

A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA – ME

CNPJ: 06.981.069/0001-20, INSCRIÇÃO ESTADUAL: 06.525.496-1

END. RUA CORONEL TOTO, 1047, SALA 02 – SÃO VICENTE, CRATEÚS-CE

E-MAIL: avprojetos@hotmail.com

(88) 9.8181 9573



CARTA PROPOSTA

Crateús – CE, 04 de julho de 2023

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ
Comissão Permanente de Licitação

Prezados (as) Senhores (as),

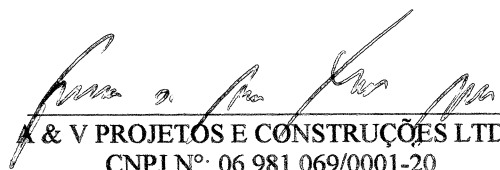
Apresentamos a V. Sas, nossa proposta de preços referente à **CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 3005.01/23 CP**, cujo objeto é a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE MELHORIAS NA URBANIZAÇÃO ATRAVÉS DE PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DA CIDADE DE MILHÃ/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO EM ANEXO**. A fim de atender as necessidades desta Unidade Contratante, conforme ANEXO I desse instrumento convocatório, pelo preço global de R\$ 3.611.709,31 (**três milhões e seiscentos e onze mil e setecentos e nove reais e trinta e um centavos**) com prazo de execução de 08 (oito) meses, obedecendo os prazos estabelecidos para cada serviço no Cronograma físico-financeiro.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicado para esse fim o **Sr. Francisco de Assis Ximenes Macedo, Eng Civil**, portador da carteira de identidade nº2003019111369 expedidas 24/01/2012, Órgão Expedidor SSP CE e CPF nº 362.703.693-04, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta e de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data de 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 da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,


A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ Nº: 06.981.069/0001-20
FRANCISCO DE ASSIS XIMENES MACEDO
CPF Nº 362.703.693-04
CREA – CE Nº: 060109718-1

A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 06.981.069/0001-20

Francisco de Assis Ximenes Macedo
Eng. Civil e Selo Autorizado
CREA-CE: 11.9770 (AN) 060209718-1

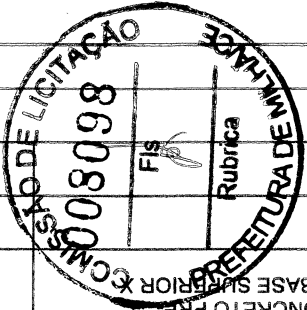


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ORBA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE MELHORIAS NA URBANIZAÇÃO ATRAVÉS DE PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DA CIDADE DE MILHAÇO
DESCRÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE MELHORIAS NA URBANIZAÇÃO ATRAVÉS DE PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DA CIDADE DE MILHAÇO
LOCAL:	MILHAÇO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHAÇO

DATA:	04/07/2023	BDI:	26,62%
VERSÃO	04	HORA	05
DATA REF.	05/2021	MES	05
SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%

