

# CARTA PROPOSTA



Pacatuba, 30 de outubro de 2023.

  Comissão Permanente de Licita o da Prefeitura Municipal de MORRINHOS-CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS N  1010.01/2023-TP

**Objeto: CONTRATA O DE EMPRESA PARA EXECU O DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTA O NO DISTRITO DE SITIO ALEGRE NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS – CE, CONFORME PT 1075404-25.**

Prezados Senhores,


Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execu o das obras objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS N  1010.01/2023** cujo objeto   a **Objeto: CONTRATA O DE EMPRESA PARA EXECU O DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTA O 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\$ 1.023.015,42 (Um Milhão Vinte e Três Mil Quinze reais e Quarenta e Dois centavos)**, com prazo de execu o até 150 (cento e cinquenta) dias

Caso nos seja adjudicado o objeto do presente, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convoca o, indicando para esse fim o Sr. Otávio Augusto de Carvalho Silva, portador da Carteira de identidade n  061177927-7, expedido pelo CREA/CE e CPF n  764.435.153-15, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta   de 60 (Sessenta) dias corridos, a contar da data da abertura de licita o.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execu o dos serviços objeto deste processo e que serão 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.

Por fim, declaramos que em nossos preços já estão inclusas todas as taxas para boa presta o dos serviços e que estamos de pleno acordo com todas as condi oes estabelecidas no Edital da licita o e seus anexos.

  
**Otávio Augusto Carvalho Silva**  
CPF 764.435.153-15  
Procurador







## RESUMO DO ORÇAMENTO

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO NO DISTRITO DE SÍTIO ALEGRE NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE, CONFORME PT 1075404-25	<b>DATA :</b> 30/10/2023	<b>BDI :</b> 25,62%			
<b>LOCAL:</b>	MORRINHOS-CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>Nº DA LICITAÇÃO:</b>	1010.01/2023	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	01/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.492,16	0,15
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	40.556,00	3,96
3	RUA PADRE NONATO MARQUES	222.444,69	21,74
4	RUA SDO 10- TRECHO 01	175.125,44	17,12
5	RUA SDO 10- TRECHO 02	348.699,15	34,09
6	RUA SDO 11	83.562,90	8,17
7	RUA SDO 12	151.135,08	14,77
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>		<b>208.695,50</b>	<b>100,00</b>
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>		<b>814.319,92</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>		<b>1.023.015,42</b>	

Um Milhão Vinte e Três Mil Quinze reais e Quarenta e Dois centavos

*Otávio Augusto C. Silva*  
Otávio Augusto C. Silva  
Engenheiro Civil  
RNP 0611779277

*gar* *J*

*gar*

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



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

LOCAL: MORRINHOS-CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS

Nº DA LICITAÇÃO: 1010.01/2023

DATA : 30/10/2023 BDI : 25,62%

VERBA : 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021  
 2022/12 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 01/2023  
 PROPRIA 0,00% 0,00%

SEINFRA  
 SINAPI  
 Composições

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
<b>1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	8,00	148,48	38,04	180,52	1.492,16
<b>2 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>									
2.1	COMP.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA			100,00	322,85	82,71	405,56	40.556,00
<b>3 RUA PADRÃO NONATO MARQUÊS</b>									
<b>3.1 LOCAÇÃO</b>									
3.1.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF. 10/2018	SINAPI	M	343,51	0,54	0,14	0,68	233,59
<b>3.2 PAVIMENTAÇÃO</b>									
3.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	2.590,07	2,09	0,54	2,63	6.811,88
3.2.2	C2886	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.286,04	35,93	9,21	45,14	58.051,85
3.2.3	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	674,74	42,27	10,83	53,10	35.828,69
3.2.4	94890	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	732,10	187,56	919,66	8.093,01
<b>3.3 DRENAGEM</b>									
3.3.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	22,06	44,70	11,45	56,15	1.238,67
3.3.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	22,06	397,13	107,74	504,87	11.005,07
<b>3.4 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	64,41	16,59	80,99	51.000,81
3.4.2	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES, ESPESSURA DE 3 CM. AF. 07/2016	SINAPI	M2	144,30	17,66	4,52	22,18	3.200,57
3.4.3	C4824	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	144,30	110,70	28,36	139,06	20.066,36

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 TI 49807  
 Rubrica  
 6900  
 OAB 22.18

# PLANILHA ORÇAMENTAR



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO NO DISTRITO DE SÍTIO ALEGRE NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS – CE, CONFORME PT. 1075404-25			
<b>LOCAL:</b>	MORRINHOS-CE			
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS			
<b>Nº DA LICITAÇÃO:</b>	1010.01/2023			
<b>DATA:</b>	30/10/2023	<b>BDI:</b>	25,62%	
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,76%	05/2021
SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	01/2023
Composições PROPRIA 0,00%				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
3.44	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	645,96	21,84	5,60	27,44	17.725,14
<b>3.5</b>	<b>SINALIZAÇÃO</b>								<b>5.485,25</b>
3.5.1	C3219	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	SEINFRA	M2	32,00	14,04	3,60	17,64	564,48
3.5.2	C3297	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	M2	1,90	697,16	178,61	875,77	1.663,96
3.5.3	C2562	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=50mm (2")	SEINFRA	M	20,00	97,53	24,99	122,52	2.450,40
3.5.4	COMP.2	POSTE DE FERRO GALV. Ø 2", H=2,50M COM 2 PLACAS DE 20x45CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS	SEINFRA	UN	1,00	641,94	164,47	806,41	806,41
<b>3.6</b>	<b>LIMPEZA FINAL DE OBRA</b>								<b>3.703,80</b>
3.6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	2.590,07	1,14	0,29	1,43	3.703,80
<b>4</b>	<b>RUA SDO. TRECHO 01</b>								<b>175.125,44</b>
<b>4.1</b>	<b>LOCAÇÃO</b>								<b>152,25</b>
4.1.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF. 10/2018	SINAPI	M	223,90	0,54	0,14	0,68	152,25
<b>4.2</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>								<b>94.614,86</b>
4.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	2.136,01	2,09	0,54	2,63	5.617,71
4.2.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.244,40	35,93	9,21	45,14	56.172,22
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	SINAPI	M	446,71	42,27	10,83	53,10	23.720,30
4.2.4	94890	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	732,10	187,56	919,66	9.104,63
<b>4.3</b>	<b>DRENAGEM</b>								<b>8.375,25</b>
4.3.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	15,09	44,70	11,45	56,15	847,30
4.3.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	15,09	397,13	101,74	498,87	7.527,95



