



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

## CARTA PROPOSTA

BOA VIAGEM – CE, 04 DE JULHO DE 2023

À  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ-CE



PREZADOS SENHORES,

TENDO EXAMINADO O EDITAL DA LICITAÇÃO Nº 3005.01-23-CP NA MODALIDADE CONCORRÊNCIA, CUJO OBJETO É A 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.

APRESENTAMOS A V. Sas, NOSSA PROPOSTA PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS OBJETO ACIMA MENCIONADO, O VALOR GLOBAL DE R\$ 3.607.379,64 (Três Milhões Seiscentos e Sete Mil Trezentos e Setenta e Nove reais e Sessenta e Quatro centavos).

CASO NOS SEJA ADJUDICADO O OBJETO DA PRESENTE LICITAÇÃO, NOS COMPROMETEMOS A ASSINAR O CONTRATO NO PRAZO DETERMINADO NO DOCUMENTO DE CONVOCAÇÃO, INDICANDO PARA ESSE FIM O SR. FRANCISCO WILTON UCHOA NOGUEIRA, PORTADOR DA CARTEIRA DE IDENTIDADE Nº 308479996 EXPEDIDA EM 17/05/1996, ORGÃO EXPEDIDOR SSP-CE E CPF DE Nº 839.946.293-49, TELEFONE: (88)99907-1457 COMO REPRESENTANTE LEGAL DESTA EMPRESA.

INFORMAMOS QUE O PRAZO DE VALIDADE DA NOSSA PROPOSTA É DE 60 (SESSENTA) DIAS CORRIDOS, A CONTAR DA DATA DE ABERTURA DA LICITAÇÃO

DECLARAMOS QUE, NOS VALORES APRESENTADOS ACIMA, ESTÃO INCLUSOS TODOS OS TRIBUTOS, ENCARGOS TRABALHISTAS, PREVIDENCIÁRIOS, FISCAIS E COMERCIAIS, TAXAS, FRETES, SEGUROS, DESLOCAMENTOS DE PESSOAL, CUSTOS E DEMAIS DESPESAS QUE POSSAM INCIDIR SOBRE O SERVIÇO LICITADO, INCLUSIVE A MARGEM DE LUCRO.

FINALIZANDO, DECLARAMOS QUE ESTAMOS DE PLENO ACORDO COM TODAS AS CONDIÇÕES ESTABELECIDAS NO EDITAL E SEUS ANEXOS DESTA TOMADA DE PREÇOS


ATENCIOSAMENTE,

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

Francisco Wilton Uchoa Nogueira  
RG 308479996 SSP - CE  
CPF: 839.946.293-49  
Responsável Legal

Rua David Vieira da Silva, 310, Andar 1, Apto. 103, Bairro Tibiquari, Boa Viagem – Ceará  
CNPJ: 10.932.123/0001-14 - Telefone (88) 999071457- E-mail: wuconstrucoes2021@gmail.com

## RESUMO DO ORÇAMENTO

 <b>CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA</b>	<b>OBRA:</b>	MELHORIAS NA URBANIZAÇÃO ATRAVÉS DE PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DA CIDADE DE MILHÃ - CE	<b>DATA :</b> 04/07/2023		<b>BDI :</b> 26,62%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	MELHORIAS NA URBANIZAÇÃO ATRAVÉS DE PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DA CIDADE DE MILHÃ - CE	<b>FORNTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE MILHÃ - CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ - CE	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 23.178,50	0,64%
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 96.814,00	2,68%
3	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 3.478.945,32	96,44%
4	DESMOBILIZAÇÃO	R\$ 8.441,82	0,23%



VALOR BDI TOTAL: R\$ 758.487,14 100,00%

VALOR ORÇAMENTO: R\$ 2.848.892,50

VALOR TOTAL: R\$ 3.607.379,64

Três Milhões Seiscentos e Sete Mil Trezentos e Setenta e Nove reais e Sessenta e Quatro centavos