M	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD	VALOR UNITARIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
				SEM BDI	BDI	COM BDI	
	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 23.049,31
	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	R\$ 149,11	R\$ 39,69	R\$ 188,80	R\$ 2.265,60
	PLACAS PADRÃO DE OBRA						R\$ 20.783,71
	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	M2	15,36	R\$ 697,42	R\$ 185,65	R\$ 883,07	R\$ 13.563,95
	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	M	191,00	R\$ 2,55	R\$ 0,67	R\$ 3,22	R\$ 615,02
	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	1,458,00	R\$ 3,58	R\$ 0,95	R\$ 4,53	R\$ 6.604,74
	ADMINISTRAÇÃO LOCAL						R\$ 96.814,00
	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	%	100,00	R\$ 764,61	R\$ 203,53	R\$ 968,14	R\$ 96.814,00
	PAVIMENTAÇÃO						R\$ 3.485.241,26
	PAVIMENTAÇÃO						R\$ 2.601.732,93
	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	3.638,05	R\$ 0,53	R\$ 0,14	R\$ 0,67	R\$ 2.437,49
	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	28.968,65	R\$ 2,32	R\$ 0,61	R\$ 2,93	R\$ 84.878,14
	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	M2	25.330,60	R\$ 70,89	R\$ 18,87	R\$ 89,76	R\$ 2.273.674,65
	ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	2.279,76	R\$ 83,40	R\$ 22,20	R\$ 105,60	R\$ 240.742,65
	DRENAGEM SUPERFICIAL						R\$ 543.958,23
	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECIONADA EM CONCRETO PRE-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	7.235,09	R\$ 44,42	R\$ 11,82	R\$ 56,24	R\$ 406.901,46
	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	244,06	R\$ 45,56	R\$ 12,12	R\$ 57,68	R\$ 14.077,38
	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	244,06	R\$ 397,96	R\$ 105,93	R\$ 503,89	R\$ 122.979,39
	SINALIZAÇÃO						R\$ 37.818,93

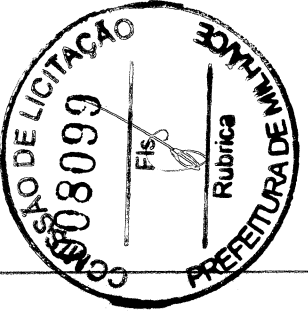




PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

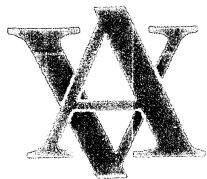
ORRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE MELHORIAS NA ZONA URBANA DA CIDADE DE MILHÁ/CE
DESCRÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DA CIDADE DE MILHÁ/CE CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE MELHORIAS NA URBANIZAÇÃO ATRAVÉS DE PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DA CIDADE DE MILHÁ/CE
LOCAL:	MILHÁ/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÁ/CE
DATA:	04/07/2023
BDI:	26,62%
DATA REF.:	HORA MES ANO
FONTE:	VERSÃO
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 04/2023

PREÇO TOTAL R\$	VALOR UNITÁRIO R\$	COM BDI	SEM BDI	QTD	UNIDADE	DESCRIÇÃO	VALOR BDI TOTAL		
							R\$	R\$	R\$
R\$ 22.431,16	R\$ 659,74	R\$ 138,70	R\$ 521,04	34,00	UN	PLACA DE REGULAMENTO / ADVERTÊNCIA EM AÇO GALVANIZADO C/PELICULA ANTI-PICHANTE, FIXADA EM TUBO DE AÇO DE 2"	R\$ 22.431,16	R\$ 659,74	R\$ 138,70
R\$ 15.041,67	R\$ 716,27	R\$ 150,58	R\$ 565,69	21,00	UN	POSTE DE FERRO GALV. 0 2", H = 2,50M COM 2 PLACAS DE 20X45CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LAGRADOUROS	R\$ 15.041,67	R\$ 716,27	R\$ 150,58
R\$ 346,10	R\$ 48,07	R\$ 10,10	R\$ 37,97	7,20	M2	PINTURA DE SIMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRILICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	R\$ 346,10	R\$ 48,07	R\$ 10,10
R\$ 258.857,57						CALÇADA	R\$ 258.857,57		
R\$ 30.382,78	R\$ 27,88	R\$ 5,86	R\$ 22,02	1.089,77	M	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	R\$ 30.382,78	R\$ 27,88	R\$ 5,86
R\$ 8.600,61	R\$ 22,86	R\$ 4,80	R\$ 18,06	376,23	M2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIRS, ESPESSURA DE 3 CM, AF_07/2016	R\$ 8.600,61	R\$ 22,86	R\$ 4,80
R\$ 53.195,15	R\$ 141,39	R\$ 29,72	R\$ 111,67	376,23	M2	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	R\$ 53.195,15	R\$ 141,39	R\$ 29,72
R\$ 166.679,03	R\$ 92,30	R\$ 19,40	R\$ 72,90	1.805,84	M2	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	R\$ 166.679,03	R\$ 92,30	R\$ 19,40
R\$ 42.873,60						SERVIÇO FINAIS	R\$ 42.873,60		
R\$ 42.873,60	R\$ 1,48	R\$ 0,31	R\$ 1,17	28.968,65	M2	LIMPEZA DE PISO EM AREA URBANIZADA	R\$ 42.873,60	R\$ 1,48	R\$ 0,31
R\$ 6.604,74						DESMOBILIZAÇÃO	R\$ 6.604,74		
R\$ 6.604,74	R\$ 4,53	R\$ 0,95	R\$ 3,58	1.458,00	KM	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHAS DE 3 EIXOS	R\$ 6.604,74	R\$ 4,53	R\$ 0,95
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 759.026,17						R\$ 759.026,17		
VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 2.852.683,14						R\$ 2.852.683,14		
VALOR TOTAL:	R\$ 3.611.709,31						R\$ 3.611.709,31		