## PLANILHA ORÇAMENTAR

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

**LOCAL:** MORRINHOS-CE

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS

**Nº DA LICITAÇÃO:** 1010.01/2023

**DATA :** 30/10/2023 **VERBAO** **BDI :** 25,62%  
**FONTE** **HORA** **MES** **DATA REF.**  
 SEINFRA 027,1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021  
 SINAPI 2022/12 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 01/2023  
 Composições PROPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
<b>4.4</b>	<b>PASSEIOS</b>							<b>61.462,15</b>
4.4.1	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	431,21	64,41	16,50	34.889,20
4.4.2	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESURA DE 3 CM. AF. 07/2016	SINAPI	M2	89,97	17,66	4,52	1.995,53
4.4.3	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	89,97	110,70	28,36	12.511,23
4.4.4	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0.07x0.30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	439,73	21,84	5,60	12.066,19
<b>4.5</b>	<b>SINALIZAÇÃO</b>							<b>7.466,44</b>
4.5.1	C3219	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	SEINFRA	M2	50,40	14,04	3,60	889,06
4.5.2	C3297	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	M2	1,95	697,16	178,61	1.707,75
4.5.3	C2562	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=50mm (2")	SEINFRA	M	20,00	97,53	24,99	2.450,40
4.5.4	COMP.2	POSTE DE FERRO GALV. Ø 2", H=2,50M COM 2 PLACAS DE 20x45CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS	SEINFRA	UN	3,00	641,94	164,47	2.419,23
<b>4.6</b>	<b>LIMPEZA FINAL DE OBRA</b>							<b>3.054,49</b>
4.6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	2.136,01	1,14	0,29	3.054,49
<b>5</b>	<b>RUA SDO 10- TRECHO 02</b>							<b>348.699,15</b>
<b>5.1</b>	<b>LOCAÇÃO</b>							<b>311,19</b>
5.1.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF. 10/2018	SINAPI	M	457,63	0,54	0,14	311,19
<b>5.2</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>							<b>189.196,32</b>
5.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	4.365,79	2,09	0,54	11.482,03
5.2.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	2.613,78	35,93	9,21	17.986,03
5.2.3	94273	ASSENTAMENTO DE GUJA (MEIO-FIO) EM TRECHO REÍTO, 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	42,27	10,83	47.588,75



# PLANILHA ORÇAMENTAR

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO NO DISTRITO DE SITIO ALEGRE NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE, CONFORME PT. 1075404-25		DATA: 30/10/2023	BDI: 25,62%
LOCAL: MORRINHOS-CE	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS	VERBAO	HORA
Nº DA LICITAÇÃO: 1010.01/2023		SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	MES
		SINAPI 2022/12 COM DESONERAÇÃO	DATA REF.
		Composições	05/2021
		PROPRIA	01/2023
		0,00%	0,00%
		0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
5.2.4	94890	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	732,10	187,56	919,66	12.139,51
5.3	DRENAGEM								17.144,56
5.3.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	30,89	44,70	11,45	56,15	1.734,47
5.3.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	30,89	397,13	101,74	498,87	15.410,09
5.4	PASSEIOS								125.004,52
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	64,41	16,50	80,91	71.422,49
5.4.2	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESURA DE 3 CM. AF. 07/2016	SINAPI	M2	181,12	17,66	4,52	22,18	4.017,24
5.4.3	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	181,12	110,70	28,36	139,06	25.186,55
5.4.4	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	888,42	21,84	5,60	27,44	24.378,24
5.6	SINALIZAÇÃO								10.799,48
5.5.1	C3219	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	SEINFRA	M2	67,20	14,04	3,60	17,64	1.185,41
5.5.2	C3297	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	M2	3,89	697,16	178,61	875,77	3.406,75
5.5.3	C2562	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=50mm (2")	SEINFRA	M	37,50	97,53	24,99	122,52	4.594,50
5.5.4	COMP.2	POSTE DE FERRO GALV. Ø 2", H=2,50M COM 2 PLACAS DE 20x45CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS		UN	2,00	641,94	164,47	806,41	1.612,82
5.6	LIMPEZA FINAL DE OBRA								6.243,08
5.6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	4.365,79	1,14	0,29	1,43	6.243,08
6	RUA SDO 11								83.562,90
6.1	LOCAÇÃO								74,40
6.1.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF. 10/2018	SINAPI	M	109,41	0,54	0,14	0,68	74,40



*Handwritten signature and initials.*

# PLANILHA ORÇAMENTAR

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO NO DISTRITO DE SÍTIO ALEGRE NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE, CONFORME PT 1075404-25		DATA : 30/10/2023	BDI : 25,62%
LOCAL: MORRINHOS-CE		VERSÃO	HORA
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS		027.1 COM DESONERAÇÃO	83,65%
Nº DA LICITAÇÃO: 1010.01/2023		2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%
		PRÓPRIA	0,00%
		Composições	0,00%
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO
			PRÓPRIA
			0,00%
			0,00%

