



CARTA PROPOSTA

CONCORRÊNCIA PÚBLICA - Nº 3005.01-23-CP

Juazeiro do Norte/CE, 04 de julho de 2023



À
Comissão Permanente de Licitação
Prefeitura Municipal de Milhã/CE

Prezados Senhores,

Tendo examinado o Edital da Licitação Nº 3005.01-23-CP na modalidade CONCORRÊNCIA, cujo objeto é a CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE MELHORIAS NA URBANIZAÇÃO ATRAVÉS DE PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DA CIDADE DE MILHÃ/CE.

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução dos serviços objeto acima mencionada, o valor global de R\$ 3.647.471,52 (três milhões seiscentos e quarenta e sete mil quatrocentos e setenta e um reais e cinquenta e dois centavos), com prazo de execução de 06 (seis) 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. Salviano Linard de Alencar, portador da carteira de identidade nº52.605.818-3 expedida em 26/08/2015, Órgão Expedidor SSP/CE e CPF nº389.771.608-98, telefone: (88) 9 8115-5515 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 de licitação.

Declaramos que, nos valores apresentados acima, estão inclusos todos os tributos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais, taxas, fretes, seguros, deslocamentos de pessoal, custos e demais despesas que possam incidir sobre o serviço licitado, inclusive a margem de lucro.

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital e seus Anexos deste Concorrência Pública nº 3005.01-23-CP.

Atenciosamente,

SALVIANO LINARD DE ALENCAR
ENGENHEIRO CIVIL
RNP-0016139640

Salviano Linard de Alencar
ENGENHEIRO CIVIL/CREA-CE Nº0616139640
REPRESENTANTE LEGAL/CPF: 389.771.608-98
S A ENGENHARIA LTDA

CNPJ nº 22.102.225/0001-91
S A ENGENHARIA LTDA
CNPJ 22.102.225/0001-91

RUA CARLOS ALBERTO MENDONÇA BEZERRA, 1060, SÃO JOSÉ, JUAZEIRO DO NORTE-CE
(88) 2156-3263 / 9 8115-5515



RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO NA ZONA URBANA	DATA :	30/06/2023	BDI :	26,62%	
LOCAL:	SEDE, MUNICÍPIO DE MILHÁ/CE	FONTES:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÁ	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%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	23.315,70	0,64
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	96.815,00	2,65
3	PAVIMENTAÇÃO	3.620.663,18	96,52
4	DESMOBILIZAÇÃO	6.677,64	0,18
		VALOR BDI TOTAL:	766.905,51 100,00
		VALOR ORÇAMENTO:	2.880.566,01
		VALOR TOTAL:	3.647.471,52

Três Milhões Seiscentos e Quarenta e Sete Mil Quatrocentos e Setenta e Um reais e Cinquenta e Dois centavos





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO NA ZONA URBANA	DATA: 30/06/2023	BDI: 26,62%
LOCAL:	SEDE. MUNICÍPIO DE MILHÁICE	FORTE:	VERSÃO:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			83,85% 47,76% 05/2021
			84,44% 47,46% 04/2023
			0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						23.315,70
1.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA						23.315,70
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	190,82	2.289,84
1.1.2	C3299	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	M2	15,36	893,84	13.729,38
1.1.3	C2949	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	SEINFRA	M	191,00	3,24	818,84
1.1.4	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	1.458,00	4,58	6.677,64
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL						96.815,00
2.1	COMP - 002	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	Composições	%	100,00	968,15	96.815,00
3	PAVIMENTAÇÃO						2.629.650,72
3.1	PAVIMENTAÇÃO						2.437,49
3.1.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	SINAPI	M	3.638,05	0,67	2.437,49
3.1.2	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	SINAPI	M2	28.968,65	2,94	85.167,83
3.1.3	92398	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 8 CM. AF_10/2022	SINAPI	M2	25.330,60	90,74	2.298.498,64
3.1.4	C4814	ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	2.279,76	106,83	243.546,76
3.2	DRENAGEM SUPERFICIAL						549.220,90
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	56,71	410.301,95
3.2.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	244,06	57,69	14.079,82
3.2.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	244,06	511,51	124.839,13
3.3	SINALIZAÇÃO						37.618,62
3.3.1	COMP. 004	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ ADVERTENCIA EM AÇO GALVANIZADO C/ PELÍCULA ANTI-PICHANTE. FIXADA EM TUBO DE AÇO DE 2"	Composições	UN	34,00	655,75	22.295,50
3.3.2	COMP. 0005	POSTE DE FERRO GALV. Ø 2", H = 2,50M COM 2 PLACAS DE 20X45CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS	Composições	UN	21,00	713,15	14.976,15
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	48,19	346,97
3.4	CALÇADA						261.299,34
3.4.1	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	1.089,77	28,11	30.633,43
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	23,15	8.709,72
3.4.3	C4624	PISO PÓDOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	376,23	142,46	53.597,73
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	93,23	168.358,46
3.5	SERVIÇOS FINAIS						42.873,60
3.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	28.968,65	1,48	42.873,60
4	DESMOBILIZAÇÃO						6.677,64
4.1	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	1.458,00	4,58	6.677,64

VALOR BDI TOTAL: 766.905,51
 VALOR ORÇAMENTO: 2.880.566,01
 VALOR TOTAL: 3.647.471,52

Três Milhões, Seiscentos e Quarenta e Sete Mil Quatrocentos e Setenta e Nove reais e Cinquenta e Dois centavos





CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO NA ZONA URBANA
LOCAL: SEDE, MUNICÍPIO DE MILHA/CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHA

DATA: 30/06/2023 **BDI:** 26,62%
ORÇAMENTO: 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
SEINFRA: 2023/03 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 04/2023
SINAPI: 0,00% 0,00%
PROPRIA: 0,00% 0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	MES 7	MES 8	Total parcela
			%	%	%	%	%	%	%	%	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	23.315,70	100,00 %								23.315,70
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	96.815,00	13,00 %	14,00 %	13,00 %	12,00 %	12,00 %	12,00 %	12,00 %	12,00 %	96.815,00
3	PAVIMENTAÇÃO	3.520.663,18	13,50 %	12,50 %	13,00 %	14,00 %	12,00 %	12,00 %	10,50 %	12,50 %	3.520.663,18
4	DESMOBILIZAÇÃO	6.677,64									6.677,64
		3.647.471,52	511.191,18	453.637,00	470.272,16	504.510,65	434.097,38	434.097,38	381.287,43	458.378,34	3.647.471,52
			511.191,18	964.828,18	1.435.100,34	1.939.610,99	2.373.708,37	2.807.805,75	3.189.093,16	3.647.471,52	



S.A. ENGENHARIA LTDA
 CNPJ Nº 22.102.225/0001-91
 RUA CARLOS ALBERTO MENDONÇA BEZERRA, Nº 1060, SÃO JOSÉ, JUAZEIRO DO NORTE/CE
 EMAIL: EMP.SACONSTRUCOES@HOTMAIL.COM
 CONTATO: (88) 2156-3263 / 9.9733-5048



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO NA ZONA URBANA	DATA :	30/05/2023	BDI :	26,62%	
LOCAL:	SEDE, MUNICÍPIO DE MILHÃO	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃO	SEINFRA	927.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	202303 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

	BENEFÍCIOS	
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 (4,5% APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
	TOTAL	10,15

BDI = 26,62%

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





TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO NA ZONA URBANA	DATA :	30/06/2023	BDI :	26,62%
LOCAL:	SEDE, MUNICÍPIO DE MILHÃO	FONTE	VERSÃO	FOBRA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
		SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composição	PRÓPRIA	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	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





TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO NA ZONA URBANA	DATA : 30/06/2023	BDI : 26,62%			
LOCAL:	SEDE. MUNICÍPIO DE MILHÃ/CE	POINTE	VERSÃO	HORA	MEB	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ	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%	

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	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	TOTAL	48,35	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



[Handwritten signature]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO NA ZONA URBANA	DATA : 30/06/2023	BDI : 26.62%		
LOCAL:	SEDE. MUNICIPIO DE MILHÁ/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composição	PRÓPRIA	0,08%	0,00%

1.1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,3600	36,0672
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,8300	24,8300
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,5300	56,3850
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,4400	2,3160
TOTAL Material:						119,9982

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL Mão de Obra:						31,1000



VALOR:	150,70
VALOR BDI (26.62%):	40,12
VALOR COM BDI:	190,82

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

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	43,6500	39,2850
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	126,9900	12,6990
TOTAL Equipamento Custo Horário:						51,9840

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,4800	1,9200
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	568,0100	568,0100
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	17,2200	51,6600
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	SEINFRA	M	1,40000000	8,1700	11,4380
TOTAL Material:						636,3080

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
TOTAL Mão de Obra:						17,6270

VALOR:	705,92
VALOR BDI (26.62%):	187,92
VALOR COM BDI:	893,84

1.1.3. C2949 SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA (M)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10183	BALDE PLASTICO DE 10L	SEINFRA	UN	0,00900000	11,0700	0,0996
12321	ENERGIA ELETRICA	SEINFRA	KWH	0,24000000	0,7600	0,1824
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	0,30000000	1,3500	0,4050
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	0,01500000	0,8100	0,0122





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO NA ZONA URBANA	DATA:	30/06/2023	BDI:	26,62%
LOCAL:	SEDE, MUNICÍPIO DE MILHÃO	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃO	SINAPI:	2023/03 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%
		Composição:	PRÓPRIA	MES:	47,76%
				REF:	05/2021
					04/2023
					0,00%
					0,00%

12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,00900000	3,0300	0,0273
12427	SOQUETE DE RABICHO SEM CHAVE	SEINFRA	UN	0,00900000	2,2700	0,0204
					TOTAL Material:	0,7469

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	20,7700	1,0385
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05000000	15,5500	0,7775
					TOTAL Mão de Obra:	1,8160



VALOR:	2,56
VALOR BDI (26,62%):	0,68
VALOR COM BDI:	3,24

1.1.4. C4992 MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	289,6900	3,6211
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	3,6211

VALOR:	3,62
VALOR BDI (26,62%):	0,96
VALOR COM BDI:	4,58

2.1. COMP - 002 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	3.786,84	1.893,42
93567	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,40000000	19.160,43	7.664,17
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	9.557,59

