



ICV CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA

RUA TEOFILO AMARO, Nº 479, LOJA 01, CENTRO
BOA VIAGEM - CEARÁ

CNPJ: 48.336.599/0001-65
(88) 9.9916-5929
E-MAIL: icvconstrucao@hotmail.com

CARTA-PROPOSTA



À Comissão Permanente de Licitação
Prefeitura Municipal de Milhã - CE

REF.: CONCORRÊNCIA Nº 3005.01-23-CP

ICV CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA, CNPJ sob nº. 48.336.599/0001-65 com sede na RUA TEOFILO AMARO, nº 479, LOJA 01, CENTRO, BOA VIAGEM-CE, CEP nº 63870-000, Boa Viagem - CE. Neste ato representado por: ISAU CARNEIRO VIEIRA, nacionalidade BRASILEIRO, Divorciado, nascido em 04/02/1961, profissão: empresário, nº do CPF: 041.192.948-89, identidade: 20162334537, órgão expedidor: SSP-CE, RESIDENTE E DOMICILIADO no(a): RUA 26 DE JUNHO, nº 836, bairro BOAVIAGINHA, APT: ANDAR 01, município BOA VIAGEM - CE, CEP: 63.870-000, Sócio Administrador.

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V.Sas. Nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de **CONCORRÊNCIA Nº 3005.01-23-CP**, 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**, pelo preço global de:

R\$ 3.598.741,94 (Três Milhões Quinhentos e Noventa e Oito Mil Setecentos e Quarenta e Um reais e Noventa e Quatro centavos).

Prazo de **execução de 240 (duzentos e quarenta) dias.**

Declaramos que no preço proposto, estão inclusos todos os custos necessários para execução dos serviços, objeto da licitação, como todas as despesas com a mão-de-obra a ser utilizada bem como, todos os tributos, encargos trabalhistas, comerciais e quaisquer outras despesas que incidam ou venham a incidir sobre o objeto desta licitação, e que influenciem na formação dos preços desta Proposta.


Declaramos ainda que não possuímos nenhum fato que nos impeça de participar desta Licitação

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. Isau Carneiro Vieira, nº do CPF: 041.192.948-89, identidade: 20162334537, órgão expedidor: SSP-CE, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data da abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos contados a partir de data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,


ISAU CARNEIRO VIEIRA
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF Nº 041.192.948-89

Boa Viagem - CE, 23 de Junho de 2023



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO NA ZONA URBANA - MILHÁ - CE
DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO NA ZONA URBANA - MILHÁ - CE
LOCAL: ZONA URBANA - MILHÁ - CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÁ - CE

DATA: 04/07/2023 **BDI:** 26,62%
VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO **HORA:** 83,85% **MES:** 09/2024
SEINFRA: 2023/03 COM DESONERAÇÃO **SINAPI:** 84,44% **DATA REF.:** 04/2023
 Composições **PROPRIA:** 0,00% **0,00%**



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
1 SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	148,73	39,59	2.259,84
1.2 PLACAS PADRÃO DE OBRA								
1.2.1	C3289	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO C/PELICULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	M2	15,36	697,55	185,69	13.566,57
1.2.2	C2949	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	SEINFRA	M	191,00	2,53	0,67	611,20
1.2.3	C4892	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	1.458,00	3,58	0,95	6.604,74
2 ADMINISTRAÇÃO LOCAL								
2.1	COM-17597933	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	Composições Proprias	%	100,00	750,84	199,87	95.071,00
3 PAVIMENTAÇÃO								
3.1 PAVIMENTAÇÃO								
3.1.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF. 10/2018	SINAPI	M	3.638,05	0,52	0,14	2.401,11
3.1.2	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF. 11/2019	SINAPI	M2	28.968,65	2,28	0,61	83.719,40
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	70,74	18,83	2.268.861,84
3.1.4	C4814	ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	2.279,76	83,35	22,19	240.605,87
3.2 DRENAGEM SUPERFICIAL								
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	44,16	11,76	404.586,23
3.2.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	244,06	44,74	11,91	13.826,00
3.2.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	244,06	397,53	105,82	122.847,60
3.3 SINALIZAÇÃO								
								37.146,39





RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO NA ZONA URBANA - MILHÃ - CE	DATA : 04/07/2023	BDI : 26,62%			
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO NA ZONA URBANA - MILHÃ - CE	FONTE	VERGÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	ZONA URBANA - 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%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	23.042,35	0,64
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	95.071,00	2,64
3	PAVIMENTAÇÃO	3.474.023,85	96,53
4	DESMOBILIZAÇÃO	6.604,74	0,18

VALOR BDI TOTAL: 756.735,54 100,00

VALOR ORÇAMENTO: 2.842.006,40

VALOR TOTAL: 3.598.741,94

Três Milhões Quinhentos e Noventa e Oito Mil Setecentos e Quarenta e Um reais e Noventa e Quatro centavos




ISAU CARNEIRO VIEIRA
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF N° 041.192.948-89


MARCILIO DE SÁ BATISTA
CPF N° 389.391.424-20
ENGENHEIRO CIVIL
CREA N° 18110063658



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO NA ZONA URBANA - MILHÃ - CE	DATA : 04/07/2023	BDI : 26.62%			
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO NA ZONA URBANA - MILHÃ - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	ZONA URBANA - MILHÃ - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83.65%	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%	

I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	0,01500000	0,8100	0,0122
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,00900000	3,0000	0,0270
I2427	SOQUETE DE RABICHO SEM CHAVE	SEINFRA	UN	0,00900000	2,2400	0,0202
TOTAL Material:						0,7423

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	20,4000	1,0200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05000000	15,2700	0,7635
TOTAL Mão de Obra						1,7835



VALOR:	2,53
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.62%):	0,67
VALOR COM BDI:	3,20

1.2.3. C4992 MOBILIZAÇÃO 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	0,01250000	286,6100	3,5826
TOTAL Equipamento Custo Horário						3,5826

VALOR:	3,58
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.62%):	0,95
VALOR COM BDI:	4,53

2.1. COM-17597933 ADMINISTRAÇÃO LOCAL (%)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,50000000	3.718,68	1.859,34
93567	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,40000000	18.815,54	7.526,22
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						9.385,56

VALOR:	750,84
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
TOTAL PARA 8 MESES:	75.084,48
FRAÇÃO DE 100%:	750,84
VALOR BDI (26.62%):	2.498,44
VALOR COM BDI:	950,71

3.1.1. 99064 LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018 (M)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99058	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	SINAPI	UN	0,05000000	10,48	0,52
TOTAL Serviço						0,52

VALOR:	0,52
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.62%):	0,14



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO NA ZONA URBANA - MILHÃ - CE	DATA :	04/07/2023	BDI :	26,62%	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO NA ZONA URBANA - MILHÃ - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	ZONA URBANA - 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%	

00036170	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO MODELO ONDA 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	1,00410000	51,06	51,26
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00980000	97,63	0,95
					TOTAL Material:	59,73

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26320000	22,88	6,02
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26320000	18,00	4,73
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	10,75



VALOR:	70,74
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.62%):	18,83
VALOR COM BDI:	89,57

3.1.4. 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	132,3500	10,5880
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	41,3700	1,4480
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,04000000	102,2200	4,0888
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	16,1248

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,05000000	59,3700	62,3385
					TOTAL Material:	62,3385

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	15,2700	4,8864
					TOTAL Mão de Obra:	4,8864


VALOR:	83,35
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.62%):	22,19
VALOR COM BDI:	105,54

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 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	132,57	0,92
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	25,65	25,77
					TOTAL Material:	26,69

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	23,04	9,07
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	18,00	7,09
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	16,16

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------------	--	--------------	-------------	--------------------	-----------------------	--------------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO NA ZONA URBANA - MILHÃ - CE	DATA :	04/07/2023	BDI : 26.62%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO NA ZONA URBANA - MILHÃ - CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83.85% 47.76% 05/2021
	LOCAL:	ZONA URBANA - 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%

Material	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011057	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 4,8 X 40 MM (1.1/2 ")	UN	2,00000000	0,16	0,32
00004382	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA SOBERBA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 80 MM	UN	3,00000000	1,48	4,44
00034723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	0,44930000	623,82	280,28
00007796	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 300 MM	M	3,00000000	58,92	176,76
TOTAL Material:					469,56

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04490000	23,04	1,03
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,44930000	18,00	8,09
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				9,12

Serviço	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	M3	0,00810000	489,55	3,97
TOTAL Serviço:				3,97