Francisco Wilson Uchoa Nogueira  
 CPF: 839.946.293-49  
 Responsável Legal

Augusto Moraes Ferreira Gomes  
 CREA 9242 - D  
 Resp. Técnico



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA




	<b>OBRA:</b>	MELHORIAS NA URBANIZAÇÃO ATRAVÉS DE PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DA CIDADE DE MILHÃ - CE	DATA : 04/07/2023	BDI 26,62%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	MELHORIAS NA URBANIZAÇÃO ATRAVÉS DE PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DA CIDADE DE MILHÃ - CE	<b>FORNTE</b>	<b>VERSÃO</b>
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE MILHÃ - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ - CE	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO
			Composição	PRÓPRIA

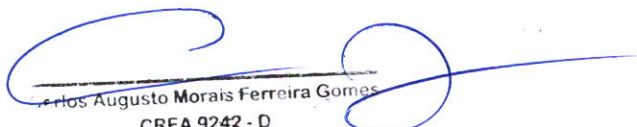
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>R\$ 23.178,50</b>
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 189,51	R\$ 2.274,12
<b>1.2</b>	<b>PLACA PADRÃO DE OBRA</b>						<b>R\$ 20.904,38</b>
1.2.1	C3299	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	M2	15,36	R\$ 886,88	R\$ 13.622,48
1.2.2	C2949	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	SEINFRA	M	191,00	R\$ 3,24	R\$ 618,84
1.2.3	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	1.458,00	R\$ 4,57	R\$ 6.663,06
<b>2</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>						<b>R\$ 96.814,00</b>
2.1	COM-76567069	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	Composições	%	100,00	R\$ 968,14	R\$ 96.814,00
<b>3</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>R\$ 3.478.946,32</b>
<b>3.1</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>R\$ 2.594.228,41</b>
3.1.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	SINAPI	M	3.638,05	R\$ 0,67	R\$ 2.437,49
3.1.2	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	SINAPI	M2	28.968,65	R\$ 2,94	R\$ 85.167,83
3.1.3	92398	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	SINAPI	M2	25.330,60	R\$ 89,41	R\$ 2.264.808,95
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	R\$ 241.814,14
<b>3.2</b>	<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>						<b>R\$ 546.114,76</b>
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\$ 56,42	R\$ 408.203,78
3.2.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	244,06	R\$ 57,69	R\$ 14.079,82
3.2.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	244,06	R\$ 507,38	R\$ 123.831,16
<b>3.3</b>	<b>SINALIZAÇÃO</b>						<b>R\$ 37.324,76</b>
3.3.1	COM-40824713	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE, FIXADA EM TUBO DE AÇO DE 2"	Composições	UN	34,00	R\$ 650,55	R\$ 22.118,70
3.3.2	COMP-38682501	POSTE DE FERRO GALV. 0 2", H = 2,50M COM 2 PLACAS DE 20X45CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS	PRÓPRIA	UN	21,00	R\$ 707,60	R\$ 14.859,60
3.3.3	102513	PINTURA DE SIMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRILICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	SINAPI	M2	7,20	R\$ 48,12	R\$ 346,46
<b>3.4</b>	<b>CALÇADA</b>						<b>R\$ 258.403,79</b>
3.4.1	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	1.089,77	R\$ 27,96	R\$ 30.469,97
3.4.2	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	376,23	R\$ 22,99	R\$ 8.649,53
3.4.3	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	376,23	R\$ 141,79	R\$ 53.345,65
3.4.4	93679	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	SINAPI	M2	1.805,84	R\$ 91,89	R\$ 165.938,64
<b>3.5</b>	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>						<b>R\$ 42.873,60</b>
3.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	28.968,65	R\$ 1,48	R\$ 42.873,60
<b>4</b>	<b>DESMOBILIZAÇÃO</b>						<b>R\$ 8.441,82</b>
4.1	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	1.458,00	R\$ 5,79	R\$ 8.441,82
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>						<b>R\$ 768.487,14</b>	
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>						<b>R\$ 2.848.892,50</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 3.607.379,64</b>	

