



CARTA PROPOSTA



Morada Nova, 04 de julho de 2023

Ao Município de MILHÃ - CE
Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura Municipal

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 execução dos serviços objeto acima mencionado, o valor global de **R\$ 3.569.850,10 (Três Milhões Quinhentos e Sessenta e Nove Mil Oitocentos e Cinquenta Reais e Dez Centavos), com prazo de execução de 08 (oito) meses.**

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. Zenedini Zidane Sampaio Cavalcante, portador da Carteira de Identidade Nº 20077743835, expedida em 18/01/2017, Órgão expedidor SSP e CPF nº 076.515.493-50, telefone (88) 98876-0403 como Representante Legal desta empresa.

Informamos que o valor do BDI adotado é de 26,62% (vinte e seis e sessenta e dois) por cento.

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 preços propostos, estão inclusas todas as despesas de fornecimento dos materiais, máquinas, equipamentos e ferramental e mão de obra necessária, além das taxas, impostos, encargos sociais e trabalhistas, benefícios, carga, transportes, seguros, descarga e montagem.

Declaramos que verificamos todos os projetos das obras e serviços, estando de acordo com os serviços a serem executados, e que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da referida Concorrência e seus anexos.

Morada Nova, 04 de julho de 2023

Representante Legal
Zenedini Zidane Sampaio Cavalcante
CPF Nº 076.515.493-50

44.159.038/0001-87
ZEIP CONSTRUTORA
Joaquim Wanderley, 1838
Nova Morada, CEP 62.940-000
Morada Nova - CEARÁ

Engenheiro Civil
Sérgio Augusto Magalhães Barbosa
CREA Nº 39.627-D

Sérgio Augusto Magalhães Barbosa
Engenheiro Civil
CREA Nº 39.627-D

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

EXECUÇÃO DAS OBRAS DE MELHORIAS NA URBANIZAÇÃO ATRAVÉS DE PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DA CIDADE DE MILHÁ/CE


OBRA:	3005.01/23 CP	DATA:	04/07/2023	BDI:	26,62%
DESCRIÇÃO:	ZONA URBANA DA CIDADE DE MILHÁ/CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÁ/CE	SINAPI:	2023/03 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%
CLIENTE:		Composições:	PROPRIA	MES:	47,76%
					04/2023
					0,00%
					0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
1		SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 22.832,08	0,64%
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	RS 147,24	R\$ 186,44	R\$ 2.237,28	0,06%
PLACAS PADRÃO DE OBRA									
1.1	C3299	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	M2	15,36	RS 690,44	R\$ 874,24	R\$ 13.428,33	0,38%
1.2	C2949	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	SEINFRA	M	191,00	RS 2,50	R\$ 3,17	RS 605,47	0,02%
1.3	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	1,458,00	RS 3,55	R\$ 4,50	R\$ 6.561,00	0,18%
2		ADMINISTRAÇÃO LOCAL						R\$ 94.212,00	2,64%
2.1	CP-MILHÁ	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	Composições Próprias	%	100,00	RS 744,05	R\$ 942,12	R\$ 94.212,00	2,64%
3		PAVIMENTAÇÃO						R\$ 3.446.245,02	96,54%
3.1		PAVIMENTAÇÃO						R\$ 2.575.599,36	72,15%
3.1.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	SINAPI	M	3.638,05	RS 0,52	R\$ 0,66	R\$ 2.401,11	0,07%
3.1.2	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	SINAPI	M2	28.968,65	RS 2,32	R\$ 2,94	RS 85.167,83	2,39%
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	RS 70,15	R\$ 88,82	RS 2.249.863,89	63,02%
3.1.4	C4814	ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	2.279,76	RS 82,51	R\$ 104,47	RS 238.166,53	6,67%
3.2		DRENAGEM SUPERFICIAL						R\$ 536.896,39	15,04%
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	RS 43,87	R\$ 55,55	RS 401.909,25	11,26%
3.2.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	244,06	RS 44,29	R\$ 56,08	RS 13.686,88	0,38%
3.2.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	244,06	RS 392,52	R\$ 497,01	RS 121.300,26	3,40%
3.3		SINALIZAÇÃO						R\$ 36.825,18	1,03%