VALOR:	511,68
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (26.62%):	136,21
VALOR COM BDI:	647,89

3.3.2. COM-98810316 POSTE DE FERRO GALV. Ø 2", H = 2,50M COM 2 PLACAS DE 20X45CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013521 PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	UN	2,00000000	89,12	178,24
00021013 TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4.40* KG/M (NBR 5580)	M	2,00000000	73,97	147,94
TOTAL Material:				326,18

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,70000000	23,04	39,17
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,70000000	18,00	30,60
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				69,77

Serviço	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	M3	0,28000000	441,59	123,65
96522 ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3	0,28000000	129,03	36,13
TOTAL Serviço:				159,78

VALOR:	555,73
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (26.62%):	147,94
VALOR COM BDI:	703,67

3.3.3. 102513 PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021 (M2)

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO NA ZONA URBANA - MILHÃ - CE	DATA:	04/07/2023	BDI:	26.62%	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO NA ZONA URBANA - MILHÃ - CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	ZONA URBANA - 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%	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	66,2900	1,2065
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,0800	2,9484
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,5500	1,5400
I8623 PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	48,5900	53,4490
TOTAL Material:					59,1439

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	20,4000	32,6400
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	15,2700	19,0875
TOTAL Mão de Obra					51,7275



VALOR:	110,87
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.62%):	29,51
VALOR COM BDI:	140,38

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 (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	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	0,99	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	10,20	0,50
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	0,55	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	9,20	0,03
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,76

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	132,57	7,52
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	46,82	48,22
00004741 PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00980000	97,63	0,95
TOTAL Material:					56,69

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260 CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37250000	22,88	8,52
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37250000	18,00	6,70
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					15,22

VALOR:	72,67
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO


CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO NA ZONA URBANA - MILHÁ - CE	DATA :	04/07/2023	BDI :	26.62%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO NA ZONA URBANA - MILHÁ - CE	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	ZONA URBANA - MILHÁ - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83.85%	47.76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÁ - CE	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84.44%	47.48%
		Composições	PROPRIA	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	23.042,35	100.00 % 23.042,35								100.00 % 23.042,35
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	95.071,00	13.00 % 12.359,23	14.00 % 13.309,94	13.00 % 12.359,23	12.00 % 11.408,52	12.00 % 11.408,52	12.00 % 11.408,52	12.00 % 11.408,52	12.00 % 11.408,52	100.00 % 95.071,00
3	PAVIMENTAÇÃO	3.474.023,85	13.50 % 468.993,22	12.50 % 434.252,98	13.00 % 451.623,10	14.00 % 486.363,34	12.00 % 416.882,86	12.00 % 416.882,86	10.50 % 364.772,50	12.50 % 434.252,99	100.00 % 3.474.023,85
4	DESMOBILIZAÇÃO	6.604,74								100.00 % 6.604,74	100.00 % 6.604,74
		3.598.741,94	504.394,80	447.562,92	463.982,33	497.771,86	428.291,38	428.291,38	376.181,02	452.266,25	3.598.741,94
			504.394,80	951.957,72	1.415.940,05	1.913.711,91	2.342.003,29	2.770.294,67	3.146.475,69	3.598.741,94	




MARCLIO DE SÁ BATISTA
 CPF N° 389.391.424-20
 ENGENHEIRO CIVIL
 REA N° 1811006355R



BAU CARNEIRO VIEIRA
 SÓCIO ADMINISTRADOR
 CPF N° 041.192.948-89







TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO NA ZONA URBANA - MILHÃ - CE	DATA: 04/07/2023	BDI: 26,62%			
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO NA ZONA URBANA - MILHÃ - CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	ZONA URBANA - 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	Feridos	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



ISAU CARNEIRO VIEIRA
SÓCIO ADMINISTRADOR

MARCILO DE SA BATISTA
CPF N° 389.391.424-20
ENGENHEIRO CIVIL
CREA N° 18110063558

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO NA ZONA URBANA - MILHÃ - CE	DATA : 04/07/2023	BDI : 26,62%																					
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO NA ZONA URBANA - MILHÃ - CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <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>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></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:	ZONA URBANA - 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

ISAU CARNEIRO VIEIRA
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF Nº 041.192.948-89



MARCILIO DE SA BATISTA
CPF Nº 389.391.424-20
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 18110063558