A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 06.961.068/0001-80
 Francisco de Assis Mendes Macedo
 Engº Civil e Socio Administrador

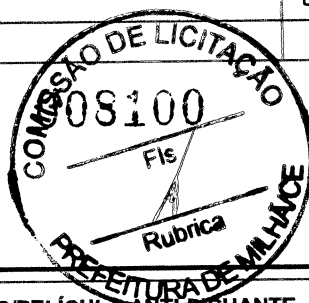
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA 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:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE MELHORIAS NA URBANIZAÇÃO ATRAVÉS DE PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DA CIDADE DE MILHÃ/CE	FONTES:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	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%
					REF.:
					05/2021
					04/2023

PLACAS PADRÃO DE OBRA				R\$ 188,80
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,02000000	R\$ 34,9000	R\$ 35,5980
ESMALTE SINTETICO	L	1,00000000	R\$ 24,5100	R\$ 24,5100
PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,50000000	R\$ 12,3600	R\$ 55,6200
PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,15000000	R\$ 15,2400	R\$ 2,2860
TOTAL Material:				R\$ 118,0140

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



VALOR:	R\$ 149,11
VALOR BDI (26.62%):	R\$ 39,69
VALOR COM BDI:	R\$ 188,80

PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE				R\$ 883,07
Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,90000000	R\$ 43,4400	R\$ 39,0960
CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,10000000	R\$ 125,8000	R\$ 12,5800
TOTAL Equipamento Custo Horário:				R\$ 51,6760

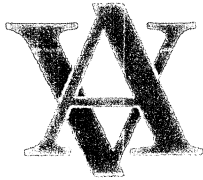
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	UN	4,00000000	R\$ 0,4700	R\$ 1,8800
PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	UN	4,00000000	R\$ 0,8100	R\$ 3,2400
PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	M2	1,00000000	R\$ 560,7500	R\$ 560,7500
PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	3,00000000	R\$ 16,9900	R\$ 50,9700
TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	M	1,40000000	R\$ 8,0600	R\$ 11,2840
TOTAL Material:				R\$ 628,1240

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

VALOR:	R\$ 697,42
VALOR BDI (26.62%):	R\$ 185,65
VALOR COM BDI:	R\$ 883,07

SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA				R\$ 3,22
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
BALDE PLASTICO DE 10L	UN	0,00900000	R\$ 10,9200	R\$ 0,0983
ENERGIA ELETRICA	KWH	0,24000000	R\$ 0,7500	R\$ 0,1800
FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	M	0,30000000	R\$ 1,3300	R\$ 0,3990
FITA ISOLANTE	M	0,01500000	R\$ 0,8000	R\$ 0,0120
LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	UN	0,00900000	R\$ 2,9900	R\$ 0,0269