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO NO DISTRITO DE SÍTIO ALEGRE NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE, CONFORME PT 1075404-25	DATA : 30/10/2023	BDI : 25,62%
LOCAL: MORRINHOS-CE	VERSÃO	HORA
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,65%
Nº DA LICITAÇÃO: 1010.01/2023	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	PRÓPRIA	0,00%
	Composições	0,00%
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA
		0,00%
		0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
<b>6.2</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>							<b>43.528,82</b>
6.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	978,13	2,09	0,54	2.572,48
6.2.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	531,41	35,93	9,21	23.987,85
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	42,27	10,83	11.505,71
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	732,10	187,56	5.462,78
<b>6.3</b>	<b>DRENAGEM</b>							<b>3.957,29</b>
6.3.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	7,13	44,70	11,45	400,35
6.3.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	7,13	397,13	101,74	3.556,94
<b>6.4</b>	<b>PASSEIOS</b>							<b>28.551,80</b>
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	64,41	16,50	16.495,12
6.4.2	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESURA DE 3 CM. AF 07/2016	SINAPI	M2	40,08	17,66	4,52	888,97
6.4.3	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	40,08	110,70	28,36	5.573,52
6.4.4	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	203,87	21,84	5,60	5.594,19
<b>6.5</b>	<b>SINALIZAÇÃO</b>							<b>6.051,86</b>
6.5.1	C3219	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	SEINFRA	M2	25,92	14,04	3,60	457,23
6.5.2	C3297	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	M2	3,94	697,16	178,61	3.450,53
6.5.3	C2562	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=50mm (2")	SEINFRA	M	17,50	97,53	24,99	2.144,10
<b>6.6</b>	<b>LIMPEZA FINAL DE OBRA</b>							<b>1.398,73</b>
6.6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	978,13	1,14	0,29	1.398,73



# PLANILHA ORÇAMENTAR



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

**LOCAL:** MORRINHOS-CE

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS

**Nº DA LICITAÇÃO:** 1010.01/2023

**DATA :** 30/10/2023

**VERSÃO**

**SEINFRA** 027.1 COM DESONERAÇÃO

**SINAPI** 2022/12 COM DESONERAÇÃO

**Composições** PROPRIA

**BDI :** 25,62%

**HORA** 83,65%

**MES** 47,76%

**DATA REF.** 05/2021

**0,00%** 47,48%

**0,00%**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
7	RUA SDO 12							151.135,08
7.1	LOCAÇÃO							159,63
7.1.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF. 10/2018	SINAPI	M	234,75	0,54	0,14	159,63
7.2	PAVIMENTAÇÃO							68.538,18
7.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	1.652,64	2,09	0,54	4.346,44
7.2.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	783,13	35,93	9,21	35.350,49
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	SINAPI	M	476,47	42,27	10,83	25.300,56
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	732,10	187,56	3.540,69
7.3	DRENAGEM							9.118,97
7.3.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	16,43	44,70	11,45	922,54
7.3.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PRÉPARO MANUAL	SEINFRA	M3	16,43	397,13	101,74	8.196,43
7.4	PASSEIOS							66.215,05
7.4.1	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	469,57	64,41	16,50	37.992,91
7.4.2	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESURA DE 3 CM. AF. 07/2016	SINAPI	M2	93,67	17,66	4,52	2.077,60
7.4.3	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	93,67	110,70	28,36	13.025,75
7.4.4	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	478,09	21,84	5,60	3.118,79
7.5	SINALIZAÇÃO							4.739,97
7.5.1	C3219	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	SEINFRA	M2	14,00	14,04	3,60	246,96
7.5.2	C3297	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	M2	1,54	697,16	178,61	1.348,69

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Rubrica

178,61

875,77





# PLANILHA ORÇAMENTAR

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

LOCAL: MORRINHOS-CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS

Nº DA LICITAÇÃO: 1010.01/2023

DATA : 30/10/2023 BDI : 25,62%

VERSÃO

HORA MES DATA REF.

SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021

SINAPI 2022/12 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 01/2023

Composições PROPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
7.53	C2562	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=50mm (2")	SEINFRA	M	12,50	97,53	24,99	122,52	1.531,50
7.54	COMP.2	POSTE DE FERRO GALV. . Ø 2", H=2,50M COM 2 PLACAS DE 20x45CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS		UN	2,00	641,94	164,47	806,41	1.612,82
7.6	LIMPEZA FINAL DE OBRA								
7.6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.652,64	1,14	0,29	1,43	2.363,28
VALOR BDI TOTAL: 208.695,50 VALOR ORÇAMENTO: 814.319,92 VALOR TOTAL: 1.023.015,42									

Um Milhão Vinte e Três Mil Quinze reais e Quarenta e Dois centavos

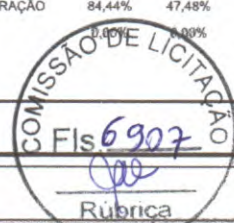
*Otávio Augusto C. Silva*  
 Otávio Augusto C. Silva  
 Engenheiro Civil  
 RNP 0611779277





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO NO DISTRITO DE SÍTIO ALEGRE NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE, CONFORME PT 1075404-25	<b>DATA:</b> 30/10/2023	<b>BDI:</b> 25,62%			
<b>LOCAL:</b>	MORRINHOS-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>Nº DA LICITAÇÃO:</b>	1010.01/2023	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	01/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



## 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	34,8800	35,5776
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,4900	24,4900
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,3600	55,6200
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,2300	2,2845
TOTAL Material:					117,9721	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,96200000	15,5500	30,5091
TOTAL Mão de Obra:					30,5091	
<b>VALOR:</b>					<b>148,48</b>	

## 2.1. COMP.1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		1,00000000	322,85	322,85
TOTAL Mão de Obra:					322,85
<b>VALOR:</b>					<b>322,85</b>

## 3.1.1. 99064 LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF\_10/2018 (M)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
99058	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	SINAPI	UN	0,05000000	10,83	0,54
TOTAL Serviço:					0,54	
<b>VALOR:</b>					<b>0,54</b>	