COMPOSIÇÃO DO BDI



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO NA ZONA URBANA - MILHÃ - CE	DATA : 04/07/2023	BDI : 26,62%			
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO NA ZONA URBANA - MILHÃ - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	ZONA URBANA - 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	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,11
R	Riscos	0,97
	TOTAL	5,88

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

I	Impostos	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB	4,50
	TOTAL	10,15

BDI = 26,62%

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



ISAU CARNEIRO VIEIRA
 SÓCIO ADMINISTRADOR
 CPF Nº 041.192.948-89

MARCILIO DE SA BATISTA
 CPF Nº 389.391.424-20
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA Nº 18110063658



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO NA ZONA URBANA - MILHÃ - CE	DATA : 04/07/2023	BDI : 26.62%																			
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO NA ZONA URBANA - MILHÃ - CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <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 colspan="2">Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</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:	ZONA URBANA - MILHÃ - CE																					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ - CE																					

VALOR BDI (26.62%):	19,34
VALOR COM BDI:	92,01

3.5.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,2700	1,1453
TOTAL Mão de Obra:						1,1453



VALOR:	1,15
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.62%):	0,31
VALOR COM BDI:	1,46

4.1. C4993 DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CÁVALO 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	286,6100	3,5826
TOTAL Equipamento Custo Horário:						3,5826

VALOR:	3,58
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.62%):	0,95
VALOR COM BDI:	4,53

ISAU CARNEIRO VIEIRA
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF N° 041.192.948-89

MARCILIO DE JESUS BATISTA
CPF N° 389.391.424-20
ENGENHEIRO CIVIL
CREA N° 18110063558



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO NA ZONA URBANA - MILHÃ - CE	DATA : 04/07/2023	BDI : 26,62%																					
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO NA ZONA URBANA - MILHÃ - CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <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>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></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:	ZONA URBANA - MILHÃ - CE																							
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ - CE																							

00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,23000000	6,62	1,52
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,42700000	12,68	5,41
					TOTAL Material:	6,93

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,96000000	24,26	23,28
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	18,00	7,20
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	30,48



VALOR:	37,41
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26,62%):	9,96
VALOR COM BDI:	47,37

3.4.1. 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	12,2100	12,2100
					TOTAL Material:	12,2100

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	20,4000	3,6720
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	15,2700	5,4972
					TOTAL Mão de Obra:	9,1692

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	500,6100	0,5006
					TOTAL Serviço:	0,5006

VALOR:	21,88
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26,62%):	5,82
VALOR COM BDI:	27,70

3.4.2. 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
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16310000	23,04	3,75
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04440000	18,00	0,79
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	4,54

Serviço		FORTE	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	397,52	13,47
					TOTAL Serviço:	13,47

VALOR:	18,01
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26,62%):	4,79
VALOR COM BDI:	22,80



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO NA ZONA URBANA - MILHÃ - CE	DATA : 04/07/2023	BDI : 26.62%														
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO NA ZONA URBANA - MILHÃ - CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FONTES</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> </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
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													
LOCAL:	ZONA URBANA - MILHÃ - CE	Composição	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>PROPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	PROPRIA	0,00%	0,00%											
PROPRIA	0,00%	0,00%															
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ - CE																

88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,00200000	658,32	1,31
TOTAL Serviço:					1,31



VALOR:	44,16
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.62%):	11,76
VALOR COM BDI:	55,92

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

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,2700	44,7411
TOTAL Mão de Obra:					44,7411

VALOR:	44,16
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.62%):	11,91
VALOR COM BDI:	56,65

3.2.3. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	66,2900	51,5736
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	74,8200	72,2612
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5500	121,0000
TOTAL Material:					244,8348

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,2700	152,7000
TOTAL Mão de Obra:					152,7000

VALOR:	39,00
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.62%):	105,82
VALOR COM BDI:	503,35

3.3.1. COM-83837619 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULAANTI-PICHANTE, FIXADA EM TUBO DE AÇO DE 2" (UN)

Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	48,70	19,69
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	207,97	9,34
TOTAL Equipamento Custo Horário:					29,03

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000567 CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM AÇO CARBONO, 25,4 MM X 3,17 MM (L X E), 1,27KG/M	SINAPI	M	0,68300000	11,36	7,76



