

**CARTA PROPOSTA**

À

PREFEITURA MUNICIPAL DE **MORRINHOS**

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

MORRINHOS/CE

**REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 1010.01/2023**

Prezados (as) V. Senhores (as)

Apresentamos a V. Sas, nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº 1010.01/2023**, cujo objeto é a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO NO DISTRITO DE SITIO ALEGRE NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE, CONFORME PT 1075404-25**, conforme projeto e orçamento em anexo, pelo preço global de **R\$ 1.023.604,82 (Um Milhão Vinte e Três Mil Seiscentos e Quatro reais e Oitenta e Dois centavos)**, com prazo de execução de até **150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS**.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o Contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. Francisco Airton Victor e CPF nº 692.866.043-00, como representante legal desta empresa

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

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

Francisco Airton Victor  
CPF nº 692.866.043-00  
**FRANCISCO AIRTON VICTOR - ME**  
CNPJ nº 97.553.390/0001-69

Francisco Josias Nicolau de Paula Filho  
Engenheiro Civil  
CREA-CE Nº 339683  
RNP Nº 061817385-4  
CPF: 039.707.943-58



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO NO DISTRITO DE SÍTIO ALEGRE NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS – CE, CONFORME PT 1075404-25

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 1010.01/2023

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (Sessenta) dias

DATA CERTAME: 30 DE OUTUBRO DE 2023

**SERVIÇOS**



## RESUMO DO ORÇAMENTO

C�DIGO	DESCRI�O	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 1.486,56	0,15%
2	ADMINISTRA�O DA OBRA	R\$ 40.556,00	3,96%
3	RUA PADRE NONATO MARQUES	R\$ 222.565,97	21,74%
4	RUA SDO 10 - TRECHO 01	R\$ 175.237,92	17,12%
5	RUA SDO 10 - TRECHO 02	R\$ 348.984,37	34,09%
6	RUA SDO 11	R\$ 83.580,93	8,17%
7	RUA SDO 12	R\$ 151.193,07	14,77%

VALOR TOTAL: R\$ 1.023.604,82 100,00%

Um Milhão Vinte e Três Mil Seiscentos e Quatro reais e Oitenta e Dois centavos

*Handwritten signature*

*Handwritten mark*

*Handwritten signature*

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO NO DISTRITO DE SITIO ALEGRE NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE, CONFORME PT 107/5404-25



PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 1010.01/2023

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (Sessenta) dias

DATA CERTAME: 30 DE OUTUBRO DE 2023

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	8,00	R\$ 147,92	R\$ 37,90	R\$ 185,82	R\$ 1.486,56
<b>2</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>								
2.1	COM.01M	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições Próprias	%	100,00	R\$ 322,85	R\$ 82,71	R\$ 405,56	R\$ 40.556,00
<b>3</b>	<b>RUA PADRE NONATO MARQUES</b>								
<b>3.1</b>	<b>LOCAÇÃO</b>								
3.1.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	SINAPI	M	343,51	R\$ 0,55	R\$ 0,14	R\$ 0,69	R\$ 237,02
<b>3.2</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>								
3.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	2.590,07	R\$ 2,08	R\$ 0,53	R\$ 2,61	R\$ 6.760,08
3.2.2	C2886	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.286,04	R\$ 36,06	R\$ 9,24	R\$ 45,30	R\$ 58.257,61
3.2.3	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECIONADA 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	674,74	R\$ 42,26	R\$ 10,83	R\$ 53,09	R\$ 35.821,95
3.2.4	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	SINAPI	M3	8,80	R\$ 728,77	R\$ 186,71	R\$ 915,48	R\$ 8.056,22
<b>3.3</b>	<b>DRENAGEM</b>								
3.3.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	22,06	R\$ 45,56	R\$ 11,67	R\$ 57,23	R\$ 1.262,49
3.3.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	22,06	R\$ 396,68	R\$ 101,63	R\$ 498,31	R\$ 10.992,72
<b>3.4</b>	<b>PASSEIOS</b>								
3.4.1	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	SINAPI	M2	630,34	R\$ 64,15	R\$ 16,34	R\$ 80,49	R\$ 50.799,10
3.4.2	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	144,30	R\$ 17,64	R\$ 4,21	R\$ 22,18	R\$ 3.197,69
									<b>R\$ 12.255,21</b>

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO NO DISTRITO DE SITIO ALEGRE NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE, CONFORME PT 1075404-25



PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 1010.01/2023

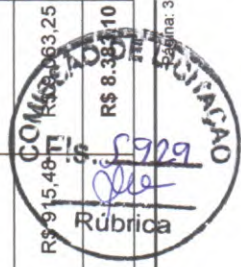
PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (Sessenta) dias

DATA CERTAME: 30 DE OUTUBRO DE 2023

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
3.4.3	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	144,30	R\$ 111,11	R\$ 28,47	R\$ 139,58	R\$ 20.141,39
3.4.4	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	645,96	R\$ 21,90	R\$ 5,61	R\$ 27,51	R\$ 17.770,36
<b>3.5</b>	<b>SINALIZAÇÃO</b>								<b>R\$ 5.461,94</b>
3.5.1	C3219	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	SEINFRA	M2	32,00	R\$ 13,96	R\$ 3,58	R\$ 17,54	R\$ 561,28
3.5.2	C3297	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	M2	1,90	R\$ 691,63	R\$ 177,20	R\$ 868,83	R\$ 1.650,78
3.5.3	C2562	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=50mm (2")	SEINFRA	M	20,00	R\$ 97,37	R\$ 24,95	R\$ 122,32	R\$ 2.446,40
3.5.4	COM.02M	POSTE DE FERRO GALV. Ø 2", H = 2,50M COM 2 PLACAS DE 20X45CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 639,61	R\$ 163,87	R\$ 803,48	R\$ 803,48
<b>3.6</b>	<b>LIMPEZA FINAL DE OBRA</b>								<b>R\$ 3.807,40</b>
3.6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	2.590,07	R\$ 1,17	R\$ 0,30	R\$ 1,47	R\$ 3.807,40
<b>4</b>	<b>RUA SDO 10 - TRECHO 01</b>								<b>R\$ 175.237,92</b>
<b>4.1</b>	<b>LOCAÇÃO</b>								<b>R\$ 154,49</b>
4.1.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	SINAPI	M	223,90	R\$ 0,55	R\$ 0,14	R\$ 0,69	R\$ 154,49
<b>4.2</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>								<b>R\$ 94.725,39</b>
4.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	2.136,01	R\$ 2,08	R\$ 0,53	R\$ 2,61	R\$ 5.574,99
4.2.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.244,40	R\$ 36,06	R\$ 9,24	R\$ 45,30	R\$ 56.371,32
4.2.3	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECIONADA 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	446,71	R\$ 42,26	R\$ 10,83	R\$ 53,09	R\$ 23.715,83
4.2.4	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	SINAPI	M3	9,90	R\$ 728,77	R\$ 186,71	R\$ 915,48	R\$ 9.063,25
<b>4.3</b>	<b>DRENAGEM</b>								<b>R\$ 8.383,10</b>



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO NO DISTRITO DE SITIO ALEGRE NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE, CONFORME PT 1075404-25  
 PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS/CE



MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 1010.01/2023

PRazo DE EXECUÇÃO DOS 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS

SERVIÇOS:

PRazo DE VALIDADE DA não inferior a 60 (Sessenta) dias

PROPOSTA:

DATA CERTAME: 30 DE OUTUBRO DE 2023

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
4.3.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	15,09	R\$ 45,56	R\$ 11,67	R\$ 57,23	R\$ 863,60
4.3.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	15,09	R\$ 396,68	R\$ 101,63	R\$ 498,31	R\$ 7.519,50
<b>4.4</b>	<b>PASSEIOS</b>								<b>R\$ 61.399,93</b>
4.4.1	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	SINAPI	M2	431,21	R\$ 64,15	R\$ 16,44	R\$ 80,59	R\$ 34.751,21
4.4.2	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	89,97	R\$ 17,64	R\$ 4,52	R\$ 22,16	R\$ 1.993,74
4.4.3	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	89,97	R\$ 111,11	R\$ 28,47	R\$ 139,58	R\$ 12.558,01
4.4.4	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	439,73	R\$ 21,90	R\$ 5,61	R\$ 27,51	R\$ 12.096,97
<b>4.5</b>	<b>SINALIZAÇÃO</b>								<b>R\$ 7.435,08</b>
4.5.1	C3219	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	SEINFRA	M2	50,40	R\$ 13,96	R\$ 3,58	R\$ 17,54	R\$ 884,02
4.5.2	C3297	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	M2	1,95	R\$ 691,63	R\$ 177,20	R\$ 868,83	R\$ 1.694,22
4.5.3	C2562	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=50mm (2")	SEINFRA	M	20,00	R\$ 97,37	R\$ 24,95	R\$ 122,32	R\$ 2.446,40
4.5.4	COM.02M	POSTE DE FERRO GALV. Ø 2", H = 2,50M COM 2 PLACAS DE 20X45CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS	Composições Próprias	UN	3,00	R\$ 639,61	R\$ 163,87	R\$ 803,48	R\$ 2.410,44
<b>4.6</b>	<b>LIMPEZA FINAL DE OBRA</b>								<b>R\$ 3.139,93</b>
4.6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	2.136,01	R\$ 1,17	R\$ 0,30	R\$ 1,47	R\$ 3.139,93
<b>5</b>	<b>RUA SDO 10 - TRECHO 02</b>								<b>R\$ 348.984,37</b>
<b>5.1</b>	<b>LOCAÇÃO</b>								<b>R\$ 315,76</b>
5.1.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	SINAPI	M	457,63	R\$ 0,55	R\$ 0,14	R\$ 0,69	R\$ 315,76
<b>5.2</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>								<b>R\$ 189.463,07</b>
5.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	4.365,79	R\$ 2,08	R\$ 0,51	R\$ 2,61	R\$ 11.394,71



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO NO DISTRITO DE SÍTIO ALEGRE NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE, CONFORME PT 1075404-25



PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 1010.01/2023

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS

SERVIÇOS:

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

PROPOSTA:

DATA CERTAME: 30 DE OUTUBRO DE 2023

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
5.2.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	2.613,78	R\$ 36,06	R\$ 9,24	R\$ 45,30	R\$ 118.404,23
5.2.3	94273	ASSENTAMENTO DE GUJA (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	896,21	R\$ 42,26	R\$ 10,83	R\$ 53,09	R\$ 47.579,79
5.2.4	94980	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	SINAPI	M3	13,20	R\$ 728,77	R\$ 186,71	R\$ 915,48	R\$ 12.084,34
<b>5.3</b>	<b>DRENAGEM</b>								<b>R\$ 17.160,63</b>
5.3.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	30,89	R\$ 45,56	R\$ 11,67	R\$ 57,23	R\$ 1.767,83
5.3.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	30,89	R\$ 396,68	R\$ 101,63	R\$ 498,31	R\$ 15.392,80
<b>5.4</b>	<b>PASSEIOS</b>								<b>R\$ 124.874,80</b>
5.4.1	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM. AF_10/2022	SINAPI	M2	882,74	R\$ 64,15	R\$ 16,44	R\$ 80,59	R\$ 71.140,02
5.4.2	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESURA DE 3 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	181,12	R\$ 17,64	R\$ 4,52	R\$ 22,16	R\$ 4.013,62
5.4.3	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	181,12	R\$ 111,11	R\$ 28,47	R\$ 139,58	R\$ 25.280,73
5.4.4	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	888,42	R\$ 21,90	R\$ 5,61	R\$ 27,51	R\$ 24.440,43
<b>5.5</b>	<b>SINALIZAÇÃO</b>								<b>R\$ 10.752,40</b>
5.5.1	C3219	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	SEINFRA	M2	67,20	R\$ 13,96	R\$ 3,58	R\$ 17,54	R\$ 1.178,69
5.5.2	C3297	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	M2	3,89	R\$ 691,63	R\$ 177,20	R\$ 868,83	R\$ 3.379,75
5.5.3	C2562	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=50mm (2")	SEINFRA	M	37,50	R\$ 97,37	R\$ 24,95	R\$ 122,32	R\$ 4.587,00
5.5.4	COM.02M	POSTE DE FERRO GALV. Ø 2", H = 2,50M COM 2 PLACAS DE 20X45CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS	Composições Próprias	UN	2,00	R\$ 639,61	R\$ 163,87	R\$ 803,48	R\$ 1.606,96
<b>5.6</b>	<b>LIMPEZA FINAL DE OBRA</b>								
5.6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	4.365,79	R\$ 1,17	R\$ 0,30	R\$ 1,47	R\$ 6.417,72



2

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO NO DISTRITO DE SÍTIO ALEGRE NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE, CONFORME PT 1075404-25



PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 1010.01/2023

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS

SERVIÇOS:

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (Sessenta) dias

DATA CERTAME: 30 DE OUTUBRO DE 2023

DATA CERTAME: 30 DE OUTUBRO DE 2023

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
6	RUA SDO 11								R\$ 83.580,93
6.1	LOCAÇÃO								R\$ 75,49
6.1.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	SINAPI	M	109,41	R\$ 0,55	R\$ 0,14	R\$ 0,69	R\$ 75,49
6.2	PAVIMENTAÇÃO								R\$ 43.567,28
6.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	978,13	R\$ 2,08	R\$ 0,53	R\$ 2,61	R\$ 2.552,92
6.2.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	531,41	R\$ 36,06	R\$ 9,24	R\$ 45,30	R\$ 24.072,87
6.2.3	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECIONADA 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	216,68	R\$ 42,26	R\$ 10,83	R\$ 53,09	R\$ 11.503,54
6.2.4	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	SINAPI	M3	5,94	R\$ 728,77	R\$ 186,71	R\$ 915,48	R\$ 5.437,95
6.3	DRENAGEM								R\$ 3.961,00
6.3.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	7,13	R\$ 45,56	R\$ 11,67	R\$ 57,23	R\$ 408,05
6.3.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	7,13	R\$ 396,68	R\$ 101,63	R\$ 498,31	R\$ 3.552,95
6.4	PASSEIOS								R\$ 28.520,88
6.4.1	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM. AF_10/2022	SINAPI	M2	203,87	R\$ 64,15	R\$ 16,44	R\$ 80,59	R\$ 16.429,88
6.4.2	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESURA DE 3 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	40,08	R\$ 17,64	R\$ 4,52	R\$ 22,16	R\$ 888,17
6.4.3	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	40,08	R\$ 111,11	R\$ 28,47	R\$ 139,58	R\$ 5.594,37
6.4.4	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	203,87	R\$ 21,90	R\$ 5,61	R\$ 27,51	R\$ 5.608,46
6.5	SINALIZAÇÃO								R\$ 454,00
6.5.1	C3219	FAIXA HORIZONTAL TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	SEINFRA	M2	25,92	R\$ 13,96	R\$ 3,58	R\$ 17,54	R\$ 454,00



*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO NO DISTRITO DE SÍTIO ALEGRE NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE, CONFORME PT 1075404-25  
 PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS/CE



MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 1010.01/2023

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (Sessenta) dias

DATA CERTAME: 30 DE OUTUBRO DE 2023

*See*

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
6.5.2	C3297	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	M2	3,94	R\$ 691,63	R\$ 177,20	R\$ 868,83	R\$ 3.423,19
6.5.3	C2562	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=50mm (2")	SEINFRA	M	17,50	R\$ 97,37	R\$ 24,95	R\$ 122,32	R\$ 2.140,60
<b>6.6</b>	<b>LIMPEZA FINAL DE OBRA</b>								
6.6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	978,13	R\$ 1,17	R\$ 0,30	R\$ 1,47	R\$ 1.437,85
<b>7</b>	<b>RUA SDO 12</b>								
<b>7.1</b>	<b>LOCAÇÃO</b>								
7.1.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	SINAPI	M	234,75	R\$ 0,55	R\$ 0,14	R\$ 0,69	R\$ 161,98
<b>7.2</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>								
7.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	1.652,64	R\$ 2,08	R\$ 0,53	R\$ 2,61	R\$ 4.313,39
7.2.2	C2886	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	783,13	R\$ 36,06	R\$ 9,24	R\$ 45,30	R\$ 35.475,79
7.2.3	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECIONADA 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	476,47	R\$ 42,26	R\$ 10,83	R\$ 53,09	R\$ 25.295,79
7.2.4	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	SINAPI	M3	3,85	R\$ 728,77	R\$ 186,71	R\$ 915,48	R\$ 3.524,60
<b>7.3</b>	<b>DRENAGEM</b>								
7.3.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	16,43	R\$ 45,56	R\$ 11,67	R\$ 57,23	R\$ 940,29
7.3.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	16,43	R\$ 396,68	R\$ 101,63	R\$ 498,31	R\$ 8.187,23
<b>7.4</b>	<b>PASSEIOS</b>								
7.4.1	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	SINAPI	M2	469,57	R\$ 64,15	R\$ 16,44	R\$ 80,59	R\$ 37.992,65
7.4.2	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	93,67	R\$ 17,64	R\$ 4,52	R\$ 22,16	R\$ 2.075,83
<b>R\$ 9.127,52</b>									<b>R\$ 9.127,52</b>
<b>R\$ 66.145,10</b>									<b>R\$ 66.145,10</b>

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 R\$ 60,59  
 R\$ 52,48  
 R\$ 593,33  
 R\$ 2.075,83  
 R\$ 37.992,65  
 R\$ 8.187,23  
 R\$ 940,29  
 R\$ 498,31  
 R\$ 161,98  
 R\$ 161,98  
 R\$ 68.609,57  
 R\$ 4.313,39  
 R\$ 35.475,79  
 R\$ 25.295,79  
 R\$ 3.524,60  
 R\$ 9.127,52  
 R\$ 940,29  
 R\$ 8.187,23  
 R\$ 66.145,10

*See*



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO NO DISTRITO DE SÍTIO ALEGRE NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE, CONFORME PT 1075404-25  
 PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS/CE



MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 1010.01/2023

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS

SERVIÇOS:

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (Sessenta) dias

PROPOSTA:

DATA CERTAME: 30 DE OUTUBRO DE 2023

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
7.4.3	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	93,67	R\$ 111,11	R\$ 28,47	R\$ 139,58	R\$ 13.074,46
7.4.4	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	478,09	R\$ 21,90	R\$ 5,61	R\$ 27,51	R\$ 13.152,26
7.5	<b>SINALIZAÇÃO</b>								
7.5.1	C3219	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	SEINFRA	M2	14,00	R\$ 13,96	R\$ 3,58	R\$ 17,54	R\$ 245,56
7.5.2	C3287	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	M2	1,54	R\$ 691,63	R\$ 177,20	R\$ 868,83	R\$ 1.338,00
7.5.3	C2562	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=50mm (2")	SEINFRA	M	12,50	R\$ 97,37	R\$ 24,95	R\$ 122,32	R\$ 1.529,00
7.5.4	COM.02M	POSTE DE FERRO GALV. Ø 2", H = 2,50M COM 2 PLACAS DE 20X45CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS	Composições Próprias	UN	2,00	R\$ 639,61	R\$ 163,87	R\$ 803,48	R\$ 1.606,96
7.6	<b>LIMPEZA FINAL DE OBRA</b>								
7.6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.652,64	R\$ 1,17	R\$ 0,30	R\$ 1,47	R\$ 2.429,38
<b>VALOR TOTAL: R\$ 1.023.604,82</b>									
<b>Um Milhão Vinte e Três Mil Seiscentos e Quatro reais e Oitenta e Dois centavos</b>									



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO NO DISTRITO DE SÍTIO ALEGRE NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS – CE, CONFORME PT 1075404-25

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 1010.01/2023

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (Sessenta) dias

DATA CERTAME: 30 DE OUTUBRO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

### 1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 34,54	R\$ 35,23
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 24,25	R\$ 24,25
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 12,24	R\$ 55,08
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,08	R\$ 2,26
TOTAL Material:						R\$ 116,82

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 15,55	R\$ 31,10
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 31,10

VALOR:	R\$ 147,92
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 20,12
VALOR BDI (25.62%):	R\$ 37,90
VALOR COM BDI:	R\$ 185,82