## 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	47,7400	0,0539
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	156,3600	0,6254
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	60,9400	0,1344
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	176,0300	0,0632
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	54,7900	0,0927
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	167,6200	0,1461
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,6500	0,0010
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	4,0000	0,0087
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,0700	0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	214,0500	0,5488
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	26,8200	0,0103
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	95,5300	0,2082
TOTAL Equipamento Custo Horário:					1,8927	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO NO DISTRITO DE SÍTIO ALEGRE NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE, CONFORME PT 1075404-25	<b>DATA :</b> 30/10/2023	<b>BDI : 25,62%</b>		
<b>LOCAL:</b>	MORRINHOS-CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%
<b>Nº DA LICITAÇÃO:</b>	1010.01/2023	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,41%	47,48%
		Composição		PRÓPRIA	0,00%



I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01257692	15,5500	0,1956
					TOTAL Mão de Obra	0,1956
					<b>VALOR:</b>	<b>2,09</b>

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

Equipamento	Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,6200	1,1810
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	82,2900	0,8229
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	2,0039

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	59,6600	8,9490
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	64,7400	9,7110
					TOTAL Material:	18,6600

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,29430000	20,7700	6,1126
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58860000	15,5500	9,1527
					TOTAL Mão de Obra:	15,2653
					<b>VALOR:</b>	<b>35,93</b>

### 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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	132,30	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	23,89	24,00
					TOTAL Material:	24,92

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	23,15	9,12
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	17,62	6,94
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	16,06

Serviço	FORTE	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	649,95	1,29
					TOTAL Serviço:	1,29
					<b>VALOR:</b>	<b>42,27</b>

### 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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,02130000	8,62	0,18
00005068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,29940000	18,64	5,58
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,12500000	5,50	17,18



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO NO DISTRITO DE SÍTIO ALEGRE NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE, CONFORME PT 1075404-25	<b>DATA:</b> 30/10/2023	<b>BDI:</b> 25,62%			
<b>LOCAL:</b>	MORRINHOS-CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>Nº DA LICITAÇÃO:</b>	1010.01/2023	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,21%	47,48%	01/2023
		Composição	PROPOSTA	0,00%	0,00%	



00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,50000000		9,47
					TOTAL Material:	32,41

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,62680000	37,10	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,41490000	32,75	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,04170000	53,59	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	123,44

Serviço	FORTE	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	576,25	
					TOTAL Serviço:	576,25
					<b>VALOR:</b>	<b>732,10</b>

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,87433000	44,6958	
					TOTAL Mão de Obra:	44,6958
					<b>VALOR:</b>	<b>44,70</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	51,4647	
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	72,1163	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	121,0000	
					TOTAL Material:	244,5810
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,81000000	152,5455	
					TOTAL Mão de Obra:	152,5455
					<b>VALOR:</b>	<b>397,13</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 (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,13710000	0,12
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	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	0,10

7/10  
C



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO NO DISTRITO DE SÍTIO ALEGRE NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE, CONFORME PT 1075404-25	<b>DATA:</b> 30/10/2023	<b>BDI:</b> 25,62%			
<b>LOCAL:</b>	MORRINHOS-CE	<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS	<b>SINAPI</b>	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	7,14%	01/2023
<b>Nº DA LICITAÇÃO:</b>	1010.01/2023	<b>Composição:</b> PRÓPRIA		0,88%	0,00%	



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		0,03
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						0,68

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	132,30	7,51
00036155	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO O N D A / 1 6 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPÍPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SINAPI	M2	1,03000000	39,10	40,27
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00980000	85,63	0,83
<b>TOTAL Material:</b>						48,61

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37250000	22,99	8,56
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37250000	17,62	6,56
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						15,12
<b>VALOR:</b>						64,41

### 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	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16310000	23,15	3,77
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04440000	17,62	0,78
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						4,55

Serviço	DESCRIÇÃO	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	386,95	13,11
<b>TOTAL Serviço:</b>						13,11
<b>VALOR:</b>						17,66

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	66,1500	1,2039
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,0800	2,9484
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,5500	1,5400
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	48,4900	53,3390
<b>TOTAL Material:</b>						59,0313

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,56960000	20,7700	32,6006
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,22625000	15,5500	19,0682
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						51,6688
<b>VALOR:</b>						110,70

201



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO NO DISTRITO DE SÍTIO ALEGRE NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE, CONFORME PT 1075404-25	<b>DATA:</b> 30/10/2023	<b>BDI:</b> 25,62%			
<b>LOCAL:</b>	MORRINHOS-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>Nº DA LICITAÇÃO:</b>	1010.01/2023	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	01/2023
		Composição	PRÓPRIA	100,00%		



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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	12,1800	12,1800
TOTAL Material:					12,1800	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,17658000	20,7700	3,6676
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35316000	15,5500	5,4916
TOTAL Mão de Obra:					9,1592	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	500,2800	0,5003
TOTAL Serviço:					0,5003	

<b>VALOR:</b>	<b>21,84</b>
---------------	--------------

### 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	35,9400	0,0000
I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00714286	91,1000	0,6507
I0638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	68,5300	0,0979
I0752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	148,9500	0,8511
I0673	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	22,4100	0,0320
I0786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	75,1900	0,4297
TOTAL Equipamento Custo Horário:					2,0614	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	5,6000	3,0800
I2541	TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA A BASE D'ÁGUA	SEINFRA	L	0,50000000	15,6700	7,8350
TOTAL Material:					10,9150	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05605715	15,5500	0,8717
I2567	TECNICO PRE MARCADOR	SEINFRA	H	0,00700715	27,6400	0,1937
TOTAL Mão de Obra:					1,0654	