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA 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:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE MELHORIAS NA URBANIZAÇÃO ATRAVÉS DE PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DA CIDADE DE MILHÁ/CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	MILHÁ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÁ/CE	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO
		HORA	MES
			REF.
			83,85% 47,76% 05/2021
			84,44% 47,48% 04/2023

SOQUETE DE RABICHO SEM CHAVE	UN	0,00900000	R\$ 2,2300	R\$ 0,0201
TOTAL Material:				R\$ 0,7363

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



VALOR:	R\$ 2,55
VALOR BDI (26,62%):	R\$ 0,67
VALOR COM BDI:	R\$ 3,22

MOE AÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS				R\$ 4,53
Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	H	0,01250000	R\$ 286,6800	R\$ 3,5835
TOTAL Equipamento Custo Horário:				R\$ 3,5835

VALOR:	R\$ 3,58
VALOR BDI (26,62%):	R\$ 0,95
VALOR COM BDI:	R\$ 4,53

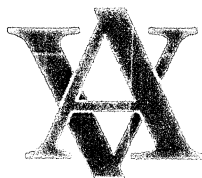
ADMINISTRAÇÃO LOCAL				R\$ 968,14
Não Oficial	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ADMINISTRAÇÃO LOCAL	%	1,00000000	R\$ 764,61	R\$ 764,61
TOTAL Não Oficial:				R\$ 764,61

VALOR:	R\$ 764,61
VALOR BDI (26,62%):	R\$ 203,53
VALOR COM BDI:	R\$ 968,14

LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018				R\$ 0,67
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	UN	0,05000000	R\$ 10,64	R\$ 0,53
TOTAL Serviço:				R\$ 0,53

VALOR:	R\$ 0,53
VALOR BDI (26,62%):	R\$ 0,14
VALOR COM BDI:	R\$ 0,67

REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019				R\$ 2,93
Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	CHI	0,00700000	R\$ 60,97	R\$ 0,42
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	CHP	0,00100000	R\$ 312,98	R\$ 0,31

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA 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:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE MELHORIAS NA URBANIZAÇÃO ATRAVÉS DE PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DA CIDADE DE MILHÃ/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	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

MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,00800000	R\$ 83,44	R\$ 0,66
MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00010000	R\$ 248,49	R\$ 0,02
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	CHI	0,00600000	R\$ 60,60	R\$ 0,36
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	CHP	0,00200000	R\$ 207,25	R\$ 0,41
TOTAL Equipamento Custo Horário:				R\$ 2,18

Mão de obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00800000	R\$ 18,34	R\$ 0,14
TOTAL Mão de obra com Encargos Complementares:				R\$ 0,14
VALOR:				R\$ 2,32
VALOR BDI (26.62%):				R\$ 0,61
VALOR COM BDI:				R\$ 2,93



EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	R\$ 89,76			
Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	CHI	0,12780000	R\$ 1,01	R\$ 0,12
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	CHP	0,00380000	R\$ 10,22	R\$ 0,03
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	CHI	0,12610000	R\$ 0,57	R\$ 0,07
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	CHP	0,00550000	R\$ 9,22	R\$ 0,05
TOTAL Equipamento Custo Horário:				R\$ 0,27

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,05680000	R\$ 132,40	R\$ 7,52
BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIEDO, *22 CM X 11* CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	M2	1,00410000	R\$ 51,00	R\$ 51,20
PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,00980000	R\$ 97,51	R\$ 0,95
TOTAL Material:				R\$ 59,67

Mão de obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,26320000	R\$ 23,31	R\$ 6,13
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,26320000	R\$ 18,34	R\$ 4,82
TOTAL Mão de obra com Encargos Complementares:				R\$ 10,95

VALOR:	R\$ 70,89
VALOR BDI (26.62%):	R\$ 18,87
VALOR COM BDI:	R\$ 89,76

ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	R\$ 105,60			
Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,08000000	R\$ 132,6100	R\$ 10,6088