VALOR:	764,61
TOTAL PARA 8 MESES:	76.460,72
FRAÇÃO DE 100%:	764,61
VALOR BDI (26,62%):	2.544,23
VALOR COM BDI:	968,15

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	10,65	0,53
					TOTAL Serviço	0,53

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

3.1.2. 100576 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019 (M2)

SALVIANO LEANDRO DE...
[Handwritten signatures and stamps]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO NA ZONA URBANA	DATA:	30/06/2023			BDI:	26,62%
LOCAL:	SEDE, MUNICÍPIO DE MILHÁ/CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÁ	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%	

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	60,97	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	315,88	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	83,44	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	249,75	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	60,60	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	208,11	0,41
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,18

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SINAPI	H	0,00800000	18,34	0,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					0,14




VALOR:	2,32
VALOR BDI (26,62%):	0,62
VALOR COM BDI:	2,94

3.1.3. 92398 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, CUBA DE PISO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022 (M2)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,12780000	1,01	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	10,32	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	0,57	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	9,32	0,05
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,27

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	SINAPI	M3	0,05680000	134,12	7,61
000036170	SINAPI	M2	1,00410000	51,66	51,87
00004741	SINAPI	M3	0,00980000	98,77	0,96
TOTAL Material:					60,44

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS												
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO NA ZONA URBANA	DATA:	30/06/2023	BDI: 26,62%							
	LOCAL:	SEDE, MUNICÍPIO DE MILHÁCE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HONR:	83,85%	MES:	47,76%	REF:	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÁ	SINAPI:	2023/03 COM DESONERAÇÃO		84,44%		47,48%		04/2023		
			Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%						

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	SINAPI	H	0,26320000	23,31	6,13
88316	SINAPI	H	0,26320000	18,34	4,82
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					10,95
VALOR:					71,66
VALOR BDI (26,62%):					19,08
VALOR COM BDI:					90,74



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	SEINFRA	H	0,08000000	133,8700	10,7096
10725	SEINFRA	H	0,03500000	41,9400	1,4679
10765	SEINFRA	H	0,04000000	103,4600	4,1384
TOTAL Equipamento Custo Horário:					16,3159

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12403	SEINFRA	M3	1,05000000	60,0700	63,0735
TOTAL Material:					63,0735

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	0,32000000	15,5500	4,9760
TOTAL Mão de Obra:					4,9760
VALOR:					84,37
VALOR BDI (26,62%):					22,46
VALOR COM BDI:					106,83


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
0000370	SINAPI	M3	0,00700000	134,12	0,93
00004059	SINAPI	M	1,00500000	25,95	26,07
TOTAL Material:					27,00

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	SINAPI	H	0,39400000	23,47	9,24
88316	SINAPI	H	0,39400000	18,34	7,22
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					16,46

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	SINAPI	M3	0,00200000	667,71	1,33
TOTAL Serviço:					1,33
VALOR:					44,79
VALOR BDI (26,62%):					11,92
VALOR COM BDI:					56,71

[Handwritten signatures and stamps]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO NA ZONA URBANA	DATA : 30/06/2023		BDI : 26,62%
	LOCAL:	SEDE. MUNICÍPIO DE MILHÁCE	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	47,76%
			Composição	PROPRIA	0,00%
					04/2023

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	2,93000000	15,5600	45,5615
TOTAL Mão de Obra:					45,5615
VALOR:					46,56
VALOR BDI (26.62%):					12,13
VALOR COM BDI:					57,69



3.2.3. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUFATURADO

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	SEINFRA	M3	0,77800000	67,0600	52,1727
10280	SEINFRA	M3	0,96580000	75,6900	73,1014
10805	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5600	123,2000
TOTAL Material:					248,4741

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
TOTAL Mão de Obra:					155,5000
VALOR:					403,97
VALOR BDI (26.62%):					107,54
VALOR COM BDI:					511,51

3.3.1. COMP. 004 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ ADVERTÊNCIA EM AÇO GALVANIZADO C/ PELÍCULA ANTI-PICHANTE. FIXADA EM TUBO DE AÇO DE 2" (UN)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5826	SINAPI	CHI	0,40440000	49,57	20,05
5824	SINAPI	CHP	0,04490000	210,91	9,47
TOTAL Equipamento Custo Horário:					29,52

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000567	SINAPI	M	0,68300000	11,49	7,85
00011057	SINAPI	UN	2,00000000	0,16	0,32
00004382	SINAPI	UN	3,00000000	1,50	4,50
00034723	SINAPI	M2	0,44930000	631,12	283,56
00007796	SINAPI	M	3,00000000	59,61	178,83
TOTAL Material:					475,06

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

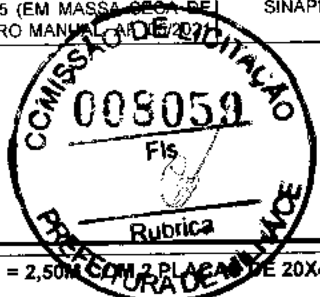


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO NA ZONA URBANA	DATA:	30/06/2023	BDI:	26,62%
LOCAL:	SEDE, MUNICÍPIO DE MILHÃCE	FONTE:	SINAPI	VERSÃO:	027 1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ	COMPOSIÇÃO:	PROPRIA	HORA:	83,85%
				MES:	47,76%
				REF:	05/2021
					04/2023

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04490000	23,47	1,05
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44930000	18,34	8,24
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						9,29

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94975	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00810000	496,41	4,02
TOTAL Serviço:						4,02



VALOR:	517,89
VALOR BDI (26.62%):	137,86
VALOR COM BDI:	655,75

3.3.2. COMP. 0005 POSTE DE FERRO GALV. Ø 2", H = 2,50M COM 2 PLACAS DE 20X45CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013521	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	SINAPI	UN	2,00000000	90,16	180,32
00021013	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	2,00000000	74,84	149,68
TOTAL Material:						330,00

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70000000	23,47	39,90
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70000000	18,34	31,18
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						71,08

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,28000000	447,59	125,33
96522	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	SINAPI	M3	0,28000000	131,46	36,81
TOTAL Serviço:						162,14

VALOR:	563,22
VALOR BDI (26.62%):	149,93
VALOR COM BDI:	713,15

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	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,23000000	6,70	1,54
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,42700000	12,83	5,47
TOTAL Material:						7,01

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

VALOR:	38,06
VALOR BDI (26.62%):	10,13

SALVIANO LEANDRO
ENGENHEIRO



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO NA ZONA URBANA	DATA:	30/06/2023	BDI:	26.62%
LOCAL:	SEDE, MUNICIPIO DE MILHÁ/CE	FONTE:	VERSAO:	HORA:	MES:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÁ	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI:	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composição:	PROPRIA	0,00%	0,00%

VALOR COM BDI:	48,19
----------------	-------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0971 MEIO FIO PRE MOLDADO DIM =(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	12,3500	12,3500
TOTAL Material:					12,3500

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	20,7700	3,7386
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	15,5500	5,5980
TOTAL Mão de Obra:					9,3366

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	509,2100	0,5092
TOTAL Serviço:					0,5092



VALOR:	22,20
VALOR BDI (26.62%):	5,91
VALOR COM BDI:	28,11

3.4.2. 95240 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS/LATAS DE 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	23,47	3,82
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04440000	18,34	0,81
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					4,63

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,03390000	402,90	13,65
TOTAL Serviço					13,65

VALOR:	18,28
VALOR BDI (26.62%):	4,87
VALOR COM BDI:	23,15

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	67,0600	1,2205
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,0900	2,9757
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,5600	1,5680
I8623 PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	49,1600	54,0760
TOTAL Material:					59,8402

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	20,7700	33,2320
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	15,5500	19,4375

SALVADOR LINARDI DE
 ENG. CIVIL
 DATA: 30/06/2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO NA ZONA URBANA	DATA : 30/06/2023	BDI : 26,62%																			
LOCAL:	SEDE, MUNICÍPIO DE MILHÁCE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: small;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>OPERA</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	OPERA	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	OPERA	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%																			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÁCE																					



TOTAL Mão de Obra:	52,6695
VALOR:	112,51
VALOR BDI (26,62%):	29,95
VALOR COM BDI:	142,46

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 (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	1,01	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	10,32	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	0,57	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	9,32	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	134,12	7,61
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	47,37	48,79
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00980000	98,77	0,96
TOTAL Material:					57,36	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37250000	23,31	8,68
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37250000	18,34	6,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					15,51	

VALOR:	73,63
VALOR BDI (26,62%):	19,60
VALOR COM BDI:	93,23

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1663
TOTAL Mão de Obra:					1,1663	

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

SALVADOR, MARÇO DE 2023
 ENGENHARIA



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO NA ZONA URBANA	DATA : 30/06/2023	BDI : 26,62%			
LOCAL:	SEDE, MUNICÍPIO DE MILHÁ/CE	FORTE:	VERSO:	HORA:	MES:	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ	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%	

4.1. C4993 DESMOBILIZAÇÃO 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	289,6900	3,6211
TOTAL Equipamento Custo Horário:						3,6211
VALOR:						3,62
VALOR BDI (26,62%):						0,96
VALOR COM BDI:						4,58





MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO NA ZONA URBANA	DATA:	30/06/2023	BDI:	26,62%
LOCAL:	SEDE, MUNICÍPIO DE MILHÁ/CE	FONTE:	VERSÃO	HORA:	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%
		SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

1. SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1. PLACAS PADRÃO DE OBRA

1.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

			QTD
COMPRIMENTO X LARGURA	4,00 * 3,00	12,00000000	12,00
			12,00

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

			QTD
0A - 24 (TRECHO EM OBRAS)	0,64 * 8,00	5,12000000	5,12
0A - 32A (PASSAGEM DE PEDESTRES)	0,64 * 8,00	5,12000000	5,12
0A - 45 (RUA SEM SAÍDA)	0,64 * 8,00	5,12000000	5,12
			15,36

1.1.3. C2949 - SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA (M)

			QTD
	6,65 * 5,00	33,25000000	33,25
	8,45 * 5,00	42,25000000	42,25
	12,10 * 5,00	60,50000000	60,50
	11,00 * 5,00	55,00000000	55,00
			191,00

1.1.4. C4992 - MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

			QTD
MOTONIVELADORA	243,00 * 1,00	243,00000000	243,00
ROLO COMPAC. DE PNEUS AUTOPELIDO	243,00 * 1,00	243,00000000	243,00
ROLO COMPACTADOR PÉ CARNEIRO	243,00 * 1,00	243,00000000	243,00
VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO	243,00 * 1,00	243,00000000	243,00
TRATOR C. GRADE	243,00 * 1,00	243,00000000	243,00
PÁ CARREHADEIRA	243,00 * 1,00	243,00000000	243,00
			1.458,00