<b>VALOR:</b>	<b>14,04</b>
---------------	--------------

### 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	43,0100	38,7090
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	125,3800	12,5380
TOTAL Equipamento Custo Horário:					51,2470	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,4700	0,9400
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,8100	2,4300



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO NO DISTRITO DE SÍTIO ALEGRE NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE, CONFORME PT 1075404-25	<b>DATA:</b> 30/10/2023	<b>BDI:</b> 25,62%			
<b>LOCAL:</b>	MORRINHOS-CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>Nº DA LICITAÇÃO:</b>	1010.01/2023	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	01/2023
		Composição	PRÓPRIA			



I2573	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO C/PELICULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	M2	1,00000000	560,3000	560,3000
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	16,9800	50,9400
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	8,0600	8,0600
TOTAL Material:						622,6700

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	SEINFRA	H	0,09810000	20,7700	2,0375
I2543	SEINFRA	H	0,98100000	15,5500	15,2546
TOTAL Mão de Obra:					17,2921

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	SEINFRA	M3	0,01800000	330,7900	5,9542
TOTAL Serviço:					5,9542

<b>VALOR:</b>	<b>697,16</b>
---------------	---------------

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	SEINFRA	M	1,13000000	0,2700	0,3051
I2171	SEINFRA	M	1,01000000	69,6000	70,2960
TOTAL Material:					70,6011

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	SEINFRA	H	0,72594000	16,7700	12,1740
I2320	SEINFRA	H	0,72594000	20,3200	14,7511
TOTAL Mão de Obra:					26,9251

<b>VALOR:</b>	<b>97,53</b>
---------------	--------------

### 3.5.4. COMP.2 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
COMP.2		UN	1,00000000	641,94	641,94
TOTAL Material:					641,94

<b>VALOR:</b>	<b>641,94</b>
---------------	---------------

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SEINFRA	H	0,07357500	15,5500	1,1441
TOTAL Mão de Obra:					1,1441

<b>VALOR:</b>	<b>1,14</b>
---------------	-------------

### 4.1.1. 99064 LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF\_10/2018 (M)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO NO DISTRITO DE SÍTIO ALEGRE NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE, CONFORME PT 1075404-25	<b>DATA:</b> 30/10/2023	<b>BDI:</b> 25,62%			
<b>LOCAL:</b>	MORRINHOS-CE	<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS	<b>SINAPI</b>	2022/12 COM DESONERAÇÃO	0,00%	17,48%	01/2023
<b>Nº DA LICITAÇÃO:</b>	1010.01/2023	<b>Composição</b>		<b>PRÓPRIA</b>		



99058	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	SINAPI	UN	0,05000000		0,54
<b>TOTAL Serviço:</b>						0,54
<b>VALOR:</b>						<b>0,54</b>

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

Equipamento	Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	47,7400	0,0539
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	156,3600	0,6254
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	60,9400	0,1344
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	176,0300	0,0632
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	54,7900	0,0927
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	167,6200	0,1461
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,6500	0,0010
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	4,0000	0,0087
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,0700	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	214,0500	0,5488
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	26,8200	0,0103
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	95,5300	0,2082
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						1,8927

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01257692	15,5500	0,1956
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					0,1956	
<b>VALOR:</b>					<b>2,09</b>	

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

Equipamento	Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,6200	1,1810
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	82,2900	0,8229
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						2,0039

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	59,6600	8,9490
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	64,7400	9,7110
<b>TOTAL Material:</b>					18,6600	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,29430000	20,7700	6,1126
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58860000	15,5500	9,1527
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					15,2653	
<b>VALOR:</b>					<b>35,93</b>	

## 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)





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO NO DISTRITO DE SÍTIO ALEGRE NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE, CONFORME PT 1075404-25	<b>DATA:</b> 30/10/2023	<b>BDI:</b> 25,62%						
<b>LOCAL:</b>	MORRINHOS-CE	<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA</b>	89,85%	<b>MES</b>	17,76%	<b>REF.</b>	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS	<b>SINAPI</b>	2022/12 COM DESONERAÇÃO	<b>PROPRIA</b>	84,44%				01/2023
<b>Nº DA LICITAÇÃO:</b>	1010.01/2023	<b>COMISSÃO DE LICITAÇÃO</b> Fis. 6924							

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	132,30	0,92
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	23,89	24,00
TOTAL Material:						24,92

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	23,15	9,12
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	17,62	6,94
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						16,06

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	649,95	1,29
TOTAL Serviço:						1,29
<b>VALOR:</b>						<b>42,27</b>

### 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		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,02130000	8,62	0,18
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,29940000	18,64	5,58
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,12500000	5,50	17,18
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,50000000	3,79	9,47
TOTAL Material:						32,41

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,62680000	22,81	37,10
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,41490000	23,15	32,75
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,04170000	17,62	53,59
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						123,44

Serviço		FORNTE	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	467,93	576,25
TOTAL Serviço:						576,25
<b>VALOR:</b>						<b>732,10</b>

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

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,87433000	15,5500	44,6958
TOTAL Mão de Obra:						44,6958
<b>VALOR:</b>						<b>44,70</b>

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



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO NO DISTRITO DE SÍTIO ALEGRE NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE, CONFORME PT 1075404-25	<b>DATA:</b> 30/10/2023	<b>BDI:</b> 25,62%
<b>LOCAL:</b>	MORRINHOS-CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>Nº DA LICITAÇÃO:</b>	1010.01/2023	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF.



Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	66,1500	51,4647
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	74,6700	72,1163
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5500	121,0000
TOTAL Material:					244,5810

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,81000000	15,5500	152,5455
TOTAL Mão de Obra:					152,5455
<b>VALOR:</b>					<b>397,13</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\_07/2022 (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91285 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,13710000	0,88	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	8,87	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	0,57	0,10
91277 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00410000	8,15	0,03
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,68

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	132,30	7,51
036155 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	39,10	40,27
00004741 PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00980000	85,63	0,83
TOTAL Material:					48,61

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260 CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37250000	22,99	8,56
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37250000	17,62	6,56
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					15,12
<b>VALOR:</b>					<b>64,41</b>

## 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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16310000	23,15	3,77
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04440000	17,62	0,78
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					4,55



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO NO DISTRITO DE SÍTIO ALEGRE NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE, CONFORME PT 1075404-25	<b>DATA :</b> 30/10/2023	<b>BDI :</b> 25,62%			
<b>LOCAL:</b>	MORRINHOS-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>Nº DA LICITAÇÃO:</b>	1010.01/2023	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	8,00%	47,48%	01/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



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	386,95	13,11
TOTAL Serviço:					13,11
<b>VALOR:</b>					<b>17,66</b>

### 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	66,1500	1,2039
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,0800	2,9484
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,5500	1,5400
18623 PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	48,4900	53,3390
TOTAL Material:					59,0313

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,56960000	20,7700	32,6006
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,22625000	15,5500	19,0682
TOTAL Mão de Obra:					51,6688
<b>VALOR:</b>					<b>110,70</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971 MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	12,1800	12,1800
TOTAL Material:					12,1800

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,17658000	20,7700	3,6676
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35316000	15,5500	5,4916
TOTAL Mão de Obra:					9,1592

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	500,2800	0,5003
TOTAL Serviço:					0,5003
<b>VALOR:</b>					<b>21,84</b>

### 4.5.1. 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	35,9400	0,0000
I0704 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00714286	91,1000	0,6507
I0638 MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	68,5300	0,0979
I0752 MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	148,9500	0,8511
I0673 VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	22,4100	0,0320
I0786 VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	75,1900	0,4297



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO NO DISTRITO DE SÍTIO ALEGRE NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE, CONFORME PT 1075404-25
<b>LOCAL:</b>	MORRINHOS-CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS
<b>Nº DA LICITAÇÃO:</b>	1010.01/2023

<b>DATA:</b> 30/10/2023		<b>BDI:</b> 25,62%		
<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	21,74%	01/2023
<b>Composição</b>		<b>PRÓPRIA</b>		



TOTAL Equipamento Custo Horário: 2,0614

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	5,6000	3,0800
I2541	TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA A BASE D'AGUA	SEINFRA	L	0,50000000	15,6700	7,8350
TOTAL Material:					10,9150	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05605715	15,5500	0,8717
I2567	TECNICO PRE MARCADOR	SEINFRA	H	0,00700715	27,6400	0,1937
TOTAL Mão de Obra:					1,0654	

**VALOR:** 14,04

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	43,0100	38,7090
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	125,3800	12,5380
TOTAL Equipamento Custo Horário:					51,2470	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,4700	0,9400
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,8100	2,4300
I2573	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	M2	1,00000000	560,3000	560,3000
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	16,9800	50,9400
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	8,0600	8,0600
TOTAL Material:					622,6700	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,09810000	20,7700	2,0375
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,98100000	15,5500	15,2546
TOTAL Mão de Obra:					17,2921	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	330,7900	5,9542
TOTAL Serviço:					5,9542	
<b>VALOR:</b>					<b>697,16</b>	

### 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	0,2700	0,3051
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	1,01000000	69,6000	70,2960
TOTAL Material:					70,6011	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,72594000	16,7700	12,1740
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,72594000	20,3200	14,7511



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO NO DISTRITO DE SÍTIO ALEGRE NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE, CONFORME PT 1075404-25
<b>LOCAL:</b>	MORRINHOS-CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS
<b>Nº DA LICITAÇÃO:</b>	1010.01/2023

DATA : 30/10/2023 BDI : 25,62%

FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	01/2023
Composição		PRÓPRIA	0,00%	



TOTAL Mão de Obra:	26,9251
<b>VALOR:</b>	<b>97,53</b>

## 4.5.4. COMP.2 POSTE DE FERRO GALV. . Ø 2", H=2,50M COM 2 PLACAS DE 20x45CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP.2 POSTE DE FERRO GALV. . Ø 2", H=2,50M COM 2 PLACAS DE 20x45CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS		UN	1,00000000	641,94	641,94
TOTAL Material:					641,94
<b>VALOR:</b>					<b>641,94</b>

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

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07357500	15,5500	1,1441
TOTAL Mão de Obra:					1,1441
<b>VALOR:</b>					<b>1,14</b>

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

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99058 LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	SINAPI	UN	0,05000000	10,83	0,54
TOTAL Serviço:					0,54
<b>VALOR:</b>					<b>0,54</b>

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

Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	47,7400	0,0539
I0698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	156,3600	0,6254
I0607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	60,9400	0,1344
I0721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	176,0300	0,0632
I0610 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00168231	54,7800	0,0927
I0723 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	167,6200	0,1461
I0625 GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,6500	0,0010
I0739 GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	4,0000	0,0087
I0642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,0700	0,0000
I0756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	214,0500	0,5488
I0667 TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	26,8200	0,0103
I0780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	95,5300	0,2082
TOTAL Equipamento Custo Horário:					1,8927

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,01257692	15,5500	0,1956
TOTAL Mão de Obra:					0,1956

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO NO DISTRITO DE SÍTIO ALEGRE NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE, CONFORME PT 1075404-25	<b>DATA :</b> 30/10/2023	<b>BDI :</b> 25,62%			
<b>LOCAL:</b>	MORRINHOS-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	55,25%	47,76%	05/2021
<b>Nº DA LICITAÇÃO:</b>	1010.01/2023	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	01/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



<b>VALOR RÚBICA</b>	<b>2,09</b>
---------------------	-------------

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,6200	1,1810
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	82,2900	0,8229
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>2,0039</b>