44.35.056/0001-07
ZEIP CONSTRUTORA
 Joaquina Kelly, 1838
 Nova Morada, CEP 62.940-000
 Morada Nova - CEARA

Sérgio Augusto da Silva
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 36.075/E

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	EXECUÇÃO DAS OBRAS DE MELHORIAS NA URBANIZAÇÃO ATRAVÉS DE PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DA CIDADE DE MILHÃ/CE	DATA : 04/07/2023		BDI : 26.62%	
	DESCRIÇÃO:	3005.01/23 CP	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	ZONA URBANA DA CIDADE DE MILHÃ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ/CE	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			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\$ 34,5900	RS 35,2818
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1.00000000	R\$ 24,2900	RS 24,2900
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4.50000000	R\$ 12,2600	RS 55,1700
I1725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0.15000000	R\$ 15,1000	RS 2,2650
TOTAL Material:					RS 117,0068

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1.94400000	R\$ 15,5500	RS 30,2292
TOTAL Mão de Obra:					RS 30,2292



VALOR:	RS 147,24
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.62%):	RS 39,20
TOTAL GERAL:	RS 2.237,28

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\$ 42,5900	RS 38,3310
I0703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0.10000000	R\$ 124,2700	RS 12,4270
TOTAL Equipamento Custo Horario:					RS 50,7580

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2525 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	4.00000000	RS 0,4700	RS 1,8800
I2526 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	4.00000000	RS 0,8100	RS 3,2400
I2573 PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO C/PELICULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	M2	1.00000000	RS 555,7200	RS 555,7200
I0198 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3.00000000	RS 16,8400	RS 50,5200
I2542 TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1.40000000	RS 7,9900	RS 11,1860
TOTAL Material:					RS 622,5460

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0.09720000	R\$ 20,7700	RS 2,0188
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0.97200000	R\$ 15,5500	RS 15,1146
TOTAL Mão de Obra:					RS 17,1334

VALOR:	RS 690,44
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.62%):	RS 183,80
TOTAL GERAL:	RS 13.428,33

C2949 SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA (M)


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0183 BALDE PLASTICO DE 10L	SEINFRA	UN	0.00900000	R\$ 10,8300	RS 0,0975
I2321 ENERGIA ELETRICA	SEINFRA	KWH	0.24000000	RS 0,7500	RS 0,1800
I2340 FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	0.30000000	RS 1,3200	RS 0,3960

44.159-038/0001-87

ZEIP CONSTRUTORA
 Joaquim Wanderley, 1838
 Nova Morada, CEP 62.940-000
 Morada Nova - CEARA

Sergio Augusto Nogueira Barbosa
 Engenheiro Civil
 CRF 158.30671-D

Página

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	EXECUÇÃO DAS OBRAS DE MELHORIAS NA URBANIZAÇÃO ATRAVÉS DE PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DA CIDADE DE MILHÁ/CE	DATA : 04/07/2023		BDI : 26.62%
	DESCRIÇÃO:	3005.01/23 CP	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ZONA URBANA DA CIDADE DE MILHÁ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83.85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÁ/CE	SINAPI	2023/03 COM DLSONLRAÇÃO	47.76%
			Composição	PROPRIA	0.00%

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

Equipamento	Custo Horário	FONTE	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\$ 60.57	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	RS 310.98	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\$ 82.89	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	RS 247.24	R\$ 0.02
73244	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\$ 60.12	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	RS 205.34	R\$ 0.41
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2.18

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SINAPI	H	0,00800000	R\$ 18.02	R\$ 0,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,14



VALOR:	R\$ 2,32
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (26.62%):	R\$ 0.62
TOTAL GERAL:	R\$ 85.167.83