3. AV. DR. WILSON PINHEIRO - CENTRO

3.1. PAVIMENTAÇÃO

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

			QTD
COMPRIMENTO X QUANTIDADE	180,56 * 1,00	180,56000000	180,56
			180,56

3.1.2. 100576 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019 (M2)

			QTD
COMPRIMENTO X LARGURA X QUANTIDADE	180,56 * 7,40 * 1,00	1.336,14000000	1.336,14
			1.336,14

3.1.3. 92398 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL





MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO NA ZONA URBANA	DATA: 30/06/2023	BDI: 26,62%
LOCAL:	SEDE, MUNICÍPIO DE MILHÁ/CE	FONTE: VERSÃO	HORA: MES REF:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÁ	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,78% 05/2021
		SINAPI 2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 04/2023
		Composição	PRÓPRIA

DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022 (M2)

COMPRIMENTO X LARGURA X QUANTIDADE			QTD
180,56 * 6,40 * 1,00	1.155,58000000	0	1.155,58
			1.155,58



3.1.4. C4814 - ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, DE AQUISIÇÃO (M3)

COMPRIMENTO X LARGURA X QUANTIDADE			QTD
180,56 * 6,40 * 0,09 * 1,00	104,00000000		104,00
			104,00

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), 3A VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 (M)

DIREITO			QTD
181,23 * 1,00	181,23000000		181,23
ESQUERDO	168,51 * 1,00	168,51000000	168,51
TRAVAMENTO (NIVEL REBAIXADO)	10,24 * 1,00	10,24000000	10,24
			359,98

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

DIREITO			QTD
181,23 * 0,35 * 0,10 * 1,00	6,34000000		6,34
ESQUERDO	168,51 * 0,35 * 0,10 * 1,00	5,90000000	5,90
			12,24

3.2.3. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

IGUAL AO ITEM 3.2.2			QTD
12,24	12,24000000		12,24
			12,24

3.3. SINALIZAÇÃO

3.3.1. COMP. 004 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ ADVERTÊNCIA EM AÇO GALVANIZADO C/ PELÍCULA ANTI-PICHANTE. FIXADA EM TUBO DE AÇO DE 2" (UN)

R1			QTD
1,00	1,00000000		1,00
R19	1,00	1,00000000	1,00
			2,00

3.3.2. COMP. 0005 - POSTE DE FERRO GALV. Ø 2", H = 2,50M COM 2 PLACAS DE 20X45CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS (UN)

			QTD
2,00	2,00000000		2,00
			2,00

3.4. SERVIÇOS FINAIS

3.4.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO NA ZONA URBANA	DATA:	30/06/2023	BDI:	26,62%
LOCAL:	SEDE, MUNICÍPIO DE MILHÁ/CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÁ	SINAPI:	2023/03 COM DESONERAÇÃO	HORA:	63,85%
		Composição:	PRÓPRIA	MEB:	47,76%
				RF:	05/2021
					04/2023
					0,00%
					0,00%

			QTD
IGUAL A 3.1.2	1336,14	1.336,14000000	1.336,14
		0	
			1.336,14

4. RUA JOAQUIM NEMÉZIO PINHEIRO - CENTRO

4.1. PAVIMENTAÇÃO

4.1.1. 99064 - LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018 (M)

			QTD
COMPRIMENTO X QUANTIDADE	273,10 * 1,00	273,10000000	273,10
			273,10

4.1.2. 100576 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019 (M2)

			QTD
COMPRIMENTO X LARGURA X QUANTIDADE	273,10 * 10,81 * 1,00	2.952,21000000	2.952,21
		0	
			2.952,21

4.1.3. 92398 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022 (M2)

			QTD
COMPRIMENTO X LARGURA X QUANTIDADE	273,10 * 9,81 * 1,00	2.679,11000000	2.679,11
		0	
			2.679,11

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

			QTD
COMPRIMENTO X LARGURA X QUANTIDADE	273,10 * 9,81 * 0,09 * 1,00	241,12000000	241,12
			241,12

4.2. DRENAGEM SUPERFICIAL

4.2.1. 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)

			QTD
DIREITO	233,37 * 1,00	233,37000000	233,37
ESQUERDO	267,08 * 1,00	267,08000000	267,08
TRAVAMENTO (NÍVEL REBAIXADO)	38,73 * 1,00	38,73000000	38,73
			539,18


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

			QTD
DIREITO	233,37 * 0,35 * 0,10 * 1	8,17000000	8,17
ESQUERDO	267,08 * 0,35 * 0,10 * 1	9,35000000	9,35
			17,52

4.2.3. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

			QTD
IGUAL AO ITEM 4.2.2	17,52	17,52000000	17,52



		MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
		OBRA:	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO NA ZONA URBANA	DATA : 30/06/2023	BDI : 26,62%	
LOCAL:	SEDE, MUNICÍPIO DE MILHÁ/CE	FONTE:	VERSAO:	HORA:	MES:	REF:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÁ	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%	

	QTD
	17,52

4.3. SINALIZAÇÃO

4.3.1. COMP. 004 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ ADVERTÊNCIA EM AÇO GALVANIZADO C/ PELA DOLA ANTI PICHANTE. FIXADA EM TUBO DE AÇO DE 2" (UN)

			QTD
R19	1,00	1,00000000	1,00
R1	1,00	1,00000000	1,00
A-22	2,00	2,00000000	2,00
			4,00



4.3.2. COMP. 0005 - POSTE DE FERRO GALV. Ø 2", H = 2,50M COM 2 PLACAS DE 20X45CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS (UN)

			QTD
	1,00	1,00000000	1,00
			1,00

4.4. SERVIÇOS FINAIS

4.4.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

			QTD
IGUAL A 4.1.2	2952,21	2.952,21000000	2.952,21
			2.952,21

5. RUA S.D.O 02 - CENTRO

5.1. PAVIMENTAÇÃO

5.1.1. 99064 - LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018 (M)

			QTD
COMPRIMENTO X QUANTIDADE	128,70 * 1,00	128,70000000	128,70
			128,70

2. 100576 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. Af_11/2019 (M2)

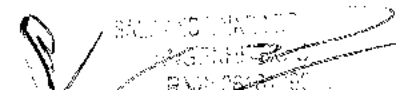
			QTD
COMPRIMENTO X LARGURA X QUANTIDADE	128,70 * 8,19 * 1,00	1.054,05000000	1.054,05
			1.054,05

5.1.3. 92398 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022 (M2)

			QTD
COMPRIMENTO X LARGURA X QUANTIDADE	128,70 * 7,19 * 1,00	925,35000000	925,35
			925,35

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

			QTD
COMPRIMENTO X LARGURA X QUANTIDADE	128,70 * 7,19 * 0,09 * 1,00	83,28000000	83,28
			83,28





MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO NA ZONA URBANA	DATA :	30/08/2023	BDI :	26.62%
LOCAL:	SEDE, MUNICÍPIO DE MILHÁ/CE	FONTE	VERSÃO	MORA	MEB
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÁ	SEINFRA	027-1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,76%
		SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					05/2021
					04/2023

5.2. DRENAGEM SUPERFICIAL

5.2.1. 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)

			QTD
DIREITO	126,33 * 1,00	126,33000000	126,33
ESQUERDO	111,97 * 1,00	111,97000000	111,97
TRAVAMENTO (NIVEL REBAIXADO)	2,50 * 1,00	2,50000000	2,50
			240,80



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

			QTD
DIREITO	126,33 * 0,35 * 0,10 * 1	4,42000000	4,42
ESQUERDO	111,97 * 0,35 * 0,10 * 1	3,92000000	3,92
			8,34

5.2.3. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

			QTD
IGUAL AO ITEM 5.2.2	8,34	8,34000000	8,34
			8,34

5.3. SINALIZAÇÃO

5.3.1. COMP. 004 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ ADVERTÊNCIA EM AÇO GALVANIZADO C/ PELÍCULA ANTI-PICHANTE. FIXADA EM TUBO DE AÇO DE 2" (UN)

			QTD
R1	2,00	2,00000000	2,00
			2,00

5.3.2. COMP. 0005 - POSTE DE FERRO GALV. Ø 2", H = 2,50M COM 2 PLACAS DE 20X45CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS (UN)

			QTD
	2,00	2,00000000	2,00
			2,00

5.4. SERVIÇOS FINAIS

5.4.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)


			QTD
IGUAL A 5.1.2	1054,05	1.054,05000000	1.054,05
			1.054,05

6. RUA BERNARDINO FERREIRA - CENTRO

6.1. PAVIMENTAÇÃO

6.1.1. 99064 - LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018 (M)

			QTD
COMPRIMENTO X QUANTIDADE	157,20 * 1,00	157,20000000	157,20
			157,20

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																							
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO NA ZONA URBANA	DATA : 30/06/2023																				
	LOCAL:	SEDE, MUNICÍPIO DE MILHÁCE	BDI : 26,62%																				
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÁ	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Fonte</th> <th>Versão</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>04/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Fonte	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%	
Fonte	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%																				

6.1.2. 100576 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019 (M2)

COMPRIMENTO X LARGURA X QUANTIDADE			QTD
157,20 * 11,12 * 1,00	1.748,0600000	0	1.748,06
			1.748,06

6.1.3. 92398 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022 (M2)

COMPRIMENTO X LARGURA X QUANTIDADE			QTD
157,20 * 10,12 * 1,00	1.590,8600000	0	1.590,86
			1.590,86

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

COMPRIMENTO X LARGURA X QUANTIDADE			QTD
157,20 * 10,12 * 0,09 * 1,00	143,1800000		143,18
			143,18

6.2. DRENAGEM SUPERFICIAL

6.2.1. 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)

DIREITO	ESQUERDO		QTD
129,90 * 1,00	147,71 * 1,00	129,90000000	129,90
		147,71000000	147,71
			277,61

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

DIREITO	ESQUERDO		QTD
129,90 * 0,35 * 0,10	147,71 * 0,35 * 0,10	4,55000000	4,55
		5,17000000	5,17
			9,72



6.3. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

IGUAL AO ITEM 6.2.2			QTD
9,72	9,72000000		9,72
			9,72

6.3. SINALIZAÇÃO

6.3.1. COMP. 004 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ ADVERTÊNCIA EM AÇO GALVANIZADO C/ PELÍCULA ANTI-PICHANTE. FIXADA EM TUBO DE AÇO DE 2" (UN)