Três Milhões Seiscentos e Sete Mil Trezentos e Setenta e Nove reais e Sessenta e Quatro centavos

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

 <b>CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA</b>	<b>OBRA:</b>	MELHORIAS NA URBANIZAÇÃO ATRAVÉS DE PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DA CIDADE DE MILHÃ - CE	<b>DATA :</b> 04/07/2023	<b>BDI :</b> 26,62%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	MELHORIAS NA URBANIZAÇÃO ATRAVÉS DE PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DA CIDADE DE MILHÃ - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE MILHÃ - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ - CE	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%
				MES	REF.
				47,78%	05/2021
				47,48%	04/2023
				0,00%	0,00%

Francisco Wilson Uchoa Nogueira  
 CPF: 839.946.293-49  
 Responsável Legal

  
 Carlos Augusto Morais Ferreira Gomes  
 CREA 9242 - D  
 Resp. Técnico



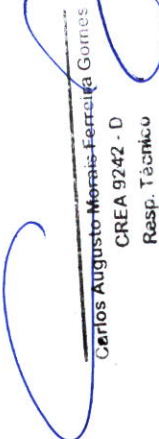


## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>OBRA:</b>	MELHORIAS NA URBANIZAÇÃO ATRAVÉS DE PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DA CIDADE DE MILHÃ - CE			<b>DATA :</b>	04/07/2023	<b>BDI :</b>	26,62%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	MELHORIAS NA URBANIZAÇÃO ATRAVÉS DE PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DA CIDADE DE MILHÃ - CE			<b>VERSÃO</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA</b>	83,85%
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE MILHÃ - CE			<b>SINAPI</b>	2023/03 COM DESONERAÇÃO	<b>MES</b>	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ - CE			<b>PROPRIA</b>	0,00%	<b>DATA REF.</b>	04/2023
				<b>Composições</b>	0,00%		0,00%


ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 23.178,50	100,00 %								100,00 %
			R\$ 23.178,50								
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 96.814,00	13,00 %	14,00 %	13,00 %	12,00 %	12,00 %	12,00 %	12,00 %	12,00 %	100,00 %
			R\$ 12.585,82	R\$ 13.553,96	R\$ 12.585,82	R\$ 11.617,68	R\$ 11.617,68	R\$ 11.617,68	R\$ 11.617,68	R\$ 11.617,68	R\$ 11.617,68
3	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 3.478.945,32	13,50 %	12,50 %	13,00 %	14,00 %	12,00 %	12,00 %	10,50 %	12,50 %	100,00 %
			R\$ 469.657,62	R\$ 434.868,17	R\$ 452.262,89	R\$ 487.052,34	R\$ 417.473,44	R\$ 417.473,44	R\$ 417.473,44	R\$ 365.289,26	R\$ 434.868,16
4	DESMOBILIZAÇÃO	R\$ 8.441,82									100,00 %
			R\$ 8.441,82								
		R\$ 3.607.379,64	R\$ 505.421,94	R\$ 448.422,13	R\$ 464.848,71	R\$ 498.670,02	R\$ 429.091,12	R\$ 429.091,12	R\$ 376.906,94	R\$ 454.927,66	R\$
			R\$ 505.421,94	R\$ 953.844,07	R\$ 1.418.692,78	R\$ 1.917.362,80	R\$ 2.346.453,92	R\$ 2.775.545,04	R\$ 3.152.451,98	R\$ 3.607.379,64	3.607.379,64

Francisco Wilson Uchoa Nogueira  
 CPF: 839.946.193-49  
 Responsável Legal

  
 Carlos Augusto Moraes Ferreira Gomes  
 CREA 9242 - D  
 Resp. Técnico





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	MELHORIAS NA URBANIZAÇÃO ATRAVÉS DE PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DA CIDADE DE MILHÃ - CE	DATA : 04/07/2023		BDI : 26,62%		
	DESCRIÇÃO:	MELHORIAS NA URBANIZAÇÃO ATRAVÉS DE PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DA CIDADE DE MILHÃ - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	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	FONTE	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	FONTE	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