92398 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. 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	0.12780000	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	0.00380000	RS 10.15	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	0,12610000	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	0,00550000	R\$ 9.14	R\$ 0,05
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0.27

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	SINAPI	M3	0.05680000	RS 131.22	R\$ 7.45
00036170	SINAPI	M2	1,00410000	R\$ 50.54	R\$ 50.74

44.159.038/0001-87
ZEIP CONSTRUTORA
 Joaquim Wanderley, 1838
 Nova Morada, CEP 62.940-000
 Morada Nova - CEARA

Sergio Augusto Magalhães Botelho
 Engenheiro Civil
 CREA nº 30478

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	EXECUÇÃO DAS OBRAS DE MELHORIAS NA URBANIZAÇÃO ATRAVÉS DE PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DA CIDADE DE MILHÃ/CE	DATA:	04/07/2023	BDI:	26.62%	
	DESCRIÇÃO:	3005.01/23 CP	SEINFRA	027.1.COM DESONERAÇÃO	83.85%	47.76%	05/2021
	LOCAL:	ZONA URBANA DA CIDADE 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%	

TOTAL Serviço:	R\$ 1,30
VALOR:	R\$ 43,87
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.62%):	R\$ 11,68
TOTAL GERAL:	R\$ 401.909,25


C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)						
Mão de Obra						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,84796000	R\$ 15,5500	R\$ 44,2858
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 44,2858	
VALOR:					R\$ 44,29	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR BDI (26.62%):					R\$ 11,79	
TOTAL GERAL:					R\$ 13.686,88	

C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)						
Material						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	R\$ 65,6100	R\$ 51,0446
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	R\$ 74,0600	R\$ 71,5271
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,5400	R\$ 118,8000
TOTAL Material:					R\$ 241,3717	
Mão de Obra						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,72000000	R\$ 15,5500	R\$ 151,1460
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 151,1460	
VALOR:					R\$ 392,52	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR BDI (26.62%):					R\$ 104,49	
TOTAL GERAL:					R\$ 121.300,26	

CPM-I PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULAANTI-PICHANTE, FIXADA EM TUBO DE AÇO DE 2" (UN)						
Equipamento Custo Horário						
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\$ 49,17	R\$ 19,86
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\$ 207,79	R\$ 9,33
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 29,21	
Material						
00000567	CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM AÇO CARBONO, 25,4 MM X 3,17 MM (L X E), 1,27KG/M	SINAPI	M	0,68300000	R\$ 11,25	R\$ 7,68
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

44.159.038/0001-87
ZEIP CONSTRUTORA
 Joaquim Wanderley, 1838
 Nova Morada, CEP 62.940-000
 Morada Nova - CE/AA

Sérgio Augusto Rogelbeir Barbosa
 Engenharia Civil
 CRP 119 30-677-D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	EXECUÇÃO DAS OBRAS DE MELHORIAS NA URBANIZAÇÃO ATRAVÉS DE PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DA CIDADE DE MILHÃO/CE	DATA : 04/07/2023		BDI : 26.62%
	DESCRIÇÃO:	3005.01/23 CP	FONTE:	VERSÃO:	HORA
	LOCAL:	ZONA URBANA DA CIDADE DE MILHÃO/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83.85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃO/CE	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	47.76%
			Composição:	PRÓPRIA	0.00%
				MEG	47.48%
				RLF	04/2023

00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,42700000	R\$ 12,55	R\$ 5,35
					TOTAL Material:	R\$ 6,85

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,96000000	R\$ 24,25	R\$ 23,28
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	R\$ 18,02	R\$ 7,20
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 30,48



VALOR:	R\$ 37,33
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.62%):	R\$ 9,94
TOTAL GERAL:	R\$ 340,34

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\$ 12,0800	R\$ 12,0800
					TOTAL Material:	R\$ 12,0800

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,17496000	R\$ 20,7700	R\$ 3,6339
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,34992000	R\$ 15,5500	R\$ 5,4413
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 9,0752