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

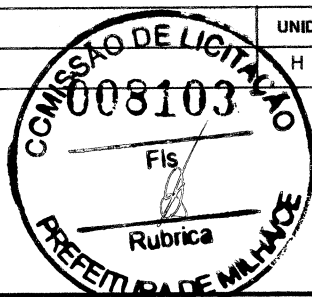


OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE MELHORIAS NA URBANIZAÇÃO ATRAVÉS DE PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DA CIDADE DE MILHÃ/CE	DATA : 04/07/2023	BDI : 26,62%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE MELHORIAS NA URBANIZAÇÃO ATRAVÉS DE PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DA CIDADE DE MILHÃ/CE	FONTES	HORA MES REF.
LOCAL:	MILHÃ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 53,85% 47,76% 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ/CE	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 04/2023

COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,03500000	R\$ 41,6900	R\$ 1,4592
RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	H	0,04000000	R\$ 102,5500	R\$ 4,1020
TOTAL Equipamento Custo Horário:				R\$ 16,1700

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PÓ DE PEDRA	M3	1,05000000	R\$ 59,2900	R\$ 62,2545
TOTAL Material:				R\$ 62,2545

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



VALOR:	R\$ 83,40
VALOR BDI (26.62%):	R\$ 22,20
VALOR COM BDI:	R\$ 105,60

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	R\$ 56,24
--	------------------

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,00700000	R\$ 132,40	R\$ 0,92
MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	M	1,00500000	R\$ 25,61	R\$ 25,73
TOTAL Material:				R\$ 26,65

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,39400000	R\$ 23,47	R\$ 9,24
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,39400000	R\$ 18,34	R\$ 7,22
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 16,46

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARG SSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_06/19	M3	0,00200000	R\$ 656,22	R\$ 1,31
TOTAL Serviço:				R\$ 1,31

VALOR:	R\$ 44,42
VALOR BDI (26.62%):	R\$ 11,82
VALOR COM BDI:	R\$ 56,24

ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	R\$ 57,68
--	------------------

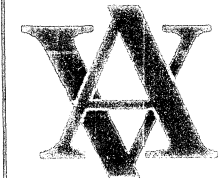
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVENTE	H	2,93000000	R\$ 15,5500	R\$ 45,5615
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 45,5615

VALOR:	R\$ 45,56
VALOR BDI (26.62%):	R\$ 12,12
VALOR COM BDI:	R\$ 57,68

CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	R\$ 503,89
---	-------------------

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA 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:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE MELHORIAS NA URBANIZAÇÃO ATRAVÉS DE PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DA CIDADE DE MILHÃ/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	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

AREIA MEDIA	M3	0,77800000	R\$ 66,2000	R\$ 51,5036
BRITA	M3	0,96580000	R\$ 74,7200	R\$ 72,1646
CIMENTO PORTLAND	KG	220,00000000	R\$ 0,5400	R\$ 118,8000
TOTAL Material:				R\$ 242,4682

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



VALOR:	R\$ 397,96
VALOR BDI (26,62%):	R\$ 105,93
VALOR COM BDI:	R\$ 503,89

PLACA DE REGULAMENTO / ADVERTÊNCIA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE, FIXADA EM TUBO DE AÇO DE 2"				R\$ 659,74
---	--	--	--	-------------------

Não Oficial	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PLACA DE REGULAMENTO / ADVERTÊNCIA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE, FIXADA EM TUBO DE AÇO DE 2"	UN	1,00000000	R\$ 521,04	R\$ 521,04
TOTAL Não Oficial:				R\$ 521,04

VALOR:	R\$ 521,04
VALOR BDI (26,62%):	R\$ 138,70
VALOR COM BDI:	R\$ 659,74

POSTE DE FERRO GALV. 0 2", H = 2,50M COM 2 PLACAS DE 20X45CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LAGRADOUROS				R\$ 716,27
---	--	--	--	-------------------

Não Oficial	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
POSTE DE FERRO GALV. 0 2", H = 2,50M COM 2 PLACAS DE 20X45CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LAGRADOUROS	UN	1,00000000	R\$ 565,69	R\$ 565,69
TOTAL Não Oficial:				R\$ 565,69