R19	R1		QTD
1,00	1,00	1,00000000	1,00
		1,00000000	1,00
			2,00

6.4. SERVIÇOS FINAIS

6.4.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO		DATA : 30/06/2023	BDI : 26,62%			
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO NA ZONA URBANA	COMPOZ	VERSAO	HORA	MES	REF
LOCAL:	SEDE, MUNICÍPIO DE MILHÁCE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÁ	SINAPI	2023003 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
		Composiçõe	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

			QTD
IGUAL A 6.1.2	1748,06	1.748,06000000	1.748,06
			1.748,06

7. RUA S.D.O 01 - CENTRO

7.1. PAVIMENTAÇÃO

7.1.1. 99064 - LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018 (M)

			QTD
COMPRIMENTO X QUANTIDADE	50,40 * 1,00	50,40000000	50,40
			50,40

7.1.2. 100576 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019 (M2)

			QTD
COMPRIMENTO X LARGURA X QUANTIDADE	50,40 * 17,23 * 1,00	868,39000000	868,39
			868,39

7.1.3. 92398 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022 (M2)

			QTD
COMPRIMENTO X LARGURA X QUANTIDADE	50,40 * 16,23 * 1,00	817,99000000	817,99
			817,99

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

			QTD
COMPRIMENTO X LARGURA X QUANTIDADE	50,40 * 16,23 * 0,09 * 1,00	73,62000000	73,62
			73,62

7.2. DRENAGEM SUPERFICIAL

7.2.1. 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)

			QTD
DIREITO	59,71 * 1,00	59,71000000	59,71
ESQUERDO	42,91 * 1,00	42,91000000	42,91
			102,62

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


			QTD
DIREITO	59,71 * 0,35 * 0,10	2,09000000	2,09
ESQUERDO	42,91 * 0,35 * 0,10	1,50000000	1,50
			3,59

7.2.3. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

			QTD
IGUAL AO ITEM 7.2.2	3,59	3,59000000	3,59
			3,59



Handwritten signatures and stamps at the bottom right of the page.

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO NA ZONA URBANA	DATA : 30/06/2023 BDI : 26.62%
	LOCAL:	SEDE, MUNICÍPIO DE MILHÁ/CE	FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÁ	SINAPI 2023/03 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 04/2023
			Composição: PRÓPRIA 0,00% 0,00%

7.3. SINALIZAÇÃO

7.3.1. COMP. 0005 - POSTE DE FERRO GALV. Ø 2", H = 2,50M COM 2 PLACAS DE 20X45CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS (UN)

			QTD
	1,00	1,00000000	1,00
			1,00

7.4. SERVIÇOS FINAIS

7.4.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

			QTD
IGUAL A 7.1.2	868,39	868,39000000	868,39
			868,39



8 RUA S.D.O 03 - CENTRO

8.1. PAVIMENTAÇÃO

8.1.1. 99064 - LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018 (M)

			QTD
COMPRIMENTO X QUANTIDADE	38,09 * 1,00	38,09000000	38,09
			38,09

8.1.2. 100576 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019 (M2)

			QTD
COMPRIMENTO X LARGURA X QUANTIDADE	38,09 * 2,00 * 1,00	76,18000000	76,18
			76,18

8.1.3. 92398 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022 (M2)

			QTD
COMPRIMENTO X LARGURA X QUANTIDADE	38,09 * 1,00 * 1,00	38,09000000	38,09
			38,09

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

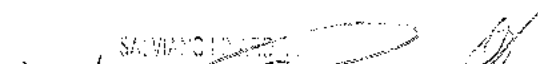
			QTD
COMPRIMENTO X LARGURA X QUANTIDADE	38,09 * 1,00 * 0,09 * 1,00	3,43000000	3,43
			3,43


8.2. DRENAGEM SUPERFICIAL

8.2.1. 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)

			QTD
DIREITO	38,33 * 1,00	38,33000000	38,33
ESQUERDO	37,88 * 1,00	37,88000000	37,88
			76,21

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



		MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
		OBRA:	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO NA ZONA URBANA	DATA:	30/06/2023 BDI: 26,62%	
LOCAL:	SEDE, MUNICÍPIO DE MILHÁ/CE	FONTE:	VERSÃO:	MORA:	MES:	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÁ	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
		SINAPI:	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

			QTD
DIREITO	38,33 * 0,35 * 0,10	1,34000000	1,34
ESQUERDO	37,88 * 0,35 * 0,10	1,33000000	1,33
			2,67

8.2.3. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

			QTD
IGUAL AO ITEM 8.2.2	2,67	2,67000000	2,67
			2,67



8.3. SERVIÇOS FINAIS

8.3.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

			QTD
IGUAL A 8.1.2	76,18	76,18000000	76,18
			76,18

9. RUA S.D.O 04 - CENTRO

9.1. PAVIMENTAÇÃO

9.1.1. 99064 - LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018 (M)

			QTD
COMPRIMENTO X QUANTIDADE	36,81 * 1,00	36,81000000	36,81
			36,81

9.1.2. 100576 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019 (M2)

			QTD
COMPRIMENTO X LARGURA X QUANTIDADE	36,81 * 2,50 * 1,00	92,03000000	92,03
			92,03

9.1.3. 92398 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022 (M2)

			QTD
COMPRIMENTO X LARGURA X QUANTIDADE	36,81 * 1,50 * 1,00	55,22000000	55,22
			55,22


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

			QTD
COMPRIMENTO X LARGURA X QUANTIDADE	36,81 * 1,50 * 0,09 * 1,00	4,97000000	4,97
			4,97

9.2. DRENAGEM SUPERFICIAL

9.2.1. 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)

			QTD
DIREITO	30,21 * 1,00	30,21000000	30,21
ESQUERDO	37,68 * 1,00	37,68000000	37,68

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																							
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO NA ZONA URBANA	DATA : 30/06/2023																				
	LOCAL:	SEDE, MUNICIPIO DE MILHÁ/CE	BDI : 26,62%																				
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÁ	<table border="1"> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>ANOS</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>63,85%</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>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	ANOS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	ANOS																			
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,76%	05/2021																			
SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023																			
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																				

			QTD
TRAVAMENTO (NIVEL REBAIXADO)	0,00 * 1,00	0,00000000	0,00
			67,89

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

			QTD
DIREITO	30,21 * 0,35 * 0,10 * 1,00	1,06000000	1,06
ESQUERDO	37,68 * 0,35 * 0,10 * 1,00	1,32000000	1,32
			2,38

9.2.3. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

			QTD
IGUAL AO ITEM 9.2.2	2,38	2,38000000	2,38
			2,38

9.3. SERVIÇOS FINAIS

9.3.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

			QTD
IGUAL A 9.1.2	92,03	92,03000000	92,03
			92,03

10. AV. PEDRO JOSÉ DE OLIVEIRA - CENTRO

10.1. PAVIMENTAÇÃO

10.1.1. 99064 - LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018 (M)

			QTD
COMPRIMENTO X QUANTIDADE	244,09 * 1,00	244,09000000	244,09
			244,09

10.1.2. 100576 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019 (M2)

			QTD
COMPRIMENTO X LARGURA X QUANTIDADE	244,09 * 9,66 * 1,00	2.357,91000000	2.357,91
			2.357,91

10.1.3. 92398 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022 (M2)

			QTD
COMPRIMENTO X LARGURA X QUANTIDADE	244,09 * 8,66 * 1,00	2.113,82000000	2.113,82
			2.113,82

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

			QTD
COMPRIMENTO X LARGURA X QUANTIDADE	244,09 * 8,66 * 0,09 * 1,00	190,24000000	190,24
			190,24

10.2. DRENAGEM SUPERFICIAL





MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO NA ZONA URBANA
 LOCAL: SEDE, MUNICÍPIO DE MILHÁ/CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÁ

DATA: 30/06/2023 BDI: 26,62%

FORNEC.	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%	

10.2.1. 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)

			QTD
DIREITO	229,70 * 1,00	229,70000000	229,70
ESQUERDO	244,14 * 1,00	244,14000000	244,14
			473,84



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

			QTD
DIREITO	229,70 * 0,35 * 0,10 * 1,00	8,04000000	8,04
ESQUERDO	244,14 * 0,35 * 0,10 * 1,00	8,54000000	8,54
			16,58

10.2.3. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

			QTD
IGUAL AO ITEM 10.2.2	16,58	16,58000000	16,58
			16,58

10.3. SINALIZAÇÃO

10.3.1. COMP. 004 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ ADVERTÊNCIA EM AÇO GALVANIZADO C/ PELÍCULA ANTIPICHANTE. FIXADA EM TUBO DE AÇO DE 2" (UN)

			QTD
R1	1,00	1,00000000	1,00
R19	2,00	2,00000000	2,00
A-32	2,00	2,00000000	2,00
			5,00

10.3.2. COMP. 0005 - POSTE DE FERRO GALV. Ø 2", H = 2,50M COM 2 PLACAS DE 20X45CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS (UN)

			QTD
	2,00	2,00000000	2,00
			2,00

10.3.3. 102513 - PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021 (M2)

			QTD
FAIXA DE PEDESTRE	3,60 * 2,00 * 1,00	7,20000000	7,20
			7,20

10.4. SERVIÇOS FINAIS

10.4.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

			QTD
IGUAL A 10.1.2	2357,91	2.357.91000000	2.357,91
			2.357,91

11. RUA MARIA EUFRÁSIA PINHEIRO - CENTRO

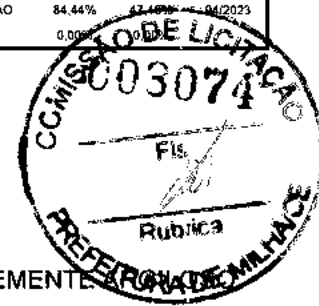
11.1. PAVIMENTAÇÃO

(Handwritten signatures and stamps)



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO NA ZONA URBANA	DATA:	30/06/2023	BDI:	26,62%
LOCAL:	SEDE, MUNICIPIO DE MILHÃ/CE	FONTE:	VERSÃO	HORA:	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,95%	47,76%
		SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,76%
		Composição	PROPRIA	0,00%	04/2023
					REF.