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	R\$ 493,3700	R\$ 0,4934
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,4934

VALOR:	R\$ 21,65
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.62%):	R\$ 5,76
TOTAL GERAL:	R\$ 29.870,60

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\$ 23,01	R\$ 3,75
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04440000	R\$ 18,02	R\$ 0,80
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 4,55

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\$ 393,74	R\$ 13,34
					TOTAL Serviço:	R\$ 13,34

VALOR:	R\$ 17,89
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.62%):	R\$ 4,76
TOTAL GERAL:	R\$ 8.521,61

44.159.058/0001-87
ZEIP CONSTRUTORA
 Joaquim Wanderley, 1838
 Nova Morada, CEP 62.940-000
 Morada Nova - CEARÁ

Sérgio Augusto Monteiro Borges
 Engenharia Civil
 CREA Nº 20627-D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	EXECUÇÃO DAS OBRAS DE MELHORIAS NA URBANIZAÇÃO ATRAVÉS DE PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DA CIDADE DE MILHÃ/CE	DATA : 04/07/2023		BDI : 26.62%
	DESCRIÇÃO:	3005.01/23 CP	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83.85% 47.76% 05/2021
	LOCAL:	ZONA URBANA DA CIDADE 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 BDI (26.62%):	R\$ 19,19
TOTAL GERAL:	R\$ 164.837,08

C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0.07290000	R\$ 15,5500	R\$ 1.1336
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1.1336



VALOR:	R\$ 1,13
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.62%):	R\$ 0,30
TOTAL GERAL:	R\$ 41.425,17

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


Equipamento Custo Horário		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	H	0.01250000	R\$ 283,7300	R\$ 3.5466
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 3.5466

VALOR:	R\$ 3,55
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.62%):	R\$ 0,95
TOTAL GERAL:	R\$ 6.561,00

44.159.838/0001-87
 ZEIP CONSTRUTORA
 Joaquim Wanderley, 1838
 Nova Morada, CEP 62.940-000
 Morada Nova - CEARA

Sergio Augusto Magalhães Barbosa
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 30677-D

COMPOSIÇÃO DO BDI

	OBRA:	EXECUÇÃO DAS OBRAS DE MELHORIAS NA URBANIZAÇÃO ATRAVÉS DE PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DA CIDADE DE MILHÃ/CE	DATA: 04/07/2023	BDI: 26.62%	
	DESCRIÇÃO:	3005.01/23 CP	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ZONA URBANA DA CIDADE DE MILHÃ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ/CE	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%
				MLB	47,76%
				REF.	05/2021
					04/2023
					0,00%

COD	DESCRIÇÃO	%
	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,11%
R	RISCOS	0,97%
	TOTAL	5,88%

S+G	DESCRIÇÃO	%
	BENEFÍCIO	
S+G	GARANTIA/SEGUROS	0,74%
L	LUCRO	6,64%
	TOTAL	7,38%

I	DESCRIÇÃO	%
	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%

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




44.159.038/0001-87
ZEIP CONSTRUTORA
 Joaquim Wanderley, 1838
 Nova Morada, CEP 62.940-000
 Milhã, Nova - CE/MA

Sergio Augusto Mogolhon Barbosa
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 30477-D

(Handwritten signature)

(Handwritten signature)

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

	OBRA: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE MELHORIAS NA URBANIZAÇÃO ATRAVÉS DE PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DA CIDADE DE MILHÃ/CE	DATA: 04/07/2023	BDI 26,62%			
	DESCRIÇÃO: 3005.01/23 CP	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	RLF
	LOCAL: ZONA URBANA DA CIDADE DE MILHÃ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
	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	17,85%	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%

44.159.038/0001-87
ZEIP CONSTRUTORA
 Joaquim Wanderley, 1838
 Nova Morada, CEP 62.940-000
 Morada Nova - CEARÁ