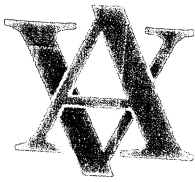
VALOR:	R\$ 565,69
VALOR BDI (26,62%):	R\$ 150,58
VALOR COM BDI:	R\$ 716,27

PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021				R\$ 48,07
---	--	--	--	------------------

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	0,23000000	R\$ 6,61	R\$ 1,52
TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	0,42700000	R\$ 12,66	R\$ 5,40
TOTAL Material:				R\$ 6,92

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

VALOR:	R\$ 37,97
VALOR BDI (26,62%):	R\$ 10,10
VALOR COM BDI:	R\$ 48,07



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA 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:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE MELHORIAS NA URBANIZAÇÃO ATRAVÉS DE PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DA CIDADE DE MILHÁ/CE	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 83,85%	MES: 47,76%
LOCAL:	MILHÁ/CE	SINAPI: 2023/03 COM DESONERAÇÃO		REF.: 05/2021	04/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÁ/CE				

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	M	1,00000000	R\$ 12,1900	R\$ 12,1900
TOTAL Material:				R\$ 12,1900
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO	H	0,18000000	R\$ 20,7700	R\$ 3,7386
SERVENTE	H	0,36000000	R\$ 15,5500	R\$ 5,5980
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 9,3366
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARÇ ASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,00100000	R\$ 498,4300	R\$ 0,4984
TOTAL Serviço:				R\$ 0,4984
VALOR:				R\$ 22,02
VALOR BDI (26.62%):				R\$ 5,86
VALOR COM BDI:				R\$ 27,88



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

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16310000	R\$ 23,47	R\$ 3,82
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04440000	R\$ 18,34	R\$ 0,81
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 4,63
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	M3	0,03390000	R\$ 396,41	R\$ 13,43
TOTAL Serviço:				R\$ 13,43
VALOR:				R\$ 18,06
VALOR BDI (26.62%):				R\$ 4,80
VALOR COM BDI:				R\$ 22,86

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AREIA MEDIA	M3	0,01820000	R\$ 66,2000	R\$ 1,2048
CAL HIDRATADA	KG	2,73000000	R\$ 1,0700	R\$ 2,9211
CIMENTO PORTLAND	KG	2,80000000	R\$ 0,5400	R\$ 1,5120
PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	M2	1,10000000	R\$ 48,5200	R\$ 53,3720
TOTAL Material:				R\$ 59,0099
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
LADRILHISTA	H	1,60000000	R\$ 20,7700	R\$ 33,2320
SERVENTE	H	1,25000000	R\$ 15,5500	R\$ 19,4375
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 52,6695
VALOR:				R\$ 111,67

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA 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:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE MELHORIAS NA URBANIZAÇÃO ATRAVÉS DE PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DA CIDADE DE MILHÃ/CE	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	MILHÃ/CE	SINAPI	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ/CE		2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
					REF. 05/2021 04/2023

VALOR BDI (26,62%):	R\$ 29,72
VALOR COM BDI:	R\$ 141,39

EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022 R\$ 92,30

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	CHI	0,13710000	R\$ 1,01	R\$ 0,13
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	CHP	0,04910000	R\$ 10,22	R\$ 0,50
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	CHI	0,18210000	R\$ 0,57	R\$ 0,10
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	CHP	0,00410000	R\$ 9,22	R\$ 0,03
TOTAL Equipamento Custo Horário:				R\$ 0,76

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,05680000	R\$ 132,40	R\$ 7,52
BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COLORIDO	M2	1,03000000	R\$ 46,76	R\$ 48,16
PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,00980000	R\$ 97,51	R\$ 0,95
TOTAL Material:				R\$ 56,63

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,37250000	R\$ 23,31	R\$ 8,68
SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,37250000	R\$ 18,34	R\$ 6,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 15,51