### 2.1. COM.01M ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,37500000	R\$ 3.785,75	R\$ 1.419,66
93567	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,25000000	R\$ 20.149,40	R\$ 5.037,35
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 6.457,01

VALOR:	R\$ 322,85
VALOR ENCARGOS (47.48%):	R\$ 1.992,76
VALOR BDI (25.62%):	R\$ 1.654,29
VALOR COM BDI:	R\$ 405,56

### 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	R\$ 11,01	R\$ 0,55
TOTAL Serviço:						R\$ 0,55

VALOR:	R\$ 0,55
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 0,21
VALOR BDI (25.62%):	R\$ 0,14
VALOR COM BDI:	R\$ 0,69

### 3.2.1. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	R\$ 47,90	R\$ 0,05
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 155,44	R\$ 0,62

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO NO DISTRITO DE SITIO ALEGRE NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS – CE, CONFORME PT 1075404-25

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 1010.01/2023

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (Sessenta) dias

DATA CERTAME: 30 DE OUTUBRO DE 2023

**SERVIÇOS**



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	R\$ 61,04	R\$ 0,13
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	R\$ 174,97	R\$ 0,06
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	R\$ 54,96	R\$ 0,09
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	R\$ 166,66	R\$ 0,15
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 2,63	R\$ 0,00
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 3,96	R\$ 0,01
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 75,10	R\$ 0,00
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	R\$ 212,68	R\$ 0,55
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 27,09	R\$ 0,01
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 95,12	R\$ 0,21
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,88

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	R\$ 15,55	R\$ 0,20
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,20	
VALOR:					R\$ 2,08	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 0,33	
VALOR BDI (25.62%):					R\$ 0,53	
VALOR COM BDI:					R\$ 2,61	

### 3.2.2. C2896 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 23,93	R\$ 1,20
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 82,19	R\$ 0,82
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,02	

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 59,08	R\$ 8,86
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 64,11	R\$ 9,62
TOTAL Material:					R\$ 18,48	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,77	R\$ 6,23
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,55	R\$ 9,33
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 15,56	
VALOR:					R\$ 36,06	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 10,50	
VALOR BDI (25.62%):					R\$ 9,24	
VALOR COM BDI:					R\$ 45,30	

### 3.2.3. 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	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	R\$ 131,02	R\$ 0,92

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO NO DISTRITO DE SÍTIO ALEGRE NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE, CONFORME PT 1075404-25

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 1010.01/2023

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (Sessenta) dias

DATA CERTAME: 30 DE OUTUBRO DE 2023

**SERVIÇOS**



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	R\$ 23,86	R\$ 23,78
					TOTAL Material:	R\$ 24,70

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	R\$ 23,46	R\$ 9,24
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	R\$ 17,83	R\$ 7,03
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 16,27

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00200000	R\$ 645,55	R\$ 1,29
					TOTAL Serviço:	R\$ 1,29

VALOR:	R\$ 42,26
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 4,91
VALOR BDI (25.62%):	R\$ 10,83
VALOR COM BDI:	R\$ 53,09

### 3.2.4. 94990 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF\_08/2022 (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,02130000	R\$ 8,54	R\$ 0,18
00005068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,29940000	R\$ 18,46	R\$ 5,53
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,12500000	R\$ 5,44	R\$ 17,00
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,50000000	R\$ 3,76	R\$ 9,40
					TOTAL Material:	R\$ 32,11

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,62680000	R\$ 23,12	R\$ 37,61
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,41490000	R\$ 23,46	R\$ 33,19
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,04170000	R\$ 17,83	R\$ 54,23
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 125,03

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,23150000	R\$ 464,17	R\$ 571,63
					TOTAL Serviço:	R\$ 571,63

VALOR:	R\$ 728,77
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 63,60
VALOR BDI (25.62%):	R\$ 186,71
VALOR COM BDI:	R\$ 915,48

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	R\$ 15,55	R\$ 45,56

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO NO DISTRITO DE SÍTIO ALEGRE NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE, CONFORME PT 1075404-25

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 1010.01/2023

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (Sessenta) dias

DATA CERTAME: 30 DE OUTUBRO DE 2023

**F.D. SERVIÇOS**  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 45,56
VALOR:	R\$ 45,56
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 29,48
VALOR BDI (25.62%):	R\$ 11,67
VALOR COM BDI:	R\$ 57,23

### 3.3.2. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	R\$ 65,51	R\$ 50,97
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	R\$ 73,94	R\$ 71,41
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,54	R\$ 118,80
TOTAL Material:					R\$ 241,18

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 15,55	R\$ 155,50
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 155,50

VALOR:	R\$ 396,68
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 100,62
VALOR BDI (25.62%):	R\$ 101,63
VALOR COM BDI:	R\$ 498,31

### 3.4.1. 92396 EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL 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	R\$ 0,88	R\$ 0,12
91283 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,04910000	R\$ 8,79	R\$ 0,43
91278 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,18210000	R\$ 0,57	R\$ 0,10
91277 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00410000	R\$ 8,08	R\$ 0,03
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,68

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	R\$ 131,02	R\$ 7,44
00036155 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), COR NATURAL	SINAPI	M2	1,03000000	R\$ 38,72	R\$ 39,88
00004741 PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00980000	R\$ 84,80	R\$ 0,83
TOTAL Material:					R\$ 48,15

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

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO NO DISTRITO DE SÍTIO ALEGRE NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS – CE, CONFORME PT 1075404-25

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 1010.01/2023

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (Sessenta) dias

DATA CERTAME: 30 DE OUTUBRO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37250000	R\$ 23,30	R\$ 8,68
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37250000	R\$ 17,83	R\$ 6,64
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 15,32

VALOR:	R\$ 64,15
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 4,54
VALOR BDI (25.62%):	R\$ 16,44
VALOR COM BDI:	R\$ 80,59

### 3.4.2. 95240 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF\_07/2016 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16310000	R\$ 23,46	R\$ 3,83
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04440000	R\$ 17,83	R\$ 0,79
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 4,62

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,03390000	R\$ 384,02	R\$ 13,02
TOTAL Serviço:						R\$ 13,02

VALOR:	R\$ 17,64
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 2,03
VALOR BDI (25.62%):	R\$ 4,52
VALOR COM BDI:	R\$ 22,16

### 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	R\$ 65,51	R\$ 1,19
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	R\$ 1,07	R\$ 2,92
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	R\$ 0,54	R\$ 1,51
I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 48,02	R\$ 52,82
TOTAL Material:						R\$ 58,44

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	R\$ 20,77	R\$ 33,23
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	R\$ 15,55	R\$ 19,44
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 52,67

VALOR:	R\$ 111,11
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 32,58
VALOR BDI (25.62%):	R\$ 28,47
VALOR COM BDI:	R\$ 139,58

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

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO NO DISTRITO DE SÍTIO ALEGRE NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS – CE, CONFORME PT 1075404-25

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 1010.01/2023

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (Sessenta) dias

DATA CERTAME: 30 DE OUTUBRO DE 2023

**SERVIÇOS**



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
I0971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 12,06	R\$ 12,06
TOTAL Material:					R\$ 12,06	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 20,77	R\$ 3,74
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	R\$ 15,55	R\$ 5,60
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,34	

Serviço	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	R\$ 497,60	R\$ 0,50
TOTAL Serviço:					R\$ 0,50	

VALOR:	R\$ 21,90
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 5,97
VALOR BDI (25.62%):	R\$ 5,61
VALOR COM BDI:	R\$ 27,51

### 3.5.1. C3219 FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA (M2)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
I0583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 36,23	R\$ 0,00
I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00714286	R\$ 90,83	R\$ 0,65
I0638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	R\$ 68,38	R\$ 0,10
I0752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	R\$ 147,98	R\$ 0,85
I0673	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	R\$ 22,71	R\$ 0,03
I0786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	R\$ 74,96	R\$ 0,43
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,06	

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
I2521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	R\$ 5,54	R\$ 3,05
I2541	TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA A BASE D'ÁGUA	SEINFRA	L	0,50000000	R\$ 15,52	R\$ 7,76
TOTAL Material:					R\$ 10,81	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05714286	R\$ 15,55	R\$ 0,89
I2567	TECNICO PRE MARCADOR	SEINFRA	H	0,00714286	R\$ 27,64	R\$ 0,20
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,09	

VALOR:	R\$ 13,96
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 0,95
VALOR BDI (25.62%):	R\$ 3,58
VALOR COM BDI:	R\$ 17,54

### 3.5.2. C3297 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE (M2)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 43,23	R\$ 38,91

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO NO DISTRITO DE SÍTIO ALEGRE NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS – CE, CONFORME PT 1075404-25

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 1010.01/2023

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (Sessenta) dias

DATA CERTAME: 30 DE OUTUBRO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 124,77	R\$ 12,48
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 51,39

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,47	R\$ 0,94
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 0,81	R\$ 2,43
I2573	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO C/PELICULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 554,86	R\$ 554,86
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 16,82	R\$ 50,46
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 7,98	R\$ 7,98
					TOTAL Material:	R\$ 616,67

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,77	R\$ 2,08
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 15,55	R\$ 15,55
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 17,63

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	R\$ 330,12	R\$ 5,94
					TOTAL Serviço:	R\$ 5,94

VALOR:	R\$ 691,63
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 25,80
VALOR BDI (25.62%):	R\$ 177,20
VALOR COM BDI:	R\$ 868,83

### 3.5.3. C2562 TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=50mm (2") (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,13000000	R\$ 0,27	R\$ 0,31
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 68,92	R\$ 69,61
					TOTAL Material:	R\$ 69,92

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,74000000	R\$ 16,77	R\$ 12,41
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,74000000	R\$ 20,32	R\$ 15,04
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 27,45

VALOR:	R\$ 97,37
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 16,58
VALOR BDI (25.62%):	R\$ 24,95
VALOR COM BDI:	R\$ 122,32

### 3.5.4. COM.02M POSTE DE FERRO GALV. Ø 2", H = 2,50M COM 2 PLACAS DE 20X45CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
013521	placa de aço emaltada para identificação de rua *45 cm x 20* cm	Composições	und	2,00000000	R\$ 72,06	R\$ 144,12



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO NO DISTRITO DE SÍTIO ALEGRE NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS – CE, CONFORME PT 1075404-25