11.1.1. 99064 - LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018 (M)

COMPRIMENTO X QUANTIDADE	79,50 * 1,00	79,50000000	QTD	79,50
				79,50

11.1.2. 100576 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE AF_11/2019 (M2)

COMPRIMENTO X LARGURA X QUANTIDADE	79,50 * 6,42 * 1,00	510,39000000	QTD	510,39
				510,39

11.1.3. 92398 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022 (M2)

COMPRIMENTO X LARGURA X QUANTIDADE	79,50 * 5,42 * 1,00	430,89000000	QTD	430,89
				430,89

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

COMPRIMENTO X LARGURA X QUANTIDADE	79,50 * 5,42 * 0,09 * 1,00	38,78000000	QTD	38,78
				38,78

11.2. DRENAGEM SUPERFICIAL

11.2.1. 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)

DIREITO	82,57 * 1,00	82,57000000	QTD	82,57
ESQUERDO	78,69 * 1,00	78,69000000		78,69
				161,26

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

DIREITO	82,57 * 0,35 * 0,10 * 1,00	2,89000000	QTD	2,89
ESQUERDO	78,69 * 0,35 * 0,10 * 1,00	2,75000000		2,75
				5,64

11.2.3. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

IGUAL AO ITEM 11.2.2	5,64	5,64000000	QTD	5,64
				5,64

11.3. SINALIZAÇÃO

11.3.1. COMP. 004 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ ADVERTÊNCIA EM AÇO GALVANIZADO C/ PELÍCULA ANTI-PICHANTE. FIXADA EM TUBO DE AÇO DE 2" (UN)

R1	2,00	2,00000000	QTD	2,00
				2,00

[Handwritten signatures and stamps]



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO NA ZONA URBANA	DATA:	30/06/2023	BDI:	26,62%
LOCAL:	SEDE, MUNICÍPIO DE MILHÁ/CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÁ	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,76%
		SINAPI:	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

11.3.2. COMP. 0005 - POSTE DE FERRO GALV. Ø 2", H = 2,50M COM 2 PLACAS DE 20X45CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS (UN)

			QTD
	1,00	1,00000000	1,00
			1,00

11.4. SERVIÇOS FINAIS

11.4.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

			QTD
IGUAL A 11.1.2	510,39	510,39000000	510,39
			510,39

12. RUA JOSÉ DE ARAÚJO - CENTRO

12.1. PAVIMENTAÇÃO

12.1.1. 99064 - LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018 (M)

			QTD
COMPRIMENTO X QUANTIDADE	167,84 * 1,00	167,84000000	167,84
			167,84

12.1.2. 100576 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019 (M2)

			QTD
COMPRIMENTO X LARGURA X QUANTIDADE	167,84 * 11,02 * 1,00	1.849,60000000	1.849,60
		0	1.849,60

12.1.3. 92398 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022 (M2)

			QTD
COMPRIMENTO X LARGURA X QUANTIDADE	167,84 * 10,02 * 1,00	1.681,76000000	1.681,76
		0	1.681,76

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

			QTD
COMPRIMENTO X LARGURA X QUANTIDADE	167,84 * 10,02 * 0,09 * 1,00	151,36000000	151,36
			151,36

12.2. DRENAGEM SUPERFICIAL

12.2.1. 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)

			QTD
DIREITO	184,78 * 1,00	184,78000000	184,78
ESQUERDO	153,87 * 1,00	153,87000000	153,87
TRAVAMENTO (NIVEL REBAIXADO)	3,43 * 1,00	3,43000000	3,43
			342,08

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





MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO NA ZONA URBANA	DATA:	30/06/2023	BDI:	26,62%	
LOCAL:	SEDE, MUNICÍPIO DE MILHÁ/CE	FONTES:	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÁ	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%	

			QTD
DIREITO	184,78 * 0,35 * 0,10 * 1,00	6,47000000	6,47
ESQUERDO	163,87 * 0,35 * 0,10 * 1,00	5,39000000	5,39
			11,86



12.2.3. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

			QTD
IGUAL AO ÍTEM 12.2.2	11,86	11,86000000	11,86
			11,86

12.3. SINALIZAÇÃO

12.3.1. COMP. 0005 - POSTE DE FERRO GALV. Ø 2", H = 2,50M COM 2 PLACAS DE 20X45CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS (UN)

			QTD
	1,00	1,00000000	1,00
			1,00

12.4. SERVIÇOS FINAIS

12.4.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

			QTD
IGUAL A 12.1.2	1849,60	1,849,60000000	1.849,60
			1.849,60

13. RUA MARIA ESTELINA PINHEIRO - VISTA ALEGRE

13.1. PAVIMENTAÇÃO

13.1.1. 99064 - LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018 (M)

			QTD
COMPRIMENTO X QUANTIDADE	863,65 * 1,00	863,65000000	863,65
			863,65

1.2. 100576 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019 (M2)

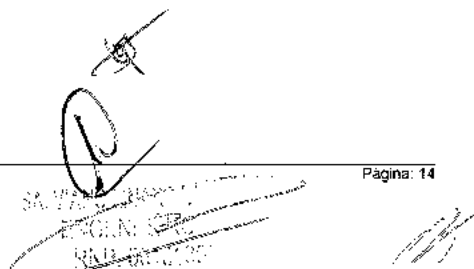
			QTD
COMPRIMENTO X LARGURA X QUANTIDADE	863,65 * 7,00 * 1,00	6.045,55000000	6.045,55
			6.045,55

13.1.3. 92398 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022 (M2)

			QTD
COMPRIMENTO X LARGURA X QUANTIDADE	863,65 * 6,00 * 1,00	5.181,90000000	5.181,90
			5.181,90

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

			QTD
COMPRIMENTO X LARGURA X QUANTIDADE	863,65 * 6,00 * 0,09 * 1,00	466,37000000	466,37
			466,37





MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO NA ZONA URBANA	DATA:	30/06/2023	BDI:	26,62%
LOCAL:	SEDE, MUNICÍPIO DE MILHÃ/CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI:	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					06/2021
					04/2023

13.2. DRENAGEM SUPERFICIAL

13.2.1. 94273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR) PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 (M)

			QTD
DIREITO	866,96 * 1,00	866,96000000	866,96
ESQUERDO	863,60 * 1,00	863,60000000	863,60
TRAVAMENTO (NIVEL REBAIXADO)	66,46 * 1,00	66,46000000	66,46
			1.797,02



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

			QTD
DIREITO	837,86 * 0,35 * 0,10 * 1,00	29,33000000	29,33
ESQUERDO	834,49 * 0,35 * 0,10 * 1,00	29,21000000	29,21
			58,54

13.2.3. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

			QTD
IGUAL AO ITEM 13.2.2	58,54	58,54000000	58,54
			58,54

13.3. SINALIZAÇÃO

13.3.1. COMP. 004 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ ADVERTÊNCIA EM AÇO GALVANIZADO C/ PELÍCULA ANTI-PICHANTE. FIXADA EM TUBO DE AÇO DE 2" (UN)

			QTD
R1	2,00	2,00000000	2,00
			2,00

13.3.2. COMP. 0005 - POSTE DE FERRO GALV. Ø 2", H = 2,50M COM 2 PLACAS DE 20X45CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS (UN)

			QTD
	3,00	3,00000000	3,00
			3,00

13.4. CALÇADA

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

			QTD
LADO DIREITO	703,00 * 1,00	703,00000000	703,00
			703,00

13.4.2. 95240 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016 (M2)

			QTD
PISO PODOTÁTIL DIRECIONAL	1102,50 * 0,25 * 1,00	275,63000000	275,63
PISO PODOTÁTIL ALERTA	15,60 * 0,25 * 1,00	3,90000000	3,90
			279,53

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



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO NA ZONA URBANA	DATA: 30/06/2023	BDI: 26,62%
LOCAL:	SEDE, MUNICÍPIO DE MILHÃOCE	PONTE: VERSÃO	HORA: MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃO	SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO	REF: 05/2021
		SINAPI: 2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 04/2023
		Composição: PROPRIA	0,00% 0,00%

			QTD
DIRECIONAL	1102,50 * 0,25	275,63000000	275,63
ALERTA	15,60 * 0,25	3,90000000	3,90
			279,53

13.4.4. 93679 - EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022 (M2)

			QTD
COMPRIMENTO X LARGURA X QUANTIDADE	1118,10 * 1,20 * 1,00	1.341,72000000	1.341,72
		0	
			1.341,72

13.5. SERVIÇOS FINAIS

13.5.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

			QTD
ITEM 13.1.2	6045,55	6.045,55000000	6.045,55
		0	
			6.045,56

14. RUA S.DO 01 - VISTA ALEGRE

14.1. PAVIMENTAÇÃO

14.1.1. 99064 - LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018 (M)

			QTD
COMPRIMENTO X QUANTIDADE	107,64 * 1,00	107,64000000	107,64
			107,64

14.1.2. 100576 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019 (M2)

			QTD
COMPRIMENTO X LARGURA X QUANTIDADE	107,64 * 7,00 * 1,00	753,48000000	753,48
			753,48

14.1.3. 92398 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022 (M2)

			QTD
COMPRIMENTO X LARGURA X QUANTIDADE	107,64 * 6,00 * 1,00	645,84000000	645,84
			645,84

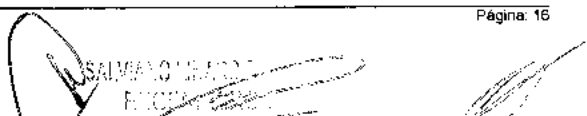
14.1.4. C4814 - ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

			QTD
COMPRIMENTO X LARGURA X QUANTIDADE	107,64 * 6,00 * 0,09 * 1,00	58,13000000	58,13
			58,13

14.2. DRENAGEM SUPERFICIAL

14.2.1. 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)

			QTD
DIREITO	98,11 * 1,00	98,11000000	98,11





MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO NA ZONA URBANA	DATA:	30/06/2023	BDI:	26,62%						
LOCAL:	SEDE, MUNICÍPIO DE MILHÁ/CE	PONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%	MES:	47,76%	REF.:	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÁ	SINAPI:	2023/03 COM DESONERAÇÃO	Composição:	PRÓPRIA		84,44%		47,48%		04/2023