VALOR:	R\$ 72,90
VALOR BDI (26,62%):	R\$ 19,40
VALOR COM BDI:	R\$ 92,30

LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA R\$ 1,48

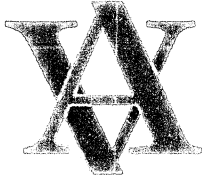
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVEnte	H	0,07500000	R\$ 15,5500	R\$ 1,1663
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 1,1663

VALOR:	R\$ 1,17
VALOR BDI (26,62%):	R\$ 0,31
VALOR COM BDI:	R\$ 1,48

DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS R\$ 4,53

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	H	0,01250000	R\$ 286,6800	R\$ 3,5835
TOTAL Equipamento Custo Horário:				R\$ 3,5835

VALOR:	R\$ 3,58
VALOR BDI(26,62%):	R\$ 0,95



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA 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:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE MELHORIAS NA URBANIZAÇÃO ATRAVÉS DE PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DA CIDADE DE MILHÁ/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	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

VALOR COM BDI:	R\$ 4,53
-----------------------	-----------------

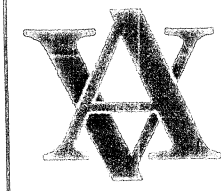
A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 06.981.069/0001-20

Francisco de Assis Ximenes Macedo
Francisco de Assis Ximenes Macedo
Eng. Civil e Socio Administrador
CREA: 068.248.001/0-1



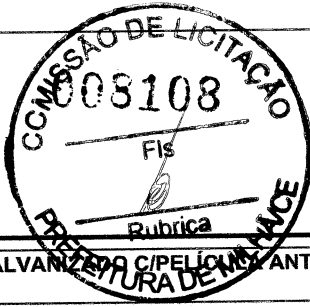
[Handwritten signatures and marks]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA 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:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE MELHORIAS NA URBANIZAÇÃO ATRAVÉS DE PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DA CIDADE DE MILHÁ/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	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%
					05/2021
					04/2023

ADMINISTRAÇÃO LOCAL				R\$ 968,14
Não Oficial	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ADMINISTRAÇÃO LOCAL	%	1,00000000	R\$ 764,61	R\$ 764,61
TOTAL Não Oficial:				R\$ 764,61
VALOR:				R\$ 764,61
VALOR BDI (26.62%):				R\$ 203,53
VALOR COM BDI:				R\$ 968,14



PLACA DE REGULAMENTO / ADVERTÊNCIA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE, FIXADA EM TUBO DE AÇO DE 2"				R\$ 659,74
Oficial	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PLACA DE REGULAMENTO / ADVERTÊNCIA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE, FIXADA EM TUBO DE AÇO DE 2"	UN	1,00000000	R\$ 521,04	R\$ 521,04
TOTAL Não Oficial:				R\$ 521,04
VALOR:				R\$ 521,04
VALOR BDI (26.62%):				R\$ 138,70
VALOR COM BDI:				R\$ 659,74

POSTE DE FERRO GALV. Ø 2", H = 2,50M COM 2 PLACAS DE 20X45CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LAGRADOUROS				R\$ 716,27
Não Oficial	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
POSTE DE FERRO GALV. Ø 2", H = 2,50M COM 2 PLACAS DE 20X45CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LAGRADOUROS	UN	1,00000000	R\$ 565,69	R\$ 565,69
TOTAL Não Oficial:				R\$ 565,69
VALOR:				R\$ 565,69
VALOR BDI (26.62%):				R\$ 150,58
VALOR COM BDI:				R\$ 716,27

A & Y PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 06.981.069/0001-20

Francisco de Assis Ximenes Macedo
 Eng.º Civil e Sócio Administrador
 CREA-CE: 11.9770 RN: 060109718-1