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 1010.01/2023

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (Sessenta) dias

DATA CERTAME: 30 DE OUTUBRO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

00021013	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM ( 2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	3,69380000	R\$ 72,96	R\$ 269,50
					TOTAL Material:	R\$ 413,62

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70000000	R\$ 23,46	R\$ 39,88
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70000000	R\$ 17,83	R\$ 30,31
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 70,19

Serviço		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	R\$ 427,11	R\$ 119,59
96522	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	SINAPI	M3	0,28000000	R\$ 129,32	R\$ 36,21
					TOTAL Serviço:	R\$ 155,80

VALOR:	R\$ 639,61
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 36,91
VALOR BDI (25.62%):	R\$ 163,87
VALOR COM BDI:	R\$ 803,48

### 3.6.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 15,55	R\$ 1,17
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1,17

VALOR:	R\$ 1,17
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 0,76
VALOR BDI (25.62%):	R\$ 0,30
VALOR COM BDI:	R\$ 1,47

### 4.1.1. 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	R\$ 11,01	R\$ 0,55
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,55

VALOR:	R\$ 0,55
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 0,21
VALOR BDI (25.62%):	R\$ 0,14
VALOR COM BDI:	R\$ 0,89

### 4.2.1. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	R\$ 47,90	R\$ 0,05
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 155,44	R\$ 0,62

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO NO DISTRITO DE SÍTIO ALEGRE NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS – CE, CONFORME PT 1075404-25

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 1010.01/2023

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (Sessenta) dias

DATA CERTAME: 30 DE OUTUBRO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	R\$ 61,04	R\$ 0,13
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	R\$ 174,97	R\$ 0,06
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	R\$ 54,96	R\$ 0,09
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	R\$ 166,66	R\$ 0,15
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 2,63	R\$ 0,00
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 3,96	R\$ 0,01
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 75,10	R\$ 0,00
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	R\$ 212,68	R\$ 0,55
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 27,09	R\$ 0,01
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 95,12	R\$ 0,21
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,88

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	R\$ 15,55	R\$ 0,20
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,20	

VALOR:	R\$ 2,08
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 0,33
VALOR BDI (25.62%):	R\$ 0,53
VALOR COM BDI:	R\$ 2,61

### 4.2.2. C2896 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 23,93	R\$ 1,20
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 82,19	R\$ 0,82
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,02	

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 59,08	R\$ 8,86
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 64,11	R\$ 9,62
TOTAL Material:					R\$ 18,48	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,77	R\$ 6,23
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,55	R\$ 9,33
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 15,56	

VALOR:	R\$ 36,06
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 10,50
VALOR BDI (25.62%):	R\$ 9,24
VALOR COM BDI:	R\$ 45,30

### 4.2.3. 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	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	R\$ 131,02	R\$ 0,92

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO NO DISTRITO DE SÍTIO ALEGRE NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS – CE, CONFORME PT 1075404-25

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 1010.01/2023

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (Sessenta) dias

DATA CERTAME: 30 DE OUTUBRO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	R\$ 23,66	R\$ 23,78
					TOTAL Material:	R\$ 24,70

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	R\$ 23,46	R\$ 9,24
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	R\$ 17,83	R\$ 7,03
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 16,27

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00200000	R\$ 645,55	R\$ 1,29
					TOTAL Serviço:	R\$ 1,29

VALOR:	R\$ 42,26
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 4,91
VALOR BDI (25.62%):	R\$ 10,83
VALOR COM BDI:	R\$ 53,09

### 4.2.4. 94990 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF\_08/2022 (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,02130000	R\$ 8,54	R\$ 0,18
00005068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,29940000	R\$ 18,46	R\$ 5,53
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,12500000	R\$ 5,44	R\$ 17,00
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,50000000	R\$ 3,76	R\$ 9,40
					TOTAL Material:	R\$ 32,11

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,62680000	R\$ 23,12	R\$ 37,61
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,41490000	R\$ 23,46	R\$ 33,19
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,04170000	R\$ 17,83	R\$ 54,23
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 125,03

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,23150000	R\$ 464,17	R\$ 571,63
					TOTAL Serviço:	R\$ 571,63

VALOR:	R\$ 728,77
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 63,60
VALOR BDI (25.62%):	R\$ 186,71
VALOR COM BDI:	R\$ 915,48

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	R\$ 15,55	R\$ 45,56

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO NO DISTRITO DE SÍTIO ALEGRE NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS – CE, CONFORME PT 1075404-25

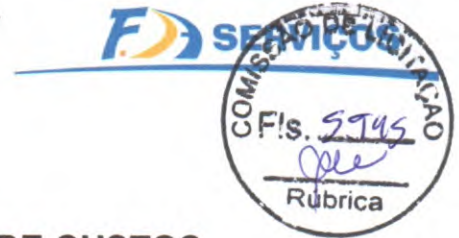
PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 1010.01/2023

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (Sessenta) dias

DATA CERTAME: 30 DE OUTUBRO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 45,56
VALOR:	R\$ 45,56
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 29,48
VALOR BDI (25.62%):	R\$ 11,67
VALOR COM BDI:	R\$ 57,23

### 4.3.2. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	R\$ 65,51	R\$ 50,97
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	R\$ 73,94	R\$ 71,41
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,54	R\$ 118,80
TOTAL Material:					R\$ 241,18

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 15,55	R\$ 155,50
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 155,50

VALOR:	R\$ 396,68
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 100,62
VALOR BDI (25.62%):	R\$ 101,63
VALOR COM BDI:	R\$ 498,31

### 4.4.1. 92396 EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF\_10/2022 (M2)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91285 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,13710000	R\$ 0,88	R\$ 0,12
91283 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,04910000	R\$ 8,79	R\$ 0,43
91278 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,18210000	R\$ 0,57	R\$ 0,10
91277 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00410000	R\$ 8,08	R\$ 0,03
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,68

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	R\$ 131,02	R\$ 7,44
00036155 BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO O N D A / 1 6 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SINAPI	M2	1,03000000	R\$ 38,72	R\$ 39,88
00004741 PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00980000	R\$ 84,80	R\$ 0,83
TOTAL Material:					R\$ 48,15

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

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO NO DISTRITO DE SITIO ALEGRE NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS – CE, CONFORME PT 1075404-25

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 1010.01/2023

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (Sessenta) dias

DATA CERTAME: 30 DE OUTUBRO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37250000	R\$ 23,30	R\$ 8,68
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37250000	R\$ 17,83	R\$ 6,64
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 15,32

VALOR:	R\$ 64,15
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 4,54
VALOR BDI (25.62%):	R\$ 16,44
VALOR COM BDI:	R\$ 80,59

### 4.4.2. 95240 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF\_07/2016 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16310000	R\$ 23,46	R\$ 3,83
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04440000	R\$ 17,83	R\$ 0,79
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 4,62

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94968 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,03390000	R\$ 384,02	R\$ 13,02	
					TOTAL Serviço:	R\$ 13,02

VALOR:	R\$ 17,64
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 2,03
VALOR BDI (25.62%):	R\$ 4,52
VALOR COM BDI:	R\$ 22,16

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	R\$ 65,51	R\$ 1,19	
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	R\$ 1,07	R\$ 2,92	
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	R\$ 0,54	R\$ 1,51	
18623 PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 48,02	R\$ 52,82	
					TOTAL Material:	R\$ 58,44

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	R\$ 20,77	R\$ 33,23
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,25000000	R\$ 15,55	R\$ 19,44
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 52,67

VALOR:	R\$ 111,11
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 32,58
VALOR BDI (25.62%):	R\$ 28,47
VALOR COM BDI:	R\$ 139,58

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

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO NO DISTRITO DE SÍTIO ALEGRE NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE, CONFORME PT 1075404-25

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 1010.01/2023

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (Sessenta) dias

DATA CERTAME: 30 DE OUTUBRO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 12,06	R\$ 12,06
TOTAL Material:					R\$ 12,06	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 20,77	R\$ 3,74
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	R\$ 15,55	R\$ 5,60
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,34	

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	R\$ 497,60	R\$ 0,50
TOTAL Serviço:					R\$ 0,50	

VALOR:	R\$ 21,90
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 5,97
VALOR BDI (25.62%):	R\$ 5,61
VALOR COM BDI:	R\$ 27,51

### 4.5.1. C3219 FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA (M2)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 36,23	R\$ 0,00
I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00714286	R\$ 90,83	R\$ 0,65
I0638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	R\$ 68,38	R\$ 0,10
I0752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	R\$ 147,98	R\$ 0,85
I0673	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	R\$ 22,71	R\$ 0,03
I0786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	R\$ 74,96	R\$ 0,43
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,06	

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	R\$ 5,54	R\$ 3,05
I2541	TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA A BASE D'ÁGUA	SEINFRA	L	0,50000000	R\$ 15,52	R\$ 7,76
TOTAL Material:					R\$ 10,81	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05714286	R\$ 15,55	R\$ 0,89
I2567	TECNICO PRE MARCADOR	SEINFRA	H	0,00714286	R\$ 27,64	R\$ 0,20
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,09	

VALOR:	R\$ 13,96
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 0,95
VALOR BDI (25.62%):	R\$ 3,58
VALOR COM BDI:	R\$ 17,54

### 4.5.2. C3297 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE (M2)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 43,23	R\$ 38,91

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO NO DISTRITO DE SÍTIO ALEGRE NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS – CE, CONFORME PT 1075404-25

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 1010.01/2023

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (Sessenta) dias

DATA CERTAME: 30 DE OUTUBRO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 124,77	R\$ 12,48
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 51,39

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,47	R\$ 0,94
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 0,81	R\$ 2,43
I2573	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO C/PELICULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 554,86	R\$ 554,86
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 16,82	R\$ 50,46
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 7,98	R\$ 7,98
					TOTAL Material:	R\$ 616,67

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,77	R\$ 2,08
I2543	SERVEENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 15,55	R\$ 15,55
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 17,63

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	R\$ 330,12	R\$ 5,94
					TOTAL Serviço:	R\$ 5,94

VALOR:	R\$ 691,63
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 25,80
VALOR BDI (25.62%):	R\$ 177,20
VALOR COM BDI:	R\$ 868,83