Sergio Augusto Moguele Barbosa
 Engenheiro Civil
 CRB Nº 30.677-D





Obra: MELHORIAS NA URBANIZAÇÃO ATRAVÉS DE PAVIMENTAÇÃO
Local: ZONA URBANA DA CIDADE DE MILHÃ/CE
Cliente: Prefeitura Municipal de Milhã

Prefeitura Municipal de Milhã

IMPOSTOS E TAXAS

ITENS	DESCRIÇÃO	VALOR (%)
1	COFINS	3,00%
2	PIS	0,65%
3	CPRB	4,50%
4	ISS	2,00%
TOTAL DOS IMPOSTOS		10,15%


Representante legal
Zenedini Zidane Sampaio Cavalcante
CPF: 076.515.493-50

Engenheiro Civil
Sergio Augusto Magalhães Barbosa
CREA Nº 39.627-D

44.159.028/0001-87
ZEIP CONSTRUTORA
Joaquim Wanderley, 1838
Nova Morada, CEP 62.940-000
Morada Nova - CEARA

Sergio Augusto Magalhães Barbosa
Engenheiro Civil
CREA Nº 39.627-D



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS								
	OBRA:	EXECUÇÃO DAS OBRAS DE MELHORIAS NA URBANIZAÇÃO ATRAVÉS DE PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DA CIDADE DE MILHÃ/CE	DATA : 04/07/2023	BDI : 26.62%				
	DESCRIÇÃO:	3005.01/23 CP	FONTE	VERSÃO				
	LOCAL:	ZONA URBANA DA CIDADE DE MILHÃ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA			
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ/CE	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	MES			
			Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	REF:	05/2021
							04/2023	



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	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxilio - 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	Auxilio 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%

44.159.035/0001-87
ZEIP CONSTRUTORA
 Joaquim Wanderley, 1838
 Nova Morada, CEP 62.940-000
 Morada Nova - CEARÁ

Sergio Augusto Aguiar Barbosa
 Engenheiro Civil
 CREA 134.246/7-0

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	EXECUÇÃO DAS OBRAS DE MELHORIAS NA URBANIZAÇÃO ATRAVÉS DE PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DA CIDADE DE MILHÁ/CE	
DESCRIÇÃO:	3005.01/23 CP	
LOCAL:	ZONA URBANA DA CIDADE DE MILHÁ/CE	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÁ/CE	

DATA :	04/07/2023	BDI :	26,62%
VERSÃO	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	43,85%
SEINFRA	2023/03 COM DESONERAÇÃO	MES	47,76%
SINAPI	PROPRIA	DATA REF.	05/2021
Composições			04/2023
			0,00%
			0,00%


ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	Total parcela
			%	%	%	%	%	%	%	%	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 22.832,08	100,00 %								100,00 %
			R\$ 22.832,08								
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 94.212,00	13,00 %	14,00 %	13,00 %	12,00 %	12,00 %	12,00 %	12,00 %	12,00 %	100,00 %
			R\$ 12.247,56	R\$ 13.189,68	R\$ 12.247,56	R\$ 11.305,44	R\$ 11.305,44	R\$ 11.305,44	R\$ 11.305,44	R\$ 11.305,44	R\$ 11.305,44
3	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 3.446.245,02	13,50 %	12,50 %	13,00 %	14,00 %	12,00 %	12,00 %	10,50 %	12,50 %	100,00 %
			R\$ 465.243,08	R\$ 430.780,63	R\$ 448.011,85	R\$ 482.474,30	R\$ 413.549,40	R\$ 413.549,40	R\$ 413.549,40	R\$ 361.855,73	R\$ 430.780,63
4	DESMOBILIZAÇÃO	R\$ 6.561,00									100,00 %
											R\$ 6.561,00
		R\$ 3.569.850,10	R\$ 500.322,72	R\$ 443.970,31	R\$ 460.259,41	R\$ 493.779,74	R\$ 424.854,84	R\$ 424.854,84	R\$ 373.161,17	R\$ 448.647,07	R\$ 3.569.850,10
			R\$ 500.322,72	R\$ 944.293,03	R\$ 1.404.552,44	R\$ 1.898.332,18	R\$ 2.323.187,02	R\$ 2.748.041,86	R\$ 3.121.203,03	R\$ 3.569.850,10	