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

C2949 SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA (M)						
Material	FONTE	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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

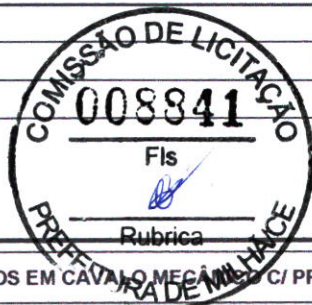
f

*(Handwritten signatures and initials)*



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																									
	OBRA:	MELHORIAS NA URBANIZAÇÃO ATRAVÉS DE PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DA CIDADE DE MILHÃ - CE	DATA : 04/07/2023		BDI : 26,62%																				
	DESCRIÇÃO:	MELHORIAS NA URBANIZAÇÃO ATRAVÉS DE PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DA CIDADE DE MILHÃ - CE	<table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <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 colspan="2">Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </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:	MUNICÍPIO DE MILHÃ - CE																								
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ - CE																								

12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 20,7700	R\$ 1,0385
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 15,5500	R\$ 0,7775
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1,8160
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 2,56</b>



C4992 MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)						
Equipamento	Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	R\$ 288,6800	R\$ 3,6085
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 3,6085
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 3,61</b>


COM-76567069 ADMINISTRAÇÃO LOCAL (%)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,04000000	R\$ 3.786,84	R\$ 151,47
93567	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,03200000	R\$ 19.160,43	R\$ 613,13
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 764,60
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 764,60</b>

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\$ 10,65	R\$ 0,53
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,53
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 0,53</b>

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\$ 60,97	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\$ 314,27	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\$ 83,44	R\$ 0,66
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\$ 249,05	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\$ 60,60	R\$ 0,36
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\$ 207,64	R\$ 0,41



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	MELHORIAS NA URBANIZAÇÃO ATRAVÉS DE PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DA CIDADE DE MILHÃ - CE	<b>DATA :</b> 04/07/2023		<b>BDI :</b> 26,62%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	MELHORIAS NA URBANIZAÇÃO ATRAVÉS DE PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DA CIDADE DE MILHÃ - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE MILHÃ - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ - CE	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%
				<b>MES</b>	<b>REF.</b>
				47,76%	05/2021
				47,48%	04/2023
				0,00%	0,00%

TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 2,18
----------------------------------	----------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00800000	R\$ 18,34	R\$ 0,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,14
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 2,32</b>



### 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		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	0,12680682	R\$ 1,01	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\$ 10,25	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\$ 0,57	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\$ 9,24	R\$ 0,05
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,27


Material		FONTE	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26115459	R\$ 23,31	R\$ 6,08
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26115459	R\$ 18,34	R\$ 4,78
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 10,86
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 70,61</b>

### 4814 ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	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		FONTE	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							
	OBRA:	MELHORIAS NA URBANIZAÇÃO ATRAVÉS DE PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DA CIDADE DE MILHÃ - CE	DATA :	04/07/2023	BDI : 26,62%		
	DESCRIÇÃO:	MELHORIAS NA URBANIZAÇÃO ATRAVÉS DE PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DA CIDADE DE MILHÃ - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	R\$ 15,5500	R\$ 4,9760
TOTAL Mão de Obra					R\$ 4,9760
VALOR:					R\$ 83,77



94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRÊCHO 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	FONTE	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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	R\$ 23,47	R\$ 9,24
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	R\$ 18,34	R\$ 7,22
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 16,46

Serviço	FONTE	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\$ 661,67	R\$ 1,32
TOTAL Serviço:					R\$ 1,32
VALOR:					R\$ 44,56

C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)					
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	R\$ 15,5500	R\$ 45,5615
TOTAL Mão de Obra					R\$ 45,5615
VALOR:					R\$ 45,56

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
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 155,5000
TOTAL Mão de Obra					R\$ 155,5000
VALOR:					R\$ 400,71