### 4.5.3. C2562 TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=50mm (2") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,13000000	R\$ 0,27	R\$ 0,31
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 68,92	R\$ 69,61
					TOTAL Material:	R\$ 69,92

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,74000000	R\$ 16,77	R\$ 12,41
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,74000000	R\$ 20,32	R\$ 15,04
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 27,45

VALOR:	R\$ 97,37
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 16,58
VALOR BDI (25.62%):	R\$ 24,95
VALOR COM BDI:	R\$ 122,32

### 4.5.4. COM.02M POSTE DE FERRO GALV. Ø 2", H = 2,50M COM 2 PLACAS DE 20X45CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
013521	placa de aço emaltada para identificação de rua *45 cm x 20" cm	Composições	und	2,00000000	R\$ 72,06	R\$ 144,12

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO NO DISTRITO DE SÍTIO ALEGRE NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS – CE, CONFORME PT 1075404-25

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 1010.01/2023

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (Sessenta) dias

DATA CERTAME: 30 DE OUTUBRO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

00021013	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM ( 2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	3,69380000	R\$ 72,96	R\$ 269,50
					TOTAL Material:	R\$ 413,62

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70000000	R\$ 23,46	R\$ 39,88
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70000000	R\$ 17,83	R\$ 30,31
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 70,19

Serviço		FORTE	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	R\$ 427,11	R\$ 119,59
96522	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	SINAPI	M3	0,28000000	R\$ 129,32	R\$ 36,21
					TOTAL Serviço:	R\$ 155,80

VALOR:	R\$ 639,61
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 36,91
VALOR BDI (25.62%):	R\$ 163,87
VALOR COM BDI:	R\$ 803,48

### 4.6.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 15,55	R\$ 1,17
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1,17

VALOR:	R\$ 1,17
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 0,76
VALOR BDI (25.62%):	R\$ 0,30
VALOR COM BDI:	R\$ 1,47

### 5.1.1. 99064 LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF\_10/2018 (M)

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99058	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	SINAPI	UN	0,05000000	R\$ 11,01	R\$ 0,55
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,55

VALOR:	R\$ 0,55
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 0,21
VALOR BDI (25.62%):	R\$ 0,14
VALOR COM BDI:	R\$ 0,69

### 5.2.1. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	R\$ 47,90	R\$ 0,05
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 155,44	R\$ 0,62



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO NO DISTRITO DE SÍTIO ALEGRE NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS – CE, CONFORME PT 1075404-25

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 1010.01/2023

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (Sessenta) dias

DATA CERTAME: 30 DE OUTUBRO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	R\$ 61,04	R\$ 0,13
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	R\$ 174,97	R\$ 0,06
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	R\$ 54,96	R\$ 0,09
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	R\$ 166,66	R\$ 0,15
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 2,63	R\$ 0,00
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 3,96	R\$ 0,01
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 75,10	R\$ 0,00
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	R\$ 212,68	R\$ 0,55
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 27,09	R\$ 0,01
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 95,12	R\$ 0,21
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,88

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	R\$ 15,55	R\$ 0,20
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,20	
VALOR:					R\$ 2,08	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 0,33	
VALOR BDI (25.62%):					R\$ 0,53	
VALOR COM BDI:					R\$ 2,61	

### 5.2.2. C2896 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 23,93	R\$ 1,20
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 82,19	R\$ 0,82
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,02	

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 59,08	R\$ 8,86
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 64,11	R\$ 9,62
TOTAL Material:					R\$ 18,48	

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,77	R\$ 6,23
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,55	R\$ 9,33
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 15,56	

VALOR:		R\$ 36,06
VALOR ENCARGOS (83.85%):		R\$ 10,50
VALOR BDI (25.62%):		R\$ 9,24
VALOR COM BDI:		R\$ 45,30

### 5.2.3. 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.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	R\$ 131,02	R\$ 0,92

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO NO DISTRITO DE SÍTIO ALEGRE NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE, CONFORME PT 1075404-25

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 1010.01/2023

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (Sessenta) dias

DATA CERTAME: 30 DE OUTUBRO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L/L2)	SINAPI	M	1,00500000	R\$ 23,66	R\$ 23,78
					TOTAL Material:	R\$ 24,70

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	R\$ 23,46	R\$ 9,24
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	R\$ 17,83	R\$ 7,03
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 16,27

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00200000	R\$ 645,55	R\$ 1,29
					TOTAL Serviço:	R\$ 1,29

VALOR:	R\$ 42,26
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 4,91
VALOR BDI (25.62%):	R\$ 10,83
VALOR COM BDI:	R\$ 53,09

### 5.2.4. 94990 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF\_08/2022 (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,02130000	R\$ 8,54	R\$ 0,18
00005068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,29940000	R\$ 18,46	R\$ 5,53
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,12500000	R\$ 5,44	R\$ 17,00
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,50000000	R\$ 3,76	R\$ 9,40
					TOTAL Material:	R\$ 32,11

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,62680000	R\$ 23,12	R\$ 37,61
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,41490000	R\$ 23,46	R\$ 33,19
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,04170000	R\$ 17,83	R\$ 54,23
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 125,03

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,23150000	R\$ 464,17	R\$ 571,63
					TOTAL Serviço:	R\$ 571,63

VALOR:	R\$ 728,77
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 63,60
VALOR BDI (25.62%):	R\$ 186,71
VALOR COM BDI:	R\$ 915,48

*nen* *que*

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	R\$ 15,55	R\$ 45,56

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO NO DISTRITO DE SÍTIO ALEGRE NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS – CE, CONFORME PT 1075404-25

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 1010.01/2023

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (Sessenta) dias

DATA CERTAME: 30 DE OUTUBRO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 45,56
VALOR:	R\$ 45,56
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 29,48
VALOR BDI (25.62%):	R\$ 11,67
VALOR COM BDI:	R\$ 57,23

### 5.3.2. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	R\$ 65,51	R\$ 50,97
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	R\$ 73,94	R\$ 71,41
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,54	R\$ 118,80
TOTAL Material:					R\$ 241,18

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 15,55	R\$ 155,50
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 155,50

VALOR:	R\$ 396,68
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 100,62
VALOR BDI (25.62%):	R\$ 101,63
VALOR COM BDI:	R\$ 498,31

### 5.4.1. 92396 EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL 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	R\$ 0,88	R\$ 0,12
91283 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,04910000	R\$ 8,79	R\$ 0,43
91278 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,18210000	R\$ 0,57	R\$ 0,10
91277 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00410000	R\$ 8,08	R\$ 0,03
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,68

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	R\$ 131,02	R\$ 7,44
00036155 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), COR NATURAL	SINAPI	M2	1,03000000	R\$ 38,72	R\$ 39,88
00004741 PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00980000	R\$ 84,80	R\$ 0,83
TOTAL Material:					R\$ 48,15

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

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO NO DISTRITO DE SÍTIO ALEGRE NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS – CE, CONFORME PT 1075404-25

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 1010.01/2023

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (Sessenta) dias

DATA CERTAME: 30 DE OUTUBRO DE 2023

**SERVIÇOS**



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37250000	R\$ 23,30	R\$ 8,68
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37250000	R\$ 17,83	R\$ 6,64
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 15,32

VALOR:	R\$ 64,15
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 4,54
VALOR BDI (25.62%):	R\$ 16,44
VALOR COM BDI:	R\$ 80,59

### 5.4.2. 95240 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERs, ESPESSURA DE 3 CM. AF\_07/2016 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16310000	R\$ 23,46	R\$ 3,83
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04440000	R\$ 17,83	R\$ 0,79
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 4,62

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4.5:4.5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,03390000	R\$ 384,02	R\$ 13,02
					TOTAL Serviço:	R\$ 13,02

VALOR:	R\$ 17,64
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 2,03
VALOR BDI (25.62%):	R\$ 4,52
VALOR COM BDI:	R\$ 22,16

### 5.4.3. C4624 PISO PODOTÁTI L 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	R\$ 65,51	R\$ 1,19
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	R\$ 1,07	R\$ 2,92
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	R\$ 0,54	R\$ 1,51
I8623	PISO TÁTI L ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 48,02	R\$ 52,82
					TOTAL Material:	R\$ 58,44

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	R\$ 20,77	R\$ 33,23
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,25000000	R\$ 15,55	R\$ 19,44
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 52,67

VALOR:	R\$ 111,11
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 32,58
VALOR BDI (25.62%):	R\$ 28,47
VALOR COM BDI:	R\$ 139,58

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

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO NO DISTRITO DE SÍTIO ALEGRE NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS – CE, CONFORME PT 1075404-25

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 1010.01/2023

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (Sessenta) dias

DATA CERTAME: 30 DE OUTUBRO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 12,06	R\$ 12,06
TOTAL Material:					R\$ 12,06	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 20,77	R\$ 3,74
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	R\$ 15,55	R\$ 5,60
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,34	

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	R\$ 497,60	R\$ 0,50
TOTAL Serviço:					R\$ 0,50	

VALOR:	R\$ 21,90
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 5,97
VALOR BDI (25.62%):	R\$ 5,61
VALOR COM BDI:	R\$ 27,51

### 5.5.1. C3219 FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA (M2)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 36,23	R\$ 0,00
I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00714286	R\$ 90,83	R\$ 0,65
I0638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	R\$ 68,38	R\$ 0,10
I0752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	R\$ 147,98	R\$ 0,85
I0673	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	R\$ 22,71	R\$ 0,03
I0786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	R\$ 74,96	R\$ 0,43
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,06	

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	R\$ 5,54	R\$ 3,05
I2541	TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA A BASE D'ÁGUA	SEINFRA	L	0,50000000	R\$ 15,52	R\$ 7,76
TOTAL Material:					R\$ 10,81	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05714286	R\$ 15,55	R\$ 0,89
I2567	TECNICO PRE MARCADOR	SEINFRA	H	0,00714286	R\$ 27,64	R\$ 0,20
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,09	

VALOR:	R\$ 13,96
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 0,95
VALOR BDI (25.62%):	R\$ 3,58
VALOR COM BDI:	R\$ 17,54

*Handwritten signatures and initials: 'Ren' and 'Jae'.*

### 5.5.2. C3297 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE (M2)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 43,23	R\$ 38,91

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO NO DISTRITO DE SÍTIO ALEGRE NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS – CE, CONFORME PT 1075404-25