44.159.076/0001-87
ZEIP CONSTRUTORA
 Joaquim Wanderley, 1838
 Nova Morada, CEP 62.940-000
 Miraflores Nova - CEARA

Sergio Augusto Assis dos Santos
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 30.471-0



(Handwritten signatures and initials in blue ink)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	EXECUÇÃO DAS OBRAS DE MELHORIAS NA URBANIZAÇÃO ATRAVÉS DE PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DA CIDADE DE MILHÁ/CE	DATA : 04/07/2023		BDI : 26.62%
	DESCRIÇÃO:	3005.01/23 CP	SEINFRA	VERBÃO	HORA
	LOCAL:	ZONA URBANA DA CIDADE DE MILHÁ/CE	SINAPI	2023/03 COM DILSONERAÇÃO	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÁ/CE	Composição	PRÓPRIA	REF.
				83,85%	47,76%
				84,44%	47,46%
				0,00%	0,00%

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\$ 65,6100	R\$ 1,1941
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	R\$ 1,0700	R\$ 2,9211
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	R\$ 0,5400	R\$ 1,5120
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 48,0900	R\$ 52,8990
TOTAL Material:						R\$ 58,5262

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,55520000	R\$ 20,7700	R\$ 32,3015
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,21500000	R\$ 15,5500	R\$ 18,8933
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 51,1948

VALOR:	R\$ 109,72
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.62%):	R\$ 29,21
TOTAL GERAL:	R\$ 52,269,63



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	0,13710000	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	0,04910000	R\$ 10,15	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	0,18210000	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	0,00410000	R\$ 9,14	R\$ 0,04
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,76

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	R\$ 131,22	R\$ 7,45
00036156	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO O N D A / 1 6 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COLORIDO	SINAPI	M2	1,03000000	R\$ 46,34	R\$ 47,73
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00980000	R\$ 96,64	R\$ 0,94
TOTAL Material:						R\$ 56,12

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37250000	R\$ 22,85	R\$ 8,51
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37250000	R\$ 18,02	R\$ 6,71
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 15,22

VALOR:	R\$ 72,09
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

44.159.838/0001-87
ZEIP CONSTRUTORA
 Joaquim Wanderley, 1838
 Nova Morada, CEP 62.940-000
 Maracá Nova - CEARÁ

Sergio Augusto Modolhe Barbosa
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 20627-D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	EXECUÇÃO DAS OBRAS DE MELHORIAS NA URBANIZAÇÃO ATRAVÉS DE PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DA CIDADE DE MILHÁ/CE	DATA: 04/07/2023	BDI: 26,62%			
DESCRIÇÃO:	3005.01/23 CP	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
LOCAL:	ZONA URBANA DA CIDADE DE MILHÁ/CE	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÁ/CE	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00004382	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA SOBERBA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 80 MM	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 1,47	R\$ 4,41
00034723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	SINAPI	M2	0,44930000	RS 617,46	R\$ 277,42
00007796	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 300 MM	SINAPI	M	3,00000000	RS 58,32	R\$ 174,96
TOTAL Material:						RS 464,79

Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04490000	RS 23,01	R\$ 1,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44930000	RS 18,02	R\$ 8,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 9,13

Serviço		Fonte	Unid	Coefficiente	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	RS 485,15	R\$ 3,93
TOTAL Serviço:						R\$ 3,93



VALOR:	R\$ 507,06
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.62%):	R\$ 134,98
TOTAL GERAL:	R\$ 21.829,36

CPM-II POSTE DE FERRO GALVANIZADO 2", H = 2,50M COM 2 PLACAS DE 20X45CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00013521	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	SINAPI	UN	R\$ 88,21	R\$ 176,42
00021013	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	R\$ 73,22	R\$ 146,44
TOTAL Material:					RS 322,86

Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70000000	RS 23,01	R\$ 39,12
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70000000	RS 18,02	R\$ 30,63
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						RS 69,75

Serviço		Fonte	Unid	Coefficiente	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	0,28000000	RS 437,22	R\$ 122,42
96522	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	SINAPI	M3	0,28000000	RS 129,04	R\$ 36,13
TOTAL Serviço:						RS 158,55

VALOR:	R\$ 551,16
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.62%):	R\$ 146,72
TOTAL GERAL:	R\$ 14.655,48

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	R\$ 6,55	R\$ 1,50

44.159.038/0001-87

ZEIP CONSTRUTORA

Joaquim Wanderley, 1838


Nova América, CEP 42.940-000

MILHÁ/CE

Sérgio Augusto Mopolhos Barbosa
Engenheiro Civil
CREA Nº 30.671-D



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	EXECUÇÃO DAS OBRAS DE MELHORIAS NA URBANIZAÇÃO ATRAVÉS DE PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DA CIDADE DE MILHÃ/CE	DATA : 04/07/2023		BDI : 26,62%
	DESCRIÇÃO:	3005.01/23 CP	FONTE	VERBÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	ZONA URBANA DA CIDADE DE MILHÃ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ/CE	SINAPI	2023/03 COM DLSONERAÇÃO	84,44% 47,48% 04/2023
			Composições	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00980000	R\$ 96,64	R\$ 0,94
					TOTAL Material:	R\$ 59,13

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26320000	R\$ 22,85	R\$ 6,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26320000	R\$ 18,02	R\$ 4,74
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 10,75



VALOR:	R\$ 70,15
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.62%):	R\$ 18,67
TOTAL GERAL:	R\$ 2.249.863,89

C4814 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\$ 131,0200	R\$ 10,4816
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 40,9600	R\$ 1,4336
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,04000000	R\$ 101,1900	R\$ 4,0476
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 15,9628

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,05000000	R\$ 58,7700	R\$ 61,7085
					TOTAL Material:	R\$ 61,7085

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,31104000	R\$ 15,5500	R\$ 4,8367
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,8367

VALOR:	R\$ 82,51
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.62%):	R\$ 21,83
TOTAL GERAL:	R\$ 238.166,53

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 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	R\$ 131,22	R\$ 0,91
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\$ 25,39	R\$ 25,51
					TOTAL Material:	R\$ 26,42


Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	R\$ 23,01	R\$ 9,06
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	R\$ 18,02	R\$ 7,09
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 16,15

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00200000	R\$ 652,22	R\$ 1,30

44 159.078/0001-87

ZEIP CONSTRUTORA
Joaquim Wanderley, 1838
Nova Morada, CEP 62.940-000
Morada Nova - CEARÁ

Sergio Augusto Moguebe Barbosa
Engenheiro Civil
CRF.º Nº 39.671,13

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	EXECUÇÃO DAS OBRAS DE MELHORIAS NA URBANIZAÇÃO ATRAVÉS DE PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DA CIDADE DE MILHÁ/CE	DATA : 04/07/2023		BDI : 26.62%		
	DESCRIÇÃO:	3005.01.23 CP	FORTE	VERSÃO	HORA	MEG	REF.
	LOCAL:	ZONA URBANA DA CIDADE DE MILHÁ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÁ/CE	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
			Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	0,01500000	R\$ 0,8000	R\$ 0,0120
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,00900000	R\$ 2,9600	R\$ 0,0266
12427	SOQUETE DE RABICHO SEM CHAVE	SEINFRA	UN	0,00900000	R\$ 2,2200	R\$ 0,0200
TOTAL Material:						R\$ 0,7321

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,04860000	R\$ 20,7700	R\$ 1,0094
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,04860000	R\$ 15,5500	R\$ 0,7557
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,7651	



VALOR:	R\$ 2,50
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.62%):	R\$ 0,67
TOTAL GERAL:	R\$ 3,17