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

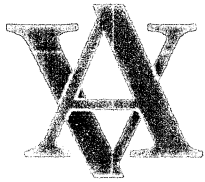
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE MELHORIAS NA URBANIZAÇÃO DA ZONA URBANA DA CIDADE DE MILHÁÇE			DATA:	04/07/2023	BDI:	26,62%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE MELHORIAS NA URBANIZAÇÃO ATRAVÉS DE PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DA CIDADE DE MILHÁÇE			FORTE:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	MES
LOCAL:	MILHÁÇE			SEINFRA:	2023/03 COM DESONERAÇÃO	MES:	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÁÇE			SINAPI:	84,44%	MES:	04/2023

1	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DIA 30	DIA 60	DIA 90	DIA 120	DIA 150	DIA 180	DIA 210	DIA 240	Total parcela
			100,00 %	14,00 %	13,00 %	12,00 %	12,00 %	12,00 %	12,00 %	12,00 %	12,00 %
	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 23.049,31	R\$ 23.049,31								R\$ 23.049,31
	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 96.814,00	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\$ 96.814,00
	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 3.485.241,26	R\$ 470.507,57	R\$ 435.655,16	R\$ 453.081,36	R\$ 487.933,78	R\$ 418.228,95	R\$ 418.228,95	R\$ 365.950,33	R\$ 435.655,16	R\$ 3.485.241,26
	DESMOBILIZAÇÃO	R\$ 6.604,74								R\$ 6.604,74	R\$ 6.604,74
		R\$ 3.611.709,31	R\$ 506.142,70	R\$ 449.209,12	R\$ 465.667,18	R\$ 429.846,63	R\$ 429.846,63	R\$ 429.846,63	R\$ 377.568,01	R\$ 453.877,58	R\$ 3.611.709,31
			R\$ 506.142,70	R\$ 955.351,82	R\$ 1.421.019,00	R\$ 1.920.570,46	R\$ 2.350.417,09	R\$ 2.780.263,72	R\$ 3.157.831,73	R\$ 3.611.709,31	



ARV PROJETOS E CONSTRUTORES LTDA
 CNPJ: 06.740.970/0001-24
 Francisco de Assis Moraes Miranda
 Eng. Civil e Sudo Arquiteto
 CREA-CE: 11.970-04/047.09718-1

COMPOSIÇÃO DO BDI



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA 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:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE MELHORIAS NA URBANIZAÇÃO ATRAVÉS DE PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DA CIDADE DE MILHÁ/CE	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MILHÁ/CE	SINAPI	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÁ/CE		2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%	04/2023

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/seguro	0,74%
L	Lucro	6,64%
TOTAL		7,38%

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%

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



A B M PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 04.981.089/0001-80
[Assinatura]
Franciele de Azeite Almeida Macedo
 Engª Civil e Souto Administrador
 CREA-CE: 20.977/O-00000000-01

[Assinatura]
[Assinatura]

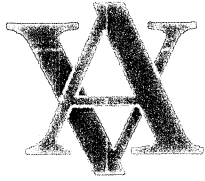


TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA 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:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE MELHORIAS NA URBANIZAÇÃO ATRAVÉS DE PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DA CIDADE DE MILHÁ/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	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

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	Feriadoss	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,67%
B4	13º Salário	10,80%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,55%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	8,71%	6,73%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%
	TOTAL	44,41%	16,46%

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

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

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



A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 06.981.149/0001-20
 Francisco de Assis Kilmann Macabão
 Engº Civil e Sudo Administrador
 CREA/CE: 11.9770-0/04: 042109743 1

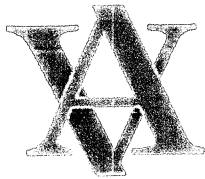


TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA 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:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE MELHORIAS NA URBANIZAÇÃO ATRAVÉS DE PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DA CIDADE DE MILHÃ/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	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

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%



A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 06.951.628/0001-20
Francisco de Assis Kilmann Macado
Eng. Civil e Sócio Administrador
CREA/CE: 12.979 OAB 002109713 1