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 1010.01/2023

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (Sessenta) dias

DATA CERTAME: 30 DE OUTUBRO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 124,77	R\$ 12,48
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 51,39

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,47	R\$ 0,94
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 0,81	R\$ 2,43
I2573	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO C/PELICULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 554,86	R\$ 554,86
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 16,82	R\$ 50,46
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 7,98	R\$ 7,98
					TOTAL Material:	R\$ 616,67

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,77	R\$ 2,08
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 15,55	R\$ 15,55
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 17,63

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3268	CONCRETO P/MIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	R\$ 330,12	R\$ 5,94
					TOTAL Serviço:	R\$ 5,94

VALOR:	R\$ 691,63
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 25,80
VALOR BDI (25.62%):	R\$ 177,20
VALOR COM BDI:	R\$ 868,83

### 5.5.3. C2562 TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=50mm (2") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,13000000	R\$ 0,27	R\$ 0,31
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 68,92	R\$ 69,61
					TOTAL Material:	R\$ 69,92

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,74000000	R\$ 16,77	R\$ 12,41
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,74000000	R\$ 20,32	R\$ 15,04
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 27,45

VALOR:	R\$ 97,37
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 16,58
VALOR BDI (25.62%):	R\$ 24,95
VALOR COM BDI:	R\$ 122,32

### 5.5.4. COM.02M POSTE DE FERRO GALV. Ø 2", H = 2,50M COM 2 PLACAS DE 20X45CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
013521	placa de aço esmaltada para identificação de rua *45 cm x 20* cm	Composições	und	2,00000000	R\$ 72,06	R\$ 144,12

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO NO DISTRITO DE SÍTIO ALEGRE NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS – CE, CONFORME PT 1075404-25

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 1010.01/2023

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (Sessenta) dias

DATA CERTAME: 30 DE OUTUBRO DE 2023

**SERVIÇOS**



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

00021013	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM ( 2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	3,69380000	R\$ 72,96	R\$ 269,50
					TOTAL Material:	R\$ 413,62

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70000000	R\$ 23,46	R\$ 39,88
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70000000	R\$ 17,83	R\$ 30,31
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 70,19

Serviço		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	R\$ 427,11	R\$ 119,59
96522	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	SINAPI	M3	0,28000000	R\$ 129,32	R\$ 36,21
					TOTAL Serviço:	R\$ 155,80

VALOR:	R\$ 639,61
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 36,91
VALOR BDI (25.62%):	R\$ 163,87
VALOR COM BDI:	R\$ 803,48

### 5.6.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 15,55	R\$ 1,17
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1,17

VALOR:	R\$ 1,17
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 0,76
VALOR BDI (25.62%):	R\$ 0,30
VALOR COM BDI:	R\$ 1,47

### 6.1.1. 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	R\$ 11,01	R\$ 0,55
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,55

VALOR:	R\$ 0,55
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 0,21
VALOR BDI (25.62%):	R\$ 0,14
VALOR COM BDI:	R\$ 0,69

### 6.2.1. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	R\$ 47,90	R\$ 0,05
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 155,44	R\$ 0,62

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO NO DISTRITO DE SÍTIO ALEGRE NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS – CE, CONFORME PT 1075404-25

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 1010.01/2023

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (Sessenta) dias

DATA CERTAME: 30 DE OUTUBRO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	R\$ 61,04	R\$ 0,13
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	R\$ 174,97	R\$ 0,06
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	R\$ 54,96	R\$ 0,09
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	R\$ 166,66	R\$ 0,15
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 2,63	R\$ 0,00
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 3,96	R\$ 0,01
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 75,10	R\$ 0,00
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	R\$ 212,68	R\$ 0,55
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 27,09	R\$ 0,01
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 95,12	R\$ 0,21
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,88

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	R\$ 15,55	R\$ 0,20
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,20	

VALOR:	R\$ 2,08
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 0,33
VALOR BDI (25.62%):	R\$ 0,53
VALOR COM BDI:	R\$ 2,61

### 6.2.2. C2896 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 23,93	R\$ 1,20
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 82,19	R\$ 0,82
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,02	

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 59,08	R\$ 8,86
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 64,11	R\$ 9,62
TOTAL Material:					R\$ 18,48	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,77	R\$ 6,23
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,55	R\$ 9,33
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 15,56	

VALOR:	R\$ 36,06
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 10,50
VALOR BDI (25.62%):	R\$ 9,24
VALOR COM BDI:	R\$ 45,30

### 6.2.3. 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	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	R\$ 131,02	R\$ 0,92



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO NO DISTRITO DE SÍTIO ALEGRE NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE, CONFORME PT 1075404-25

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 1010.01/2023

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (Sessenta) dias

DATA CERTAME: 30 DE OUTUBRO DE 2023

**SERVIÇOS**



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	R\$ 23,66	R\$ 23,78
					TOTAL Material:	R\$ 24,70

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	R\$ 23,46	R\$ 9,24
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	R\$ 17,83	R\$ 7,03
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 16,27

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00200000	R\$ 645,55	R\$ 1,29
					TOTAL Serviço:	R\$ 1,29

VALOR:	R\$ 42,26
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 4,91
VALOR BDI (25.62%):	R\$ 10,83
VALOR COM BDI:	R\$ 53,09

### 6.2.4. 94990 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF\_08/2022 (M3)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,02130000	R\$ 8,54	R\$ 0,18
00005068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,29940000	R\$ 18,46	R\$ 5,53
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,12500000	R\$ 5,44	R\$ 17,00
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,50000000	R\$ 3,76	R\$ 9,40
					TOTAL Material:	R\$ 32,11

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,62680000	R\$ 23,12	R\$ 37,61
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,41490000	R\$ 23,46	R\$ 33,19
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,04170000	R\$ 17,83	R\$ 54,23
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 125,03

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,23150000	R\$ 464,17	R\$ 571,63
					TOTAL Serviço:	R\$ 571,63

VALOR:	R\$ 728,77
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 63,60
VALOR BDI (25.62%):	R\$ 186,71
VALOR COM BDI:	R\$ 915,48

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

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	R\$ 15,55	R\$ 45,56

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO NO DISTRITO DE SÍTIO ALEGRE NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE, CONFORME PT 1075404-25

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 1010.01/2023

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (Sessenta) dias

DATA CERTAME: 30 DE OUTUBRO DE 2023

**SERVIÇOS**



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 45,56
VALOR:	R\$ 45,56
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 29,48
VALOR BDI (25.62%):	R\$ 11,67
VALOR COM BDI:	R\$ 57,23

### 6.3.2. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	R\$ 65,51	R\$ 50,97
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	R\$ 73,94	R\$ 71,41
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,54	R\$ 118,80
TOTAL Material:					R\$ 241,18

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 15,55	R\$ 155,50
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 155,50

VALOR:	R\$ 396,68
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 100,62
VALOR BDI (25.62%):	R\$ 101,63
VALOR COM BDI:	R\$ 498,31

### 6.4.1. 92396 EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL 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	R\$ 0,88	R\$ 0,12
91283 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,04910000	R\$ 8,79	R\$ 0,43
91278 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,18210000	R\$ 0,57	R\$ 0,10
91277 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00410000	R\$ 8,08	R\$ 0,03
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,68

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	R\$ 131,02	R\$ 7,44
00036155 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), COR NATURAL	SINAPI	M2	1,03000000	R\$ 38,72	R\$ 39,88
00004741 PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00980000	R\$ 84,80	R\$ 0,83
TOTAL Material:					R\$ 48,15

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

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO NO DISTRITO DE SÍTIO ALEGRE NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS – CE, CONFORME PT 1075404-25

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 1010.01/2023

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (Sessenta) dias

DATA CERTAME: 30 DE OUTUBRO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37250000	R\$ 23,30	R\$ 8,68
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37250000	R\$ 17,83	R\$ 6,64
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 15,32

VALOR:	R\$ 64,15
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 4,54
VALOR BDI (25.62%):	R\$ 16,44
VALOR COM BDI:	R\$ 80,59

### 6.4.2. 95240 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF\_07/2016 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16310000	R\$ 23,46	R\$ 3,83
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04440000	R\$ 17,83	R\$ 0,79
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 4,62

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,03390000	R\$ 384,02	R\$ 13,02
TOTAL Serviço:						R\$ 13,02

VALOR:	R\$ 17,64
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 2,03
VALOR BDI (25.62%):	R\$ 4,52
VALOR COM BDI:	R\$ 22,16

### 6.4.3. 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	R\$ 65,51	R\$ 1,19
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	R\$ 1,07	R\$ 2,92
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	R\$ 0,54	R\$ 1,51
I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 48,02	R\$ 52,82
TOTAL Material:						R\$ 58,44

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	R\$ 20,77	R\$ 33,23
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	R\$ 15,55	R\$ 19,44
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 52,67

VALOR:	R\$ 111,11
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 32,58
VALOR BDI (25.62%):	R\$ 28,47
VALOR COM BDI:	R\$ 139,58

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

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO NO DISTRITO DE SÍTIO ALEGRE NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS – CE, CONFORME PT 1075404-25

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 1010.01/2023

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (Sessenta) dias

DATA CERTAME: 30 DE OUTUBRO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 12,06	R\$ 12,06
TOTAL Material:					R\$ 12,06	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 20,77	R\$ 3,74
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	R\$ 15,55	R\$ 5,60
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,34	

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	R\$ 497,60	R\$ 0,50
TOTAL Serviço:					R\$ 0,50	

VALOR:	R\$ 21,90
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 5,97
VALOR BDI (25.62%):	R\$ 5,61
VALOR COM BDI:	R\$ 27,51

### 6.5.1. C3219 FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA (M2)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 36,23	R\$ 0,00
I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00714286	R\$ 90,83	R\$ 0,65
I0638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	R\$ 68,38	R\$ 0,10
I0752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	R\$ 147,98	R\$ 0,85
I0673	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	R\$ 22,71	R\$ 0,03
I0786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	R\$ 74,96	R\$ 0,43
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,06	

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	R\$ 5,54	R\$ 3,05
I2541	TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA A BASE D'ÁGUA	SEINFRA	L	0,50000000	R\$ 15,52	R\$ 7,76
TOTAL Material:					R\$ 10,81	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05714286	R\$ 15,55	R\$ 0,89
I2567	TECNICO PRE MARCADOR	SEINFRA	H	0,00714286	R\$ 27,64	R\$ 0,20
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,09	