COM-40824713 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE, FIXADA EM TUBO DE AÇO DE 2" (UN)					
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	MELHORIAS NA URBANIZAÇÃO ATRAVÉS DE PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DA CIDADE DE MILHÃ - CE	<b>DATA :</b> 04/07/2023	<b>BDI :</b> 26,62%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	MELHORIAS NA URBANIZAÇÃO ATRAVÉS DE PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DA CIDADE DE MILHÃ - CE	<b>FORNTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE MILHÃ - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ - CE	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

5826	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,40440000	R\$ 49,57	R\$ 20,05
5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,04490000	R\$ 209,94	R\$ 9,43
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						R\$ 29,48



Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000567 CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM ACO CARBONO, 25,4 MM X 3,17 MM (L X E), 1,27KG/M	SINAPI	M	0,68300000	R\$ 11,40	R\$ 7,79
00011057 PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 4,8 X 40 MM (1.1/2 ")	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 0,16	R\$ 0,32
00004382 PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA SOBERBA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 80 MM	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 1,49	R\$ 4,47
00034723 PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	SINAPI	M2	0,44930000	R\$ 625,72	R\$ 281,14
00007796 TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 300 MM	SINAPI	M	3,00000000	R\$ 59,10	R\$ 177,30
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 471,02

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04490000	R\$ 23,47	R\$ 1,05
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44930000	R\$ 18,34	R\$ 8,24
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					R\$ 9,29

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94975 CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00810000	R\$ 492,18	R\$ 3,99
<b>TOTAL Serviço:</b>					R\$ 3,99

**VALOR: R\$ 513,78**


### MP-38682501 POSTE DE FERRO GALV. 0 2", H = 2,50M COM 2 PLACAS DE 20X45CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013521 PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 89,39	R\$ 178,78
00021013 TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM ( 2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	2,59048744	R\$ 74,20	R\$ 192,21
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 370,99

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,37626698	R\$ 23,47	R\$ 32,30
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,37626698	R\$ 18,34	R\$ 25,24
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					R\$ 57,54

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94963 CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,22667927	R\$ 443,42	R\$ 100,51
96522 ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	SINAPI	M3	0,22667927	R\$ 131,46	R\$ 29,80
<b>TOTAL Serviço:</b>					R\$ 130,31



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	MELHORIAS NA URBANIZAÇÃO ATRAVÉS DE PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DA CIDADE DE MILHÃ - CE	DATA : 04/07/2023	BDI : 26,62%			
	DESCRIÇÃO:	MELHORIAS NA URBANIZAÇÃO ATRAVÉS DE PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DA CIDADE DE MILHÃ - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
	LOCAL:	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:	R\$ 558,84
--------	------------

**102513 PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF\_05/2021 (M2)**

Material	FONTE	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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,96000000	R\$ 24,71	R\$ 23,72
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	R\$ 18,34	R\$ 7,33
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 31,05

VALOR:	R\$ 38,00
--------	-----------

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

Material	FONTE	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	FONTE	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	FONTE	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
--------	-----------

**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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16310000	R\$ 23,47	R\$ 3,82
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04440000	R\$ 18,34	R\$ 0,81
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 4,63


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\$ 399,28	R\$ 13,53
TOTAL Serviço:					R\$ 13,53

VALOR:	R\$ 18,16
--------	-----------

**C4624 PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	MELHORIAS NA URBANIZAÇÃO ATRAVÉS DE PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DA CIDADE DE MILHÃ - CE	DATA : 04/07/2023		BDI : 26,62%		
	DESCRIÇÃO:	MELHORIAS NA URBANIZAÇÃO ATRAVÉS DE PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DA CIDADE DE MILHÃ - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE MILHÃ - CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ - CE	SINAPI	202303 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	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	Coefficiente	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
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 111,98</b>



**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	Coefficiente	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\$ 1,01	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\$ 10,25	R\$ 0,49
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\$ 0,57	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\$ 9,24	R\$ 0,03
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 0,75