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\$ 283,7300	R\$ 3,5486
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 3,5486

VALOR:	R\$ 3,55
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.62%):	R\$ 0,95
TOTAL GERAL:	R\$ 6.561,00

CP-MILHÁ ADMINISTRAÇÃO LOCAL (%)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,50000000	R\$ 3.694,00	R\$ 1.847,00
93567	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,40000000	R\$ 18.634,13	R\$ 7.457,73
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 9.300,65	

VALOR:	R\$ 744,05
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.62%):	R\$ 2.475,83
TOTAL GERAL:	R\$ 94.212,00

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\$ 10,40	R\$ 0,52
TOTAL Serviço:					R\$ 0,52	

VALOR:	R\$ 0,52
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.62%):	R\$ 0,14
TOTAL GERAL:	R\$ 2.401,11

44.159.038/0001-87
ZEIP CONSTRUTORA
 Joaquim Wanderley, 1838
 Nova Morada, CEP 62.940-000
 Morada Nova - CEARA

Sergio Augusto Magalhães Barbosa
 Engenheiro Civil
 (C.R.A. Nº 30.671-D)

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	EXECUÇÃO DAS OBRAS DE MELHORIAS NA URBANIZAÇÃO ATRAVÉS DE PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DA CIDADE DE MILHÃUCE		
DESCRIÇÃO:	3005.01/23 CP	DATA :	04/07/2023
LOCAL:	ZONA URBANA DA CIDADE DE MILHÃUCE	VERSÃO	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃUCE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO R3,85% 47,76% 05/2021
		SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 04/2023
		Composições	0,00% 0,00%
		PROPRIA	
		BDI :	26,62%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
3.3.1	CPM-I	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULAANTI-PICHANTE, FIXADA EM TUBO DE AÇO DE 2"	Composições Próprias	UN	34,00	RS 507,06	RS 642,04	RS 21.829,36	0,61%
3.3.2	CPM-II	POSTE DE FERRO GALV. Ø 2", H = 2,50M COM 2 PLACAS DE 20X45CM EM CHAPAESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS	Composições Próprias	UN	21,00	RS 551,16	RS 697,88	RS 14.655,48	0,41%
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	RS 37,33	RS 47,27	RS 340,34	0,01%
3.4	CALÇADA							RS 255.498,92	7,16%
3.4.1	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	1.089,77	RS 21,65	RS 27,41	RS 29.870,60	0,84%
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	RS 17,89	RS 22,65	RS 8.521,61	0,24%
3.4.3	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	376,23	RS 109,72	RS 138,93	RS 52.269,63	1,46%
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	RS 72,09	RS 91,28	RS 164.837,08	4,62%
3.5	SERVIÇO FINAIS							RS 41.425,17	1,16%
3.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	28.968,65	RS 1,13	RS 1,43	RS 41.425,17	1,16%
4	DESMOBILIZAÇÃO							RS 6.561,00	0,18%
4.1	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	1.458,00	RS 3,55	RS 4,50	RS 6.561,00	0,18%

VALOR BDI TOTAL: R\$ 750.483,87
VALOR ORÇAMENTO: R\$ 2.819.366,23
VALOR TOTAL: R\$ 3.569.850,10

Três Milhões Quinhentos e Sessenta e Nove Mil Oitocentos e Cinquenta reais e Dez centavos

44.159.038/0001-87
ZEIP CONSTRUTORA
 Joaquim Wanderley, 1838
 Nova Morada, CEP 62.940-000
 Morada Nova - CEARÁ

Sérgio Augusto Menezes Barbosa
 Engenheiro Civil
 CREA no 20.671-D



113001

C. K. A. PROPOSAL

PROPOSAL FOR THE CONSTRUCTION OF A

NEW BUILDING FOR THE

STATE OF TEXAS

AT THE CITY OF HOUSTON

THE PROPOSAL IS FOR THE CONSTRUCTION OF A

NEW BUILDING FOR THE

STATE OF TEXAS