VALOR:	R\$ 13,96
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 0,95
VALOR BDI (25.62%):	R\$ 3,58
VALOR COM BDI:	R\$ 17,54

*Handwritten signature*

### 6.5.2. C3297 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE (M2)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 43,23	R\$ 38,91

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO NO DISTRITO DE SITIO ALEGRE NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS – CE, CONFORME PT 1075404-25

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 1010.01/2023

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (Sessenta) dias

DATA CERTAME: 30 DE OUTUBRO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 124,77	R\$ 12,48
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 51,39

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,47	R\$ 0,94
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 0,81	R\$ 2,43
I2573	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO C/PELICULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 554,86	R\$ 554,86
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 16,82	R\$ 50,46
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 7,98	R\$ 7,98
					TOTAL Material:	R\$ 616,67

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,77	R\$ 2,08
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 15,55	R\$ 15,55
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 17,63

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	R\$ 330,12	R\$ 5,94
					TOTAL Serviço:	R\$ 5,94

VALOR:	R\$ 691,63
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 25,80
VALOR BDI (25.62%):	R\$ 177,20
VALOR COM BDI:	R\$ 868,83

### 6.5.3. C2562 TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=50mm (2") (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,13000000	R\$ 0,27	R\$ 0,31
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 68,92	R\$ 69,61
					TOTAL Material:	R\$ 69,92

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,74000000	R\$ 16,77	R\$ 12,41
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,74000000	R\$ 20,32	R\$ 15,04
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 27,45

VALOR:	R\$ 97,37
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 16,58
VALOR BDI (25.62%):	R\$ 24,95
VALOR COM BDI:	R\$ 122,32

### 6.6.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 15,55	R\$ 1,17
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1,17

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO NO DISTRITO DE SÍTIO ALEGRE NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS – CE, CONFORME PT 1075404-25

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 1010.01/2023

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (Sessenta) dias

DATA CERTAME: 30 DE OUTUBRO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR:	R\$ 1,17
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 0,76
VALOR BDI (25.62%):	R\$ 0,30
VALOR COM BDI:	R\$ 1,47

### 7.1.1. 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	R\$ 11,01	R\$ 0,55
TOTAL Serviço:					R\$ 0,55

VALOR:	R\$ 0,55
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 0,21
VALOR BDI (25.62%):	R\$ 0,14
VALOR COM BDI:	R\$ 0,69

### 7.2.1. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	R\$ 47,90	R\$ 0,05
I0698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 155,44	R\$ 0,62
I0607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	R\$ 61,04	R\$ 0,13
I0721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	R\$ 174,97	R\$ 0,06
I0610 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	R\$ 54,96	R\$ 0,09
I0723 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	R\$ 166,66	R\$ 0,15
I0625 GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 2,63	R\$ 0,00
I0739 GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 3,96	R\$ 0,01
I0642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 75,10	R\$ 0,00
I0756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	R\$ 212,68	R\$ 0,55
I0667 TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 27,09	R\$ 0,01
I0780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 95,12	R\$ 0,21
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,88

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	R\$ 15,55	R\$ 0,20
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,20

VALOR:	R\$ 2,08
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 0,33
VALOR BDI (25.62%):	R\$ 0,53
VALOR COM BDI:	R\$ 2,61

### 7.2.2. C2896 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 23,93	R\$ 1,20

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO NO DISTRITO DE SÍTIO ALEGRE NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS – CE, CONFORME PT 1075404-25

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 1010.01/2023

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (Sessenta) dias

DATA CERTAME: 30 DE OUTUBRO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 82,19	R\$ 0,82
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 2,02

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 59,08	R\$ 8,86
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 64,11	R\$ 9,62
					TOTAL Material:	R\$ 18,48

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,77	R\$ 6,23
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,55	R\$ 9,33
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 15,56

VALOR:	R\$ 36,06
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 10,50
VALOR BDI (25.62%):	R\$ 9,24
VALOR COM BDI:	R\$ 45,30

### 7.2.3. 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	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	R\$ 131,02	R\$ 0,92
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	R\$ 23,66	R\$ 23,78
					TOTAL Material:	R\$ 24,70

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	R\$ 23,46	R\$ 9,24
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	R\$ 17,83	R\$ 7,03
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 16,27

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00200000	R\$ 645,55	R\$ 1,29
					TOTAL Serviço:	R\$ 1,29

VALOR:	R\$ 42,26
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 4,91
VALOR BDI (25.62%):	R\$ 10,83
VALOR COM BDI:	R\$ 53,09

### 7.2.4. 94990 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF\_08/2022 (M3)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,02130000	R\$ 8,54	R\$ 0,18
00005068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,29940000	R\$ 18,46	R\$ 5,53
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,12500000	R\$ 5,44	R\$ 17,00

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO NO DISTRITO DE SÍTIO ALEGRE NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS – CE, CONFORME PT 1075404-25

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 1010.01/2023

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (Sessenta) dias

DATA CERTAME: 30 DE OUTUBRO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,50000000	R\$ 3,76	R\$ 9,40
					TOTAL Material:	R\$ 32,11

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,62680000	R\$ 23,12	R\$ 37,61
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,41490000	R\$ 23,46	R\$ 33,19
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,04170000	R\$ 17,83	R\$ 54,23
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 125,03

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,23150000	R\$ 464,17	R\$ 571,63
					TOTAL Serviço:	R\$ 571,63

VALOR:	R\$ 728,77
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 63,60
VALOR BDI (25.62%):	R\$ 186,71
VALOR COM BDI:	R\$ 915,48

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEENTE	SEINFRA	H	2,93000000	R\$ 15,55	R\$ 45,56
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 45,56

VALOR:	R\$ 45,56
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 29,48
VALOR BDI (25.62%):	R\$ 11,67
VALOR COM BDI:	R\$ 57,23

### 7.3.2. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	R\$ 65,51	R\$ 50,97
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	R\$ 73,94	R\$ 71,41
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,54	R\$ 118,80
					TOTAL Material:	R\$ 241,18

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 15,55	R\$ 155,50
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 155,50

VALOR:	R\$ 396,68
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 100,62
VALOR BDI (25.62%):	R\$ 101,63
VALOR COM BDI:	R\$ 498,31



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO NO DISTRITO DE SÍTIO ALEGRE NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS – CE, CONFORME PT 1075404-25

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 1010.01/2023

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (Sessenta) dias

DATA CERTAME: 30 DE OUTUBRO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

### 7.4.1. 92396 EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF\_10/2022 (M2)

Equipamento	Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,13710000	R\$ 0,88	R\$ 0,12
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,04910000	R\$ 8,79	R\$ 0,43
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,18210000	R\$ 0,57	R\$ 0,10
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00410000	R\$ 8,08	R\$ 0,03
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,68

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	R\$ 131,02	R\$ 7,44
00036155	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), COR NATURAL	SINAPI	M2	1,03000000	R\$ 38,72	R\$ 39,88
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00980000	R\$ 84,80	R\$ 0,83
TOTAL Material:						R\$ 48,15

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37250000	R\$ 23,30	R\$ 8,68
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37250000	R\$ 17,83	R\$ 6,64
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 15,32

VALOR:	R\$ 64,15
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 4,54
VALOR BDI (25.62%):	R\$ 16,44
VALOR COM BDI:	R\$ 80,59

### 7.4.2. 95240 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF\_07/2016 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16310000	R\$ 23,46	R\$ 3,83
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04440000	R\$ 17,83	R\$ 0,79
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 4,62

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,03390000	R\$ 384,02	R\$ 13,02
TOTAL Serviço:						R\$ 13,02

VALOR:	R\$ 17,64
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 2,03

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO NO DISTRITO DE SITIO ALEGRE NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS – CE, CONFORME PT 1075404-25

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 1010.01/2023

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (Sessenta) dias

DATA CERTAME: 30 DE OUTUBRO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR BDI (25.62%):	R\$ 4,52
VALOR COM BDI:	R\$ 22,16

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	R\$ 65,51	R\$ 1,19
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	R\$ 1,07	R\$ 2,92
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	R\$ 0,54	R\$ 1,51
I8623 PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 48,02	R\$ 52,82
TOTAL Material:					R\$ 58,44

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	R\$ 20,77	R\$ 33,23
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	R\$ 15,55	R\$ 19,44
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 52,67

VALOR:	R\$ 111,11
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 32,58
VALOR BDI (25.62%):	R\$ 28,47
VALOR COM BDI:	R\$ 139,58

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0971 MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 12,06	R\$ 12,06
TOTAL Material:					R\$ 12,06

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 20,77	R\$ 3,74
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	R\$ 15,55	R\$ 5,60
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,34

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	R\$ 497,60	R\$ 0,50
TOTAL Serviço:					R\$ 0,50

VALOR:	R\$ 21,90
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 5,97
VALOR BDI (25.62%):	R\$ 5,61
VALOR COM BDI:	R\$ 27,51

### 7.5.1. C3219 FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0583 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 36,23	R\$ 0,00
I0704 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00714286	R\$ 90,83	R\$ 0,65
I0638 MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	R\$ 68,38	R\$ 0,10

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO NO DISTRITO DE SÍTIO ALEGRE NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE, CONFORME PT 1075404-25

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 1010.01/2023

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (Sessenta) dias

DATA CERTAME: 30 DE OUTUBRO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	R\$ 147,98	R\$ 0,85
I0673	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	R\$ 22,71	R\$ 0,03
I0786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	R\$ 74,96	R\$ 0,43
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,06

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	R\$ 5,54	R\$ 3,05
I2541	TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA A BASE D'AGUA	SEINFRA	L	0,50000000	R\$ 15,52	R\$ 7,76
TOTAL Material:					R\$ 10,81	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05714286	R\$ 15,55	R\$ 0,89
I2567	TECNICO PRE MARCADOR	SEINFRA	H	0,00714286	R\$ 27,64	R\$ 0,20
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,09	

VALOR:	R\$ 13,96
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 0,95
VALOR BDI (25.62%):	R\$ 3,58
VALOR COM BDI:	R\$ 17,54