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	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	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88260 CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36963112	R\$ 23,31	R\$ 8,61
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36963112	R\$ 18,34	R\$ 6,77
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 15,38
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 72,57</b>

C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)						
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 15,5500	R\$ 1,1663	
TOTAL Mão de Obra					R\$ 1,1663	




RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	MELHORIAS NA URBANIZAÇÃO ATRAVÉS DE PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DA CIDADE DE MILHÃ - CE	DATA : 04/07/2023		BDI : 26,62%
	DESCRIÇÃO:	MELHORIAS NA URBANIZAÇÃO ATRAVÉS DE PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DA CIDADE DE MILHÃ - CE	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	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:	R\$ 1,17
--------	----------

C4993 DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716	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

Francisco Milton Uchoa Nogueira  
 CPF: 839.946.293-49  
 Responsável Legal


  
 Carlos Augusto Moraes Ferreira Gomes  
 CREA 9242 - 0  
 Resp. Técnico









COMPOSIÇÃO DO BDI					
	<b>OBRA:</b>	MELHORIAS NA URBANIZAÇÃO ATRAVÉS DE PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DA CIDADE DE MILHÁ - CE	<b>DATA :</b> 04/07/2023		<b>BDI :</b> 26,62%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	MELHORIAS NA URBANIZAÇÃO ATRAVÉS DE PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DA CIDADE DE MILHÁ - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b> <b>MES</b> <b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE MILHÁ - CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%   47,76%   05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÁ - CE	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%   47,48%   04/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%   0,00%

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	3,80%
DF	Despesas financeiras	1,11%
R	Riscos	0,97%
<b>TOTAL</b>		<b>5,88%</b>

<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,74%
L	Lucro	6,64%
<b>TOTAL</b>		<b>7,38%</b>

I	Impostos	%
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	2,00%
	CPRB (4,5% Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50%
<b>TOTAL</b>		<b>10,15%</b>

**BDI = 26,62%**


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

Francisco Wilton Uchoa Nogueira  
CPF: 839.946.293-49  
Responsável Legal

Augusto Morais Ferreira Gomes  
CREA 9242 - D  
Resp. Técnico





TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS					
	OBRA:	MELHORIAS NA URBANIZAÇÃO ATRAVÉS DE PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DA CIDADE DE MILHÃ - CE	DATA :	04/07/2023	BDI : 26,62%
	DESCRIÇÃO:	MELHORIAS NA URBANIZAÇÃO ATRAVÉS DE PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DA CIDADE DE MILHÃ - CE	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	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 %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
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%
<b>TOTAL</b>		<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</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%
<b>TOTAL</b>		<b>44,41%</b>	<b>16,46%</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
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%
<b>TOTAL</b>		<b>14,73%</b>	<b>11,38%</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
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%
<b>TOTAL</b>		<b>7,91%</b>	<b>3,12%</b>

A + B + C + D =

83,85%



Wlton Augusto Morais Ferreira Gomes

CREA 9242 - D

Resp. Técnico

**WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA**  
Francisco Wilton Uchoa Nogueira  
CPF: 839.946.293-49  
Responsável legal



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



<b>OBRA:</b>	MELHORIAS NA URBANIZAÇÃO ATRAVÉS DE PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DA CIDADE DE MILHÃ - CE	<b>DATA :</b> 04/07/2023	<b>BDI :</b> 26,62%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	MELHORIAS NA URBANIZAÇÃO ATRAVÉS DE PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DA CIDADE DE MILHÃ - CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE MILHÃ - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	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 %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
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%
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</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	0,87%	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%
	<b>TOTAL</b>	<b>48,36%</b>	<b>19,04%</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
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%
	<b>TOTAL</b>	<b>10,70%</b>	<b>8,09%</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
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%
	<b>TOTAL</b>	<b>8,58%</b>	<b>3,55%</b>

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

Francisco Wilson Uchoa Nogueira  
CPF: 839.946.293-49  
Responsável Legal



Carlos Augusto Moraes Ferreira Gomes  
CREA 9242 - D  
Resp. Técnico