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	59,6600	8,9490
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	64,7400	9,7110
<b>TOTAL Material:</b>						<b>18,6600</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,29430000	20,7700	6,1126
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58860000	15,5500	9,1527
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>15,2653</b>

<b>VALOR:</b>	<b>35,93</b>
---------------	--------------

**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	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	132,30	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	23,89	24,00
<b>TOTAL Material:</b>						<b>24,92</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	23,15	9,12
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	17,62	6,94
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>16,06</b>

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	649,95	1,29
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>1,29</b>

<b>VALOR:</b>	<b>42,27</b>
---------------	--------------

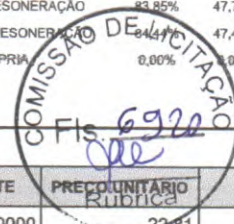
**5.2.4. 94990 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF\_08/2022 (M3)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,02130000	8,62	0,18
00005068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,29940000	18,64	5,58
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,12500000	5,50	17,18
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,50000000	3,79	9,47
<b>TOTAL Material:</b>						<b>32,41</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO NO DISTRITO DE SÍTIO ALEGRE NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE, CONFORME PT 1075404-25	<b>DATA:</b> 30/10/2023	<b>BDI:</b> 25,62%			
<b>LOCAL:</b>	MORRINHOS-CE	<b>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS	SINAPI	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>Nº DA LICITAÇÃO:</b>	1010.01/2023	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	4,47%	47,48%	01/2023
		<b>Composição</b>		PRÓPRIA	0,00%	0,00%



Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,62680000	22,81	37,10
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,41490000	23,15	32,75
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,04170000	17,62	53,59
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						123,44

Serviço		FORTE	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	467,93	576,25
TOTAL Serviço:						576,25
<b>VALOR:</b>						<b>732,10</b>

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,87433000	15,5500	44,6958
TOTAL Mão de Obra:						44,6958
<b>VALOR:</b>						<b>44,70</b>

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	66,1500	51,4647
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	74,6700	72,1163
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5500	121,0000
TOTAL Material:						244,5810
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,81000000	15,5500	152,5455
TOTAL Mão de Obra:						152,5455
<b>VALOR:</b>						<b>397,13</b>

### 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	0,88	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	8,87	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	0,57	0,10
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00410000	8,15	0,03
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,68
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO NO DISTRITO DE SÍTIO ALEGRE NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE, CONFORME PT 1075404-25	<b>DATA:</b> 30/10/2023	<b>BDI:</b> 25,62%			
<b>LOCAL:</b>	MORRINHOS-CE	<b>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS	SINAPI	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>Nº DA LICITAÇÃO:</b>	1010.01/2023	Composição	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	01/2023
			PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,08980000	132,30	7,51
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	Rubrica 38,10	40,27
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00980000	85,63	0,83
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>48,61</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37250000	22,99	8,56
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37250000	17,62	6,56
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>15,12</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>64,41</b>

### 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	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16310000	23,15	3,77
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04440000	17,62	0,78
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>4,55</b>
Serviço	FORNTE	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	386,95	13,11
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>13,11</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>17,66</b>

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	66,1500	1,2039
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,0800	2,9484
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,5500	1,5400
I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	48,4900	53,3390
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>59,0313</b>
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,56960000	20,7700	32,6006
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,22625000	15,5500	19,0682
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>51,6688</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>110,70</b>

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	12,1800	12,1800





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO NO DISTRITO DE SÍTIO ALEGRE NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE, CONFORME PT 1075404-25	<b>DATA:</b> 30/10/2023	<b>BDI:</b> 25,62%		
<b>LOCAL:</b>	MORRINHOS-CE	<b>VERSIÃO:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b> 83,96%	<b>MES:</b> 47,76%	<b>REF.:</b> 05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS	<b>SINAPI:</b> 2022/12 COM DESONERAÇÃO	<b>PROPRI:</b> 87,44%	<b>PROPR:</b> 47,48%	<b>REF.:</b> 01/2023
<b>Nº DA LICITAÇÃO:</b>	1010.01/2023	<b>Composição:</b> 0,00% 0,00%			



TOTAL Material:	12,1800
-----------------	---------

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,17658000	20,7700	3,6676
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35316000	15,5500	5,4916
TOTAL Mão de Obra:					9,1592

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	500,2800	0,5003
TOTAL Serviço:					0,5003

<b>VALOR:</b>	<b>21,84</b>
---------------	--------------

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10583 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	35,9400	0,0000
10704 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00714286	91,1000	0,6507
10638 MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	68,5300	0,0979
10752 MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	148,9500	0,8511
10673 VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	22,4100	0,0320
10786 VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	75,1900	0,4297
TOTAL Equipamento Custo Horário:					2,0614

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12521 MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	5,6000	3,0800
12541 TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA A BASE D'ÁGUA	SEINFRA	L	0,50000000	15,6700	7,8350
TOTAL Material:					10,9150

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,05605715	15,5500	0,8717
12567 TECNICO PRE MARCADOR	SEINFRA	H	0,00700715	27,6400	0,1937
TOTAL Mão de Obra:					1,0654

<b>VALOR:</b>	<b>14,04</b>
---------------	--------------

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

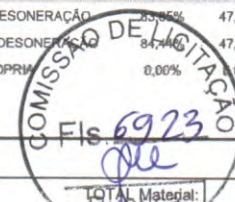
Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	43,0100	38,7090
10703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	125,3800	12,5380
TOTAL Equipamento Custo Horário:					51,2470

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,4700	0,9400
12526 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,8100	2,4300
12573 PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	M2	1,00000000	560,3000	560,3000
10198 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	16,9800	50,9400
12542 TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	8,0600	8,0600



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO NO DISTRITO DE SÍTIO ALEGRE NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE, CONFORME PT 1075404-25	<b>DATA:</b> 30/10/2023	<b>BDI:</b> 25,62%
<b>LOCAL:</b>	MORRINHOS-CE	<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,95%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS	<b>SINAPI</b>	2022/12 COM DESONERAÇÃO 84,74%
<b>Nº DA LICITAÇÃO:</b>	1010.01/2023	<b>Composição</b>	PROPRM 0,00% 0,00%