### 7.5.2. C3297 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE (M2)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 43,23	R\$ 38,91
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 124,77	R\$ 12,48
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 51,39	

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,47	R\$ 0,94
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 0,81	R\$ 2,43
I2573	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO C/PELICULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 554,86	R\$ 554,86
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 16,82	R\$ 50,46
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 7,98	R\$ 7,98
TOTAL Material:					R\$ 616,67	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,77	R\$ 2,08
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 15,55	R\$ 15,55
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 17,63	

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C3268	CONCRETO P/MBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	R\$ 330,12	R\$ 5,94
TOTAL Serviço:					R\$ 5,94	

VALOR:	R\$ 691,63
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 25,80
VALOR BDI (25.62%):	R\$ 177,20

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO NO DISTRITO DE SITIO ALEGRE NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS – CE, CONFORME PT 1075404-25

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 1010.01/2023

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (Sessenta) dias

DATA CERTAME: 30 DE OUTUBRO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR COM BDI:	R\$ 868,83
----------------	------------

### 7.5.3. C2562 TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=50mm (2") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,13000000	R\$ 0,27	R\$ 0,31
I2171 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 68,92	R\$ 69,61
TOTAL Material:					R\$ 69,92

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,74000000	R\$ 16,77	R\$ 12,41
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,74000000	R\$ 20,32	R\$ 15,04
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 27,45

VALOR:	R\$ 97,37
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 16,58
VALOR BDI (25.62%):	R\$ 24,95
VALOR COM BDI:	R\$ 122,32

### 7.5.4. COM.02M POSTE DE FERRO GALV. Ø 2", H = 2,50M COM 2 PLACAS DE 20X45CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
013521 placa de aço emaltada para identificação de rua *45 cm x 20* cm	Composições	und	2,00000000	R\$ 72,06	R\$ 144,12
00021013 TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM ( 2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	3,69380000	R\$ 72,96	R\$ 269,50
TOTAL Material:					R\$ 413,62

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70000000	R\$ 23,46	R\$ 39,88
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70000000	R\$ 17,83	R\$ 30,31
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 70,19

Serviço	FORTE	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	R\$ 427,11	R\$ 119,59
96522 ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	SINAPI	M3	0,28000000	R\$ 129,32	R\$ 36,21
TOTAL Serviço:					R\$ 155,80

VALOR:	R\$ 639,61
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 36,91
VALOR BDI (25.62%):	R\$ 163,87
VALOR COM BDI:	R\$ 803,48

### 7.6.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 15,55	R\$ 1,17

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO NO DISTRITO DE SÍTIO ALEGRE NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS – CE, CONFORME PT 1075404-25

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 1010.01/2023

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (Sessenta) dias

DATA CERTAME: 30 DE OUTUBRO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1,17
VALOR:	R\$ 1,17
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 0,76
VALOR BDI (25.62%):	R\$ 0,30
VALOR COM BDI:	R\$ 1,47

*gou*

*γ*

*ren*

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO NO DISTRITO DE SÍTIO ALEGRE NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE, CONFORME PT 1075404-25



PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 1010.01/2023

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (Sessenta) dias

DATA CERTAME: 30 DE OUTUBRO DE 2023

## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	Serviço	M2	6.458,76	R\$ 45,30	R\$ 292.581,83	28,58%	28,58%	A
92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	SINAPI	Serviço	M2	2.617,73	R\$ 80,59	R\$ 210.962,86	20,61%	49,19%	A
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	Serviço	M	2.710,81	R\$ 53,09	R\$ 143.916,90	14,06%	63,25%	B
C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	Serviço	M2	549,14	R\$ 139,58	R\$ 76.648,96	7,49%	70,74%	B
C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	Serviço	M	2.656,07	R\$ 27,51	R\$ 73.068,49	7,14%	77,88%	B
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	Serviço	M3	91,60	R\$ 498,31	R\$ 45.645,20	4,46%	82,34%	C
COM.01M	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composição	Serviço	%	100,00	R\$ 405,56	R\$ 40.556,00	3,96%	86,30%	C
94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	SINAPI	Serviço	M3	41,69	R\$ 915,48	R\$ 38.166,36	3,73%	90,03%	C
C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	Serviço	M2	11.722,64	R\$ 2,61	R\$ 30.596,09	2,99%	93,02%	C
C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	Serviço	M2	11.722,64	R\$ 1,47	R\$ 17.232,28	1,68%	94,70%	C
C2562	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=50mm (2")	SEINFRA	Serviço	M	107,50	R\$ 122,32	R\$ 13.149,40	1,28%	95,99%	C
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	SEINFRA	Serviço	M2	549,14	R\$ 22,16	R\$ 12.168,94	1,19%	97,18%	C
C3297	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	Serviço	M2	13,22	R\$ 868,83	R\$ 11.485,93	1,12%	98,30%	C
COM.02M	POSTE DE FERRO GALV. Ø 2", H = 2,50M COM 2 PLACAS DE 20X45CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS	Composição	Serviço	UN	8,00	R\$ 803,48	R\$ 6.427,84	0,63%	98,93%	C
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	Serviço	M3	91,60	R\$ 57,23	R\$ 5.242,27	0,51%	99,44%	C
C3219	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVARESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	SEINFRA	Serviço	M2	189,52	R\$ 17,54	R\$ 3.324,18	0,32%	99,76%	C
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	Serviço	M2	8,00	R\$ 185,82	R\$ 1.486,56	0,15%	99,91%	C
99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	SINAPI	Serviço	M	1.369,20	R\$ 0,69	R\$ 944,75	0,09%	100,00%	C

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 Valor total do Orçamento R\$ 1.023.604,82  
 Rubrica  
 Outros -R\$ 0,02  
 Comissão total até 100,00% R\$ 1.023.604,84

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO NO DISTRITO DE  
 PREFEITURA: SÍTIO ALEGRE NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE, CONFORME PT 1075404-25  
 PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 1010.01/2023

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS

SERVIÇOS:

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (Sessenta) dias

PROPOSTA:

DATA CERTAME: 30 DE OUTUBRO DE 2023

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 1.486,56	100,00 % R\$ 1.486,56					100,00 % R\$ 1.486,56
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 40.556,00	20,00 % R\$ 8.111,20	20,00 % R\$ 8.111,20	20,00 % R\$ 8.111,20	20,00 % R\$ 8.111,20	20,00 % R\$ 8.111,20	100,00 % R\$ 40.556,00
3	RUA PADRE NONATO MARQUES	R\$ 222.565,97	20,00 % R\$ 44.513,19	23,00 % R\$ 51.190,17	20,00 % R\$ 44.513,19	16,00 % R\$ 35.610,56	21,00 % R\$ 46.738,86	100,00 % R\$ 222.565,97
4	RUA SDO 10 - TRECHO 01	R\$ 175.237,92	22,00 % R\$ 38.552,34	18,00 % R\$ 31.542,83	19,00 % R\$ 33.295,20	19,00 % R\$ 33.295,20	22,00 % R\$ 38.552,35	100,00 % R\$ 175.237,92
5	RUA SDO 10 - TRECHO 02	R\$ 348.984,37	19,00 % R\$ 66.307,03	21,00 % R\$ 73.286,72	20,00 % R\$ 69.796,87	19,00 % R\$ 66.307,03	21,00 % R\$ 73.286,72	100,00 % R\$ 348.984,37
6	RUA SDO 11	R\$ 83.580,93	16,00 % R\$ 13.372,95	19,00 % R\$ 15.880,38	20,00 % R\$ 16.716,19	22,00 % R\$ 18.387,80	23,00 % R\$ 19.223,61	100,00 % R\$ 83.580,93
7	RUA SDO 12	R\$ 151.193,07	18,00 % R\$ 27.214,75	24,00 % R\$ 36.286,34	22,00 % R\$ 33.262,48	20,00 % R\$ 30.238,61	16,00 % R\$ 24.190,89	100,00 % R\$ 151.193,07
		R\$ 1.023.604,82	R\$ 199.558,02	R\$ 216.297,64	R\$ 205.695,13	R\$ 191.950,40	R\$ 210.103,63	R\$
			R\$ 199.558,02	R\$ 415.855,66	R\$ 621.550,79	R\$ 813.501,19	R\$ 1.023.604,82	1.023.604,82



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO NO DISTRITO DE SÍTIO ALEGRE NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS – CE, CONFORME PT 1075404-25

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 1010.01/2023

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (Sessenta) dias

DATA CERTAME: 30 DE OUTUBRO DE 2023

**FDS** SERVIÇOS



## COMPOSIÇÃO DO BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>I - DESPESAS INDIRETAS</b>		
AC	Administração central	3,80%
DF	Despesas financeiras	1,02%
R	Riscos	0,50%
<b>TOTAL</b>		<b>5,32%</b>

<b>II - BENEFÍCIO</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,32%
L	Lucro	6,80%
<b>TOTAL</b>		<b>7,12%</b>

<b>I</b>	<b>III - IMPOSTOS</b>	
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	2,00%
	CPRB (4,50%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50%
<b>TOTAL</b>		<b>10,15%</b>

**BDI = 25,62%**

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

*que*

*2*

*201*



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO NO DISTRITO DE SÍTIO ALEGRE NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS – CE, CONFORME PT 1075404-25

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 1010.01/2023

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (Sessenta) dias

DATA CERTAME: 30 DE OUTUBRO DE 2023

**F** **SERVIÇOS**



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84%	0,00%
B2	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%
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41%</b>	<b>16,46%</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,85%	3,75%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90%	3,01%
C5	Indenização Adicional	0,45%	0,35%
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73%</b>	<b>11,38%</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46%	2,77%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45%	0,35%
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91%</b>	<b>3,12%</b>

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

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO NO DISTRITO DE SÍTIO ALEGRE NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS – CE, CONFORME PT 1075404-25

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 1010.01/2023

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (Sessenta) dias

DATA CERTAME: 30 DE OUTUBRO DE 2023



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Feridos	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	<b>TOTAL</b>	<b>48,36%</b>	<b>19,04%</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
	<b>TOTAL</b>	<b>10,70%</b>	<b>8,09%</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12%	3,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%
	<b>TOTAL</b>	<b>8,58%</b>	<b>3,55%</b>

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

*que*

*γ*

*que*