			QTD
ESQUERDO	64,04 * 1,00	64,04000000	84,04
			162,15

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

			QTD
DIREITO	98,11 * 0,35 * 0,10 * 1,00	3,43000000	3,43
ESQUERDO	64,04 * 0,35 * 0,10 * 1,00	2,24000000	2,24
			5,67

14.2.3. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

			QTD
IGUAL AO ITEM 14.2.2	5,67	5,67000000	5,67
			5,67

3. CALÇADA

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

			QTD
LADO DIREITO	106,87 * 1,00	106,87000000	106,87
			106,87

14.3.2. 95240 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016 (M2)

			QTD
PISO PODOTÁTIL DIRECIONAL	104,47 * 0,25 * 1,00	26,12000000	26,12
PISO PODOTÁTIL ALERTA	2,40 * 0,25 * 1,00	0,60000000	0,60
			26,72

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

			QTD
DIRECIONAL	104,47 * 0,25	26,12000000	26,12
ALERTA	2,40 * 0,25	0,60000000	0,60
			26,72

14.3.4. 93679 - EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022 (M2)

			QTD
COMPRIMENTO X LARGURA X QUANTIDADE	106,87 * 1,20 * 1,00	128,24000000	128,24
			128,24

14.4. SINALIZAÇÃO

14.4.1. COMP. 004 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ ADVERTÊNCIA EM AÇO GALVANIZADO C/ PELÍCULA ANTI-PICHANTE. FIXADA EM TUBO DE AÇO DE 2" (UN)

			QTD
R19	2,00	2,00000000	2,00
			2,00

14.4.2. COMP. 0005 - POSTE DE FERRO GALV. Ø 2", H = 2,50M COM 2 PLACAS DE 20X45CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS (UN)



MEMÓRIAS DE CÁLCULO		DATA : 30/06/2023	BDI : 26,62%			
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO NA ZONA URBANA	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MEP:	REF:
LOCAL:	SEDE, MUNICÍPIO DE MILHÁCE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÁ	SINAPI:	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

			QTD
	3,00	3,00000000	3,00
			3,00

14.5. SERVIÇOS FINAIS

14.5.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

			QTD
IGUAL A 14.1.2	753,48	753,48000000	753,48
			753,48

15. RUA S.DO 05 - VISTA ALEGRE

15.1. PAVIMENTAÇÃO

15.1.1. 99064 - LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018 (M)

			QTD
COMPRIMENTO X QUANTIDADE	83,11 * 1,00	83,11000000	83,11
			83,11

15.1.2. 100576 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019 (M2)

			QTD
COMPRIMENTO X LARGURA X QUANTIDADE	83,11 * 7,00 * 1,00	581,77000000	581,77
			581,77

15.1.3. 92398 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022 (M2)

			QTD
COMPRIMENTO X LARGURA X QUANTIDADE	83,11 * 6,00 * 1,00	498,66000000	498,66
			498,66

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

			QTD
COMPRIMENTO X LARGURA X QUANTIDADE	83,11 * 6,00 * 0,09 * 1,00	44,88000000	44,88
			44,88

15.2. DRENAGEM SUPERFICIAL


15.2.1. 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)

			QTD
DIREITO	85,94 * 1,00	85,94000000	85,94
ESQUERDO	83,21 * 1,00	83,21000000	83,21
			169,15

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

			QTD
DIREITO	85,94 * 0,35 * 0,10 * 1,00	3,01000000	3,01
ESQUERDO	83,21 * 0,35 * 0,10 * 1,00	2,91000000	2,91



		MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
		OBRA:	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO NA ZONA URBANA	DATA : 30/06/2023	BDI : 26,62%		
LOCAL:	SEDE, MUNICÍPIO DE MILHÃO/CE	FONTE:	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,78%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃO	SINAPI:	2023/03 COM DESONERAÇÃO		84,44%	47,48%	04/2023
		Composição:	PRÓPRIA		0,00%	0,00%	



		QTD
		5,92

15.2.3. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

		QTD
IGUAL AO ITEM 15.2.2	5,92	5,92000000
		5,92

15.3. CALÇADA

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

		QTD
LADO DIREITO	82,65 * 1,00	82,65000000
		82,65

15.3.2. 95240 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016 (M2)

		QTD
PISO PODOTÁTIL DIRECIONAL	79,05 * 0,25 * 1,00	19,76000000
PISO PODOTÁTIL ALERTA	3,60 * 0,25 * 1,00	0,90000000
		20,66

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

		QTD
DIRECIONAL	79,05 * 0,25	19,76000000
ALERTA	3,60 * 0,25	0,90000000
		20,66

15.3.4. 93679 - EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022 (M2)

		QTD
COMPRIMENTO X LARGURA X QUANTIDADE	82,65 * 1,20 * 1,00	99,18000000
		99,18

4. SINALIZAÇÃO

15.4.1. COMP. 004 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ ADVERTÊNCIA EM AÇO GALVANIZADO C/ PELÍCULA ANTI-PICHANTE. FIXADA EM TUBO DE AÇO DE 2" (UN)

		QTD
R19	1,00	1,00000000
		1,00


15.5. SERVIÇOS FINAIS

15.5.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

		QTD
IGUAL A 15.1.2	581,77	581,77000000
		581,77

16. RUA S.DO 04 - VISTA ALEGRE (TRECHO 01)

16.1. PAVIMENTAÇÃO

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO NA ZONA URBANA	DATA : 30/06/2023	BDI : 26,62%
	LOCAL:	SEDE, MUNICÍPIO DE MILHÃO/CE	FONTE:	VERSÃO:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
		SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%
				REF: 05/2021
				04/2023



16.1.1. 99064 - LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018 (M)

COMPRIMENTO X QUANTIDADE			QTD
20,20 * 1,00		20,20000000	20,20
			20,20

16.1.2. 100576 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE AF_11/2019 (M2)

COMPRIMENTO X LARGURA X QUANTIDADE			QTD
20,20 * 5,53 * 1,00		111,71000000	111,71
			111,71

16.1.3. 92398 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022 (M2)

COMPRIMENTO X LARGURA X QUANTIDADE			QTD
20,20 * 4,53 * 1,00		91,51000000	91,51
			91,51

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

COMPRIMENTO X LARGURA X QUANTIDADE			QTD
20,20 * 4,53 * 0,09 * 1,00		8,24000000	8,24
			8,24

16.2. DRENAGEM SUPERFICIAL

16.2.1. 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_D6/2016 (M)

			QTD
DIREITO	20,47 * 1,00	20,47000000	20,47
ESQUERDO	19,84 * 1,00	19,84000000	19,84
			40,31

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

			QTD
DIREITO	20,47 * 0,35 * 0,10 * 1,00	0,72000000	0,72
ESQUERDO	19,84 * 0,35 * 0,10 * 1,00	0,69000000	0,69
			1,41


16.2.3. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

			QTD
IGUAL AO ITEM 16.2.2	1,41	1,41000000	1,41
			1,41

16.3. SERVIÇOS FINAIS

16.3.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

			QTD
IGUAL A 16.1.2	111,71	111,71000000	111,71
			111,71

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
		OBRA:	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO NA ZONA URBANA	DATA:	30/06/2023		
LOCAL:	SEDE, MUNICÍPIO DE MILHÁ/CE	BDI:	26,62%				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÁ	FONTE:	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	93,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI:	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023	
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

17. RUA S.DO 04 - VISTA ALEGRE (TRECHO 02)

17.1. PAVIMENTAÇÃO

17.1.1. 99064 - LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018 (M)

COMPRIMENTO X QUANTIDADE	59,01 * 1,00	59,01000000	QTD	59,01
				59,01

17.1.2. 100576 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019 (M2)

COMPRIMENTO X LARGURA X QUANTIDADE	59,01 * 6,73 * 1,00	397,14000000	QTD	397,14
				397,14

17.1.3. 92398 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022 (M2)

COMPRIMENTO X LARGURA X QUANTIDADE	59,01 * 5,73 * 1,00	338,13000000	QTD	338,13
				338,13

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

COMPRIMENTO X LARGURA X QUANTIDADE	59,01 * 5,73 * 0,09 * 1,00	30,43000000	QTD	30,43
				30,43

17.2. DRENAGEM SUPERFICIAL

17.2.1. 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)

DIREITO	59,97 * 1,00	59,97000000	QTD	59,97
ESQUERDO	57,88 * 1,00	57,88000000		57,88
				117,85

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

DIREITO	59,97 * 0,35 * 0,10 * 1,00	2,10000000	QTD	2,10
ESQUERDO	57,88 * 0,35 * 0,10 * 1,00	2,03000000		2,03
				4,13


17.2.3. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

IGUAL AO ITEM 17.2.2	4,13	4,13000000	QTD	4,13
				4,13

17.3. SERVIÇOS FINAIS

17.3.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)



MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO NA ZONA URBANA	DATA: 30/06/2023
	LOCAL:	SEDE, MUNICÍPIO DE MILHÁÇE	BDI: 26,62%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÁ	FONTE:
			VERSÃO:
			HORA:
			MES:
			REF:
			SINAPI: 2023/03 COM DESONERAÇÃO
			83,85% 47,76% 05/2021
			84,44% 47,48% 04/2023
			Composição: PRÓPRIA 0,00% 0,00%

			QTD
IGUAL A 17.1.2	397,14	397,14000000	397,14
			397,14

18. RUA S.DO 03 - VISTA ALEGRE

18.1. PAVIMENTAÇÃO

18.1.1. 99064 - LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018 (M)

			QTD
COMPRIMENTO X QUANTIDADE	22,81 * 1,00	22,81000000	22,81
			22,81

18.1.2. 100576 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019 (M2)

			QTD
COMPRIMENTO X LARGURA X QUANTIDADE	22,81 * 5,32 * 1,00	121,35000000	121,35
			121,35

18.1.3. 92398 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022 (M2)

			QTD
COMPRIMENTO X LARGURA X QUANTIDADE	22,81 * 4,32 * 1,00	98,54000000	98,54
			98,54

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

			QTD
COMPRIMENTO X LARGURA X QUANTIDADE	22,81 * 4,32 * 0,09 * 1,00	8,87000000	8,87
			8,87

18.2. DRENAGEM SUPERFICIAL

18.2.1. 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)

