,03390000	R\$ 398,86	R\$ 13,52
					TOTAL Serviço:	R\$ 13,52



VALOR:	R\$ 18,13
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 2,05
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 18,13
VALOR COM BDI:	R\$ 22,96
QUANTIDADE:	R\$ 376,23
VALOR TOTAL:	R\$ 6.821,05
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 8.638,24

C4624 PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	R\$ 66,4900	R\$ 1,2101
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	R\$ 1,0800	R\$ 2,9484
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	R\$ 0,5500	R\$ 1,5400
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 48,7400	R\$ 53,6140
					TOTAL Material:	R\$ 59,3125

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	R\$ 20,7700	R\$ 33,2320
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	R\$ 15,5500	R\$ 19,4375
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 52,6695

VALOR:	R\$ 111,98
VALOR ENCARGOS (83.88%):	R\$ 32,58
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 111,98
VALOR COM BDI:	R\$ 141,79
QUANTIDADE:	R\$ 376,23
VALOR TOTAL:	R\$ 42.130,24
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 53.345,65

93679 EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022 (M2)						
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,13604410	R\$ 1,00	R\$ 0,13
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,04872184	R\$ 10,22	R\$ 0,49

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
HB Serviços de Construção	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO NA ZONA URBANA SEDE -MILHÃ - CEARÁ	DATA : 28/06/2023		BDI : 26,62%		
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO NA ZONA URBANA SEDE -MILHÃ - CEARÁ	FORTE	VERSAO	HORA	MEG	REF.
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE MILHÃ - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ - CE	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
			Composiçõe	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,18069752	R\$ 0,56	R\$ 0,10
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00406842	R\$ 9,22	R\$ 0,03
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,75

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05636254	R\$ 132,98	R\$ 7,49
00036156	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO O N D A / 1 6 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COLORIDO	SINAPI	M2	1,02227700	R\$ 46,96	R\$ 48,00
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00972452	R\$ 97,93	R\$ 0,95
TOTAL Material:						R\$ 56,44

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36963112	R\$ 23,20	R\$ 8,57
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36963112	R\$ 18,23	R\$ 6,73
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 15,30



VALOR:	R\$ 72,49
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 4,59
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 72,49
VALOR COM BDI:	R\$ 91,79
QUANTIDADE:	R\$ 1.805,84
VALOR TOTAL:	R\$ 130.905,34
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 165.758,05

C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 15,5500	R\$ 1,1663
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,1663

VALOR:	R\$ 1,17
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 0,76
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 1,17
VALOR COM BDI:	R\$ 1,48
QUANTIDADE:	R\$ 28.968,65
VALOR TOTAL:	R\$ 33.893,32
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 42.873,60

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01582117	R\$ 288,6800	R\$ 4,5673
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 4,5673

VALOR:	R\$ 4,57
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 0,21

HB Serviços de Construção		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
		OBRA:	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO NA ZONA URBANA SEDE -MILHÃ - CEARÁ	DATA : 28/06/2023		BDI : 26,62%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO NA ZONA URBANA SEDE -MILHÃ - CEARÁ	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE MILHÃ - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ - CE	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR UNITÁRIO:	R\$ 4,57
VALOR COM BDI:	R\$ 5,79
QUANTIDADE:	R\$ 1.458,00
VALOR TOTAL:	R\$ 6.663,06
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 8.441,82



HB SERV. DE CONST. EIRELI-ME
 Hildemilson Alves Bezerra
 CPF: 69.558.693-53
 Titular

Ricardo Luyte Alencar Arraes
 Eng. Civil
 CREA/PE 013574

COMPOSIÇÃO DO BDI																									
HB Serviços de Construção	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO NA ZONA URBANA SEDE -MILHÃ - CEARÁ	DATA : 28/06/2023		BDI : 26,62%																				
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO NA ZONA URBANA SEDE -MILHÃ - CEARÁ	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>04/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																				
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																				
SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023																					
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																						
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE MILHÃ - CE																								
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ - CE																								

COD	DESCRIÇÃO	%
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,74%
L	Lucro	6,64%
TOTAL		7,38%

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,80%
DF	Despesas financeiras	1,11%
R	Riscos	0,97%
TOTAL		5,88%

T	Impostos	%
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	2,00%
	CPRB (4,5%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50%
TOTAL		10,15%

BDI = 26,62%

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



H B SERV. DE CONST. EIRELI-ME

Hildemilson Alves Bezerra
CPF: 769.558.693-53

Ricardo Luiz Alencar Arraes
Eng. Civil
CREA/PE 013574

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

H B Serviços de Construção	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO NA ZONA URBANA SEDE -MILHÃ - CEARÁ	DATA :	28/06/2023		BDI :	26,62%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO NA ZONA URBANA SEDE -MILHÃ - CEARÁ	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE MILHÃ - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ - CE	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	TOTAL	16,80%	16,80%

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84%	0,00%
B2	Ferriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,67%
B4	13º Salário	10,80%	8,33%
B5	Licença Paternidade	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%	0,08%
B9	Férias Gozadas	8,71%	6,73%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%
	TOTAL	44,41%	16,46%

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,85%	3,75%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90%	3,01%
C5	Indenização Adicional	0,45%	0,35%
	TOTAL	14,73%	11,38%

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46%	2,77%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45%	0,35%
	TOTAL	7,91%	3,12%

A + B + C + D = 83,85% 47,76%

HB SERV. DE CONST. EIRELI-ME

Hildemilson Alves Bezerra
 CPF: 769.558.693-53
Titular



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



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS																							
HB Serviços de Construção	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO NA ZONA URBANA SEDE - MILHÃ - CEARÁ	DATA : 28/06/2023 BDI : 26,62%																				
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO NA ZONA URBANA SEDE - MILHÃ - CEARÁ	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>04/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																		
SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023																			
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																				
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE MILHÃ - CE																						
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ - CE																						

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	TOTAL	16,80%	16,80%

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Feridos	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	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	8,12%	3,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%
	TOTAL	8,58%	3,55%

A + B + C + D = 84,44% 47,48%

HB SERV. DE CONST. EIRELI-ME

Hildemilson Alves Bezerra
CPF: 069.553.093-53
Titular

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