TOTAL Material:	622,6700
Rubrica:	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,09810000	20,7700	2,0375
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,98100000	15,5500	15,2546
TOTAL Mão de Obra:					17,2921	

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	330,7900	5,9542
TOTAL Serviço:					5,9542	
<b>VALOR:</b>					<b>697,16</b>	

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,13000000	0,2700	0,3051
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	1,01000000	69,6000	70,2960
TOTAL Material:					70,6011	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,72594000	16,7700	12,1740
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,72594000	20,3200	14,7511
TOTAL Mão de Obra:					26,9251	
<b>VALOR:</b>					<b>97,53</b>	

### 5.5.4. COMP.2 POSTE DE FERRO GALV. . Ø 2", H=2,50M COM 2 PLACAS DE 20x45CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
COMP.2	POSTE DE FERRO GALV. . Ø 2", H=2,50M COM 2 PLACAS DE 20x45CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS		UN	1,00000000	641,94	641,94
TOTAL Material:					641,94	
<b>VALOR:</b>					<b>641,94</b>	

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

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07357500	15,5500	1,1441
TOTAL Mão de Obra:					1,1441	
<b>VALOR:</b>					<b>1,14</b>	

### 6.1.1. 99064 LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF\_10/2018 (M)

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
99058	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	SINAPI	UN	0,05000000	10,83	0,54
TOTAL Serviço:					0,54	



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO NO DISTRITO DE SÍTIO ALEGRE NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE, CONFORME PT 1075404-25	<b>DATA:</b> 30/10/2023	<b>BDI:</b> 25,62%			
<b>LOCAL:</b>	MORRINHOS-CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>Nº DA LICITAÇÃO:</b>	1010.01/2023	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	01/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



VALOR: 0,54

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	47,7400	0,0539
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	156,3600	0,6254
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	60,9400	0,1344
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	176,0300	0,0632
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	54,7900	0,0927
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	167,6200	0,1461
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,6500	0,0010
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	4,0000	0,0087
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,0700	0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	214,0500	0,5488
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	26,8200	0,0103
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	95,5300	0,2082
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,8927

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01257692	15,5500	0,1956
TOTAL Mão de Obra:						0,1956
<b>VALOR:</b>						<b>2,09</b>

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,6200	1,1810
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	82,2900	0,8229
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,0039

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	59,6600	8,9490
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	64,7400	9,7110
TOTAL Material:						18,6600

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,29430000	20,7700	6,1126
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58860000	15,5500	9,1527
TOTAL Mão de Obra:						15,2653
<b>VALOR:</b>						<b>35,93</b>

### 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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	132,30	0,92



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO NO DISTRITO DE SÍTIO ALEGRE NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE, CONFORME PT 1075404-25	<b>DATA:</b> 30/10/2023	<b>BDI:</b> 25,62%				
<b>LOCAL:</b>	MORRINHOS-CE	<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO DE 13,85%	<b>HORA</b>	47,76%	<b>REF.</b>	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS	<b>SINAPI</b>	2022/12 COM DESONERAÇÃO DE 84,44%		4,48%		01/2023
<b>Nº DA LICITAÇÃO:</b>	1010.01/2023	<b>Composição</b>	<b>PRÓPRIA</b>	0,00%	0,00%		



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		24,00
TOTAL Material:						24,92

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	23,15	9,12
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	17,62	6,94
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					16,06	

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	649,95	1,29
TOTAL Serviço:					1,29	
VALOR:					42,27	

### 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	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,02130000	8,62	0,18
00005068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,29940000	18,64	5,58
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,12500000	5,50	17,18
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,50000000	3,79	9,47
TOTAL Material:					32,41	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,62680000	22,81	37,10
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,41490000	23,15	32,75
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,04170000	17,62	53,59
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					123,44	

Serviço	FORNTE	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	467,93	576,25
TOTAL Serviço:					576,25	
VALOR:					732,10	

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

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,87433000	15,5500	44,6958
TOTAL Mão de Obra:					44,6958	
VALOR:					44,70	

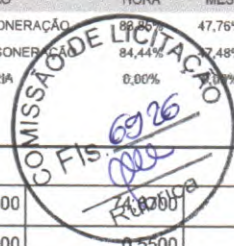
### 6.3.2. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	66,1500	51,4647



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO NO DISTRITO DE SÍTIO ALEGRE NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE, CONFORME PT 1075404-25	<b>DATA:</b> 30/10/2023	<b>BDI:</b> 25,62%
<b>LOCAL:</b>	MORRINHOS-CE	<b>COMPOSIÇÃO:</b>	
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 88,86% 47,76% 05/2021
<b>Nº DA LICITAÇÃO:</b>	1010.01/2023	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 01/2023
		Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%



10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000		72,1163
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5500	121,0000
<b>TOTAL Material:</b>						244,5810

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,81000000	15,5500	152,5455
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						152,5455
<b>VALOR:</b>						<b>397,13</b>

## 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	0,88	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	8,87	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	0,57	0,10
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00410000	8,15	0,03
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						0,68

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	132,30	7,51
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	39,10	40,27
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00980000	85,63	0,83
<b>TOTAL Material:</b>						48,61

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37250000	22,99	8,56
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37250000	17,62	6,56
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						15,12
<b>VALOR:</b>						<b>64,41</b>

## 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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16310000	23,15	3,77
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04440000	17,62	0,78
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						4,55
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

401

900



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO NO DISTRITO DE SÍTIO ALEGRE NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE, CONFORME PT 1075404-25	<b>DATA:</b> 30/10/2023	<b>BDI:</b> 25,62%
<b>LOCAL:</