			QTD
DIREITO	19,91 * 1,00	19,91000000	19,91
ESQUERDO	19,47 * 1,00	19,47000000	19,47
			39,38


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

			QTD
DIREITO	19,91 * 0,35 * 0,10 * 1,00	0,70000000	0,70
ESQUERDO	19,47 * 0,35 * 0,10 * 1,00	0,68000000	0,68
			1,38

18.2.3. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

			QTD
IGUAL AO ITEM 18.2.2	1,38	1,38000000	1,38
			1,38



MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO NA ZONA URBANA	DATA : 30/06/2023 BDI : 26,62%
	LOCAL:	SEDE, MUNICÍPIO DE MILHÃOCE	FONTE: SEINFRA 027 1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃO	SINAPI 2023/03 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 04/2023
			Composição: PRÓPRIA 0,00% 0,00%

18.3. SINALIZAÇÃO

18.3.1. COMP. 004 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ ADVERTÊNCIA EM AÇO GALVANIZADO C/ PELÍCULA ANTI-PICHANTE. FIXADA EM TUBO DE AÇO DE 2" (UN)

			QTD
R1	1,00	1,00000000	1,00
			1,00

18.4. SERVIÇOS FINAIS

18.4.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

			QTD
IGUAL A 18.1.2	121,35	121,35000000	121,35
			121,35

1ª RUA S.DO 02 - VISTA ALEGRE

19.1. PAVIMENTAÇÃO

19.1.1. 99064 - LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018 (M)

			QTD
COMPRIMENTO X QUANTIDADE	99,08 * 1,00	99,08000000	99,08
			99,08

19.1.2. 100576 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019 (M2)

			QTD
COMPRIMENTO X LARGURA X QUANTIDADE	99,08 * 4,73 * 1,00	468,65000000	468,65
			468,65

19.1.3. 92398 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022 (M2)

			QTD
COMPRIMENTO X LARGURA X QUANTIDADE	99,08 * 3,73 * 1,00	369,57000000	369,57
			369,57

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

			QTD
COMPRIMENTO X LARGURA X QUANTIDADE	99,08 * 3,73 * 0,09 * 1,00	33,26000000	33,26
			33,26

19.2. DRENAGEM SUPERFICIAL

19.2.1. 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)

			QTD
DIREITO	93,18 * 1,00	93,18000000	93,18
ESQUERDO	92,08 * 1,00	92,08000000	92,08
			185,26

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





MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO NA ZONA URBANA	DATA: 30/06/2023	BDI: 26,62%
LOCAL:	SEDE, MUNICÍPIO DE MILHÃO	FONTE:	VERSÃO:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃO	SINAFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 83,85%
		SINAPI: 2023/03 COM DESONERAÇÃO	MES: 47,76%
		Composição: PROPRIA	PRE: 05/2021
			PRE: 04/2023
			Composição: 0,00%
			Composição: 0,00%

			QTD
DIREITO	93,18 * 0,35 * 0,10 * 1,00	3,26000000	3,26
ESQUERDO	92,08 * 0,35 * 0,10 * 1,00	3,22000000	3,22
			6,48

19.2.3. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

			QTD
IGUAL AO ITEM 19.2.2	6,48	6,48000000	6,48
			6,48



19.3. SINALIZAÇÃO

19.3.1. COMP. 004 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ ADVERTÊNCIA EM AÇO GALVANIZADO C/ PELÍCULA ANTI-PICHANTE. FIXADA EM TUBO DE AÇO DE 2" (UN)

			QTD
	2,00	2,00000000	2,00
R19	1,00	1,00000000	1,00
			3,00

19.3.2. COMP. 0005 - POSTE DE FERRO GALV. Ø 2", H = 2,50M COM 2 PLACAS DE 20X45CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS (UN)

			QTD
	1,00	1,00000000	1,00
			1,00

19.4. SERVIÇOS FINAIS

19.4.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

			QTD
IGUAL A 19.1.2	468,65	468,65000000	468,65
			468,65

20. RUA AURELINO PINHEIRO ROSA - VISTA ALEGRE

20.1. PAVIMENTAÇÃO

20.1.1. 99064 - LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018 (M)


			QTD
COMPRIMENTO X QUANTIDADE	48,39 * 1,00	48,39000000	48,39
			48,39

20.1.2. 100576 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019 (M2)

			QTD
COMPRIMENTO X LARGURA X QUANTIDADE	48,39 * 8,33 * 1,00	403,09000000	403,09
			403,09

20.1.3. 92398 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022 (M2)

			QTD
COMPRIMENTO X LARGURA X QUANTIDADE	48,39 * 7,33 * 1,00	354,70000000	354,70
			354,70

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																							
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO NA ZONA URBANA	DATA : 30/06/2023																				
	LOCAL:	SEDE, MUNICÍPIO DE MILHÃO/CE	BDI : 26,62%																				
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃO																					
			<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>04/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																			
SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																			
SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023																			
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																				

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

			QTD
COMPRIMENTO X LARGURA X QUANTIDADE	48,39 * 7,33 * 0,09 * 1,00	31,92000000	31,92
			31,92

20.2. DRENAGEM SUPERFICIAL

20.2.1. 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)

			QTD
DIREITO	46,23 * 1,00	46,23000000	46,23
ESQUERDO	51,40 * 1,00	51,40000000	51,40
			97,63

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

			QTD
DIREITO	46,23 * 0,35 * 0,10 * 1,00	1,62000000	1,62
ESQUERDO	51,40 * 0,35 * 0,10 * 1,00	1,80000000	1,80
			3,42

20.2.3. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

			QTD
IGUAL AO ITEM 20.2.2	3,42	3,42000000	3,42
			3,42

20.3. CALÇADA

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

			QTD
LADO ESQUERDO	46,23 * 1,00	46,23000000	46,23
			46,23

20.3.2. 95240 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016 (M2)

			QTD
PISO PODOTÁTIL DIRECIONAL	43,83 * 0,25 * 1,00	10,96000000	10,96
PISO PODOTÁTIL ALERTA	2,40 * 0,25 * 1,00	0,60000000	0,60
			11,56

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

			QTD
DIRECIONAL	43,83 * 0,25	10,96000000	10,96
ALERTA	2,40 * 0,25	0,60000000	0,60
			11,56

20.3.4. 93679 - EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022 (M2)





MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO NA ZONA URBANA	DATA:	30/06/2023	BDI:	26,62%	
LOCAL:	SEDE, MUNICÍPIO DE MILHÁ/CE	ORÇAMENTO:	VERSAO	OBRA:	MEB	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÁ	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%	

COMPRIMENTO X LARGURA X QUANTIDADE			QTD
46,23 * 1,20 * 1,00		55,48000000	55,48
			55,48

20.4. SINALIZAÇÃO

20.4.1. COMP. 0005 - POSTE DE FERRO GALV. Ø 2", H = 2,50M COM 2 PLACAS DE 20X45CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS (UN)

			QTD
1,00		1,00000000	1,00
			1,00

20.5. SERVIÇOS FINAIS

20.5.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

			QTD
403,09		403,09000000	403,09
			403,09

21. RUA S.D.O 07 - (RUA DA UBS) - SEDE

21.1. PAVIMENTAÇÃO

21.1.1. 99064 - LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018 (M)

COMPRIMENTO X LARGURA X QUANTIDADE			QTD
160,70 * 1,00		160,70000000	160,70
			160,70

21.1.2. 100576 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019 (M2)

COMPRIMENTO X LARGURA X QUANTIDADE			QTD
160,70 * 7,32 * 1,00		1.176,32000000	1.178,32
			1.178,32

21.1.3. 92398 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022 (M2)

COMPRIMENTO X LARGURA X QUANTIDADE			QTD
160,70 * 6,32 * 1,00		1.015,62000000	1.015,62
			1.015,62

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

COMPRIMENTO X LARGURA X QUANTIDADE			QTD
160,70 * 6,32 * 0,09 * 1,00		91,41000000	91,41
			91,41

21.2. DRENAGEM SUPERFICIAL

21.2.1. 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)

DIREITO			QTD
151,02 * 1,00		151,02000000	151,02





MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO NA ZONA URBANA	DATA:	30/06/2023	BDI:	26,62%
LOCAL:	SEDE, MUNICÍPIO DE MILHÁ/CE	ORÇAMENTO:	VERSO	HORA:	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÁ	SEINFRA:	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI:	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					REF: 05/2021 04/2023

			QTD
ESQUERDO	166,82 * 1,00	166,82000000	166,82
TRAVAMENTO (NIVEL REBAIXADO)	15,84 * 1,00	15,84000000	15,84
			333,66

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

			QTD
DIREITO	151,02 * 0,35 * 0,10 * 1,00	5,29000000	5,29
ESQUERDO	166,82 * 0,35 * 0,10 * 1,00	5,84000000	5,84
			11,13

21.2.3. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

			QTD
IGUAL AO ITEM 21.2.2	11,13	11,13000000	11,13
			11,13

21.3. CALÇADA

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

			QTD
LADO ESQUERDO	151,02 * 1,00	151,02000000	151,02
			151,02

21.3.2. 95240 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016 (M2)

			QTD
PISO PODOTÁTIL DIRECIONAL	145,02 * 0,25 * 1,00	36,26000000	36,26
PISO PODOTÁTIL ALERTA	6,00 * 0,25 * 1,00	1,50000000	1,50
			37,76

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

			QTD
DIRECIONAL	145,02 * 0,25	36,26000000	36,26
ALERTA	6,00 * 0,25	1,50000000	1,50
			37,76

21.3.4. 93679 - EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022 (M2)

			QTD
COMPRIMENTO X LARGURA X QUANTIDADE	151,02 * 1,20 * 1,00	181,22000000	181,22
			181,22

21.4. SINALIZAÇÃO


21.4.1. COMP. 0005 - POSTE DE FERRO GALV. Ø 2", H = 2,50M COM 2 PLACAS DE 20X45CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS (UN)

			QTD
	1,00	1,00000000	1,00
			1,00

21.5. SERVIÇOS FINAIS



[Handwritten signatures and stamps]

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																							
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO NA ZONA URBANA	DATA : 30/06/2023																				
	LOCAL:	SEDE. MUNICÍPIO DE MILHÁICE	BDI : 26,62%																				
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÁ																					
			<table border="1"> <thead> <tr> <th>PONTE</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>09/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>04/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	PONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
PONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																			
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021																			
SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023																			
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																				

21.5.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

			QTD
IGUAL A 21.1.2	1176,32	1.176,32000000	1.176,32
		0	
			1.176,32

22. RUA GERVÁZIO MOREIRA - SEDE

22.1. PAVIMENTAÇÃO

22.1.1. 99064 - LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018 (M)