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO NA ZONA URBANA - MILHÃ - CE	DATA: 04/07/2023	BDI: 26.62%			
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO NA ZONA URBANA - MILHÃ - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	ZONA URBANA - 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 COM BDI: 0,66

3.1.2. 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	59,88	0,41
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	311,59	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	81,93	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	245,85	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	59,50	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	204,77	0,40
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,14

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00800000	18,00	0,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						0,14



VALOR:	2,28
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.62%):	0,61
VALOR COM BDI:	2,89

3.1.3. 92398 EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA DE 10 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	0,12780000	0,99	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	10,20	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	0,55	0,06
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	9,20	0,05
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,26

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	132,57	7,52



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO NA ZONA URBANA - MILHÃ - CE	DATA:	04/07/2023	BDI:	26,62%	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO NA ZONA URBANA - MILHÃ - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	ZONA URBANA - 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%	

1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	34,9500	35,6490
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,5400	24,5400
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,3800	55,7100
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,2600	2,2890
TOTAL Material:					118,1880

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,2700	30,5400
TOTAL Mão de Obra:					30,5400



VALOR:	148,73
VALOR ENCARGOS*:	INCL
VALOR BDI (26,62%):	39,59
VALOR COM BDI:	188,32

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	43,0300	38,7270
10703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	125,5300	12,5530
TOTAL Equipamento Custo Horário:					51,2800

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,4700	1,8800
12526 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,8200	3,2800
12573 PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	M2	1,00000000	561,4400	561,4400
10198 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	17,0200	51,0600
12542 TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	SEINFRA	M	1,40000000	8,0700	11,2980
TOTAL Material:					626,9580

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,4000	2,0400
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,2700	15,2700
TOTAL Mão de Obra:					17,3100

VALOR:	697,55
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26,62%):	185,69
VALOR COM BDI:	883,24

1.2.2. C2949 SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10183 BALDE PLASTICO DE 10L	SEINFRA	UN	0,00900000	10,9400	0,0985
12321 ENERGIA ELETRICA	SEINFRA	KWH	0,24000000	0,7600	0,1824
12340 FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	0,30000000	1,3400	0,4020

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO NA ZONA URBANA - MILHÁ - CE		
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO NA ZONA URBANA - MILHÁ - CE		
LOCAL:	ZONA URBANA - MILHÁ - CE		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÁ - CE		





DATA :	04/07/2023	BDI :	26,62%
VERSÃO	027.1	HORA	83,85%
COM DESONERAÇÃO	83,85%	MES	47,78%
PROPRIA	84,44%	DATA REF.	04/2023
COMPOSTIÇÕES	0,00%		0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
3.3.1	COM-83837619	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE, FIXADA EM TUBO DE AÇO DE 2"	Composições Próprias	UN	34,00	511,68	136,21	647,89	22.028,26
3.3.2	COM-98810316	POSTE DE FERRO GALV Ø 2", H = 2,50M COM 2 PLACAS DE 20X45CM EM CHAPA S/MALTA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS	Composições Próprias	UN	21,00	555,73	147,94	703,67	14.777,07
3.3.3	102513	PINTURA DE SIMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	SINAPI	M2	7,20	37,41	9,96	47,37	341,06
3.4	CALÇADA								257.735,18
3.4.1	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m CREJUNTAMENTO	SEINFRA	M	1.089,77	21,88	5,82	27,70	30.186,63
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	18,01	4,79	22,80	8.578,04
3.4.3	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	376,23	110,87	29,51	140,38	52.815,17
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	72,67	19,34	92,01	166.155,34
3.5	SERVIÇOS FINAIS								42.294,23
3.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	28.968,65	1,15	0,31	1,46	42.294,23
4	DESMOBILIZAÇÃO								6.604,74
4.1	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	1.458,00	3,58	0,95	4,53	6.604,74
VALOR BDI TOTAL: 756.735,54 VALOR ORÇAMENTO: 2.842.006,40 VALOR TOTAL: 3.598.741,94									

Três Milhões Quinhentos e Noventa e Oito Mil Setecentos e Quarenta e Um reais e Noventa e Quatro centavos




MARCILIO DE SA BATISTA
 CPF Nº 389.391.424-20
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA Nº 18110063568


ISAU CARNEIRO VIEIRA
 SOCIO ADMINISTRADOR
 CPF Nº 041.192.948-89