			QTD
COMPRIMENTO X QUANTIDADE	165,20 * 1,00	165,20000000	165,20
			165,20

22.1.2. 100576 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019 (M2)

			QTD
COMPRIMENTO X LARGURA X QUANTIDADE	165,20 * 7,43 * 1,00	1.227,44000000	1.227,44
		0	
			1.227,44

22.1.3. 92398 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022 (M2)

			QTD
COMPRIMENTO X LARGURA X QUANTIDADE	165,20 * 6,43 * 1,00	1.062,24000000	1.062,24
		0	
			1.062,24

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

			QTD
COMPRIMENTO X LARGURA X QUANTIDADE	165,20 * 6,43 * 0,09 * 1,00	95,60000000	95,60
			95,60

22.2. DRENAGEM SUPERFICIAL

22.2.1. 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)

			QTD
DIREITO	162,08 * 1,00	162,08000000	162,08
ESQUERDO	165,32 * 1,00	165,32000000	165,32
TRAVAMENTO (NÍVEL REBAIXADO)	18,27 * 1,00	18,27000000	18,27
			345,67

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

			QTD
DIREITO	162,08 * 0,35 * 0,10 * 1,00	5,67000000	5,67
ESQUERDO	165,32 * 0,35 * 0,10 * 1,00	5,79000000	5,79
			11,46

22.2.3. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)





MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO NA ZONA URBANA	DATA:	30/06/2023	BDI:	26,62%
LOCAL:	SEDE, MUNICÍPIO DE MILHÁ/CE	FONTE:	VERSÃO	HORA:	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					05/2021
					04/2023

			QTD
IGUAL AO ITEM 22.2.2	11,46	11,46000000	11,46
			11,46

22.3. SINALIZAÇÃO

22.3.1. COMP. 004 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ ADVERTÊNCIA EM AÇO GALVANIZADO C/ PELÍCULA ANTI-PICHANTE. FIXADA EM TUBO DE AÇO DE 2" (UN)

			QTD
R1	1,00	1,00000000	1,00
			1,00

22.3.2. COMP. 0005 - POSTE DE FERRO GALV. Ø 2", H = 2,50M COM 2 PLACAS DE 20X45CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS (UN)

			QTD
	1,00	1,00000000	1,00
			1,00

22.4. SERVIÇOS FINAIS

22.4.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

			QTD
IGUAL A 22.1.2	1227,44	1.227,44000000	1.227,44
			1.227,44



23. RUA GEVAZO MOREIRA - SEDE

23.1. PAVIMENTAÇÃO

23.1.1. 99064 - LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018 (M)

			QTD
COMPRIMENTO X QUANTIDADE	135,95 * 1,00	135,95000000	135,95
			135,95

23.1.2. 100576 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. _11/2019 (M2)

			QTD
COMPRIMENTO X LARGURA X QUANTIDADE	135,95 * 8,21 * 1,00	1.116,15000000	1.116,15
			1.116,15

23.1.3. 92398 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 8 CM. AF_10/2022 (M2)

			QTD
COMPRIMENTO X LARGURA X QUANTIDADE	135,95 * 7,21 * 1,00	980,20000000	980,20
			980,20

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

			QTD
COMPRIMENTO X LARGURA X QUANTIDADE	135,95 * 7,21 * 0,09 * 1,00	88,22000000	88,22
			88,22



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO NA ZONA URBANA	DATA:	30/06/2023	BDI:	26.62%
LOCAL:	SEDE, MUNICÍPIO DE MILHÁ/CE	ORÇAMENTO:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÁ	COMPRIMENTO:	SINAPI	COMPRIMENTO:	2023/03 COM DESONERAÇÃO
		COMPRIMENTO:	PROPRIA	COMPRIMENTO:	0,00%
		COMPRIMENTO:		COMPRIMENTO:	0,00%

23.2. DRENAGEM SUPERFICIAL

23.2.1. 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)

			QTD
DIREITO	127,79 * 1,00	127,79000000	127,79
ESQUERDO	136,12 * 1,00	136,12000000	136,12
TRAVAMENTO (NIVEL REBAIXADO)	14,38 * 1,00	14,38000000	14,38
			278,29



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

			QTD
DIREITO	127,79 * 0,35 * 0,10 * 1,00	4,47000000	4,47
ESQUERDO	136,12 * 0,35 * 0,10 * 1,00	4,76000000	4,76
			9,23

23.2.3. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

			QTD
IGUAL AO ITEM 23.2.2	9,23	9,23000000	9,23
			9,23

23.3. SINALIZAÇÃO

23.3.1. COMP. 004 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ ADVERTÊNCIA EM AÇO GALVANIZADO C/ PELÍCULA ANTI-PICHANTE. FIXADA EM TUBO DE AÇO DE 2" (UN)

			QTD
R1	1,00	1,00000000	1,00
			1,00

23.4. SERVIÇOS FINAIS

23.4.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

			QTD
IGUAL A 23.1.2	1116,15	1.116,15000000	1.116,15
			1.116,15

24. RUA JOAQUIM JUVENAL DA SILVA - SEDE

24.1. PAVIMENTAÇÃO

24.1.1. 99064 - LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018 (M)

			QTD
COMPRIMENTO X QUANTIDADE	276,76 * 1,00	276,76000000	276,76
			276,76

24.1.2. 100576 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019 (M2)

			QTD
COMPRIMENTO X LARGURA X QUANTIDADE	276,76 * 7,99 * 1,00	2.211,31000000	2.211,31
			2.211,31

Handwritten signature or mark.



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO NA ZONA URBANA	DATA : 30/06/2023	BDI : 26.62%			
LOCAL:	SEDE, MUNICÍPIO DE MILHÁ/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÁ	SEINFRA	02T.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%	

24.1.3. 92398 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022 (M2)

			QTD
COMPRIMENTO X LARGURA X QUANTIDADE	276,76 * 6,99 * 1,00	1.934,55000000	1.934,55
			1.934,55

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

			QTD
COMPRIMENTO X LARGURA X QUANTIDADE	276,76 * 6,99 * 0,09 * 1,00	174,11000000	174,11
			174,11

24.2. DRENAGEM SUPERFICIAL

24.2.1. 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)

			QTD
DIREITO	267,12 * 1,00	267,12000000	267,12
ESQUERDO	264,12 * 1,00	264,12000000	264,12
TRAVAMENTO (NÍVEL REBAIXADO)	34,28 * 1,00	34,28000000	34,28
			565,52

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

			QTD
DIREITO	267,12 * 0,35 * 0,10 * 1,00	9,35000000	9,35
ESQUERDO	264,12 * 0,35 * 0,10 * 1,00	9,24000000	9,24
			18,59

24.2.3. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

			QTD
IGUAL AO ITEM 24.2.2	18,59	18,59000000	18,59
			18,59

24.3. SINALIZAÇÃO

24.3.1. COMP. 004 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ ADVERTÊNCIA EM AÇO GALVANIZADO C/ PELÍCULA ANTIPICHANTE. FIXADA EM TUBO DE AÇO DE 2" (UN)

			QTD
R1	4,00	4,00000000	4,00
R19	2,00	2,00000000	2,00
			6,00

24.3.2. COMP. 0005 - POSTE DE FERRO GALV. Ø 2", H = 2,50M COM 2 PLACAS DE 20X45CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS (UN)

			QTD
	1,00	1,00000000	1,00
			1,00

24.4. SERVIÇOS FINAIS

24.4.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)



(Handwritten signatures and stamps)



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO NA ZONA URBANA	DATA:	30/06/2023	BDI:	26,62%
LOCAL:	SEDE, MUNICÍPIO DE MILHÃ/CE	FONTE:	VERBA	HORA:	83,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ	SINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	MES:	47,76%
		SINAPI:	2023/03 COM DESONERAÇÃO	REF:	05/2021
		Composição:	PRÓPRIA		04/2023
					0,00%
					0,00%

			QTD
IGUAL A 24.1.2	2211,31	2.211,31000000	2.211,31
			2.211,31

25. RUA S.D.O 06 - SEDE

25.1. PAVIMENTAÇÃO

25.1.1. 99064 - LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018 (M)

			QTD
COMPRIMENTO X QUANTIDADE	239,26 * 1,00	239,26000000	239,26
			239,26

25.1.2. 100576 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019 (M2)

			QTD
COMPRIMENTO X LARGURA X QUANTIDADE	239,26 * 6,31 * 1,00	1.509,73000000	1.509,73
			1.509,73

25.1.3. 92398 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022 (M2)

			QTD
COMPRIMENTO X LARGURA X QUANTIDADE	239,26 * 5,31 * 1,00	1.270,47000000	1.270,47
			1.270,47

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

			QTD
COMPRIMENTO X LARGURA X QUANTIDADE	239,26 * 5,31 * 0,09 * 1,00	114,34000000	114,34
			114,34

25.2. DRENAGEM SUPERFICIAL

25.2.1. 94273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-3RICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 (M)

			QTD
DIREITO	228,28 * 1,00	228,28000000	228,28
ESQUERDO	233,43 * 1,00	233,43000000	233,43
			461,71


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

			QTD
DIREITO	228,28 * 0,35 * 0,10 * 1,00	7,99000000	7,99
ESQUERDO	233,43 * 0,35 * 0,10 * 1,00	8,17000000	8,17
			16,16

25.2.3. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

			QTD
IGUAL AO ITEM 25.2.2	16,16	16,16000000	16,16
			16,16



MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO NA ZONA URBANA	DATA: 30/06/2023 BDI: 26,62%
	LOCAL:	SEDE. MUNICÍPIO DE MILHÁCE	FORNECEDOR: VERSÃO: HORA: MES: REF:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ	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%

25.3. SERVIÇOS FINAIS

25.3.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

			QTD
IGUAL A 25.1.2	1509,73	1.509,73000000	1.509,73
			1.509,73



26. DESMOBILIZAÇÃO

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

			QTD
MOTONIVELADORA	243,00 * 1,00	243,00000000	243,00
ROLO COMPAC. DE PNEUS AUTOPELIDO	243,00 * 1,00	243,00000000	243,00
ROLO COMPACTADOR PÉ DE RENEIRO	243,00 * 1,00	243,00000000	243,00
RATÓRIO AUTOPROPELIDO	243,00 * 1,00	243,00000000	243,00
TRATOR COM GRADE	243,00 * 1,00	243,00000000	243,00
PÁ CARREHADEIRA	243,00 * 1,00	243,00000000	243,00
			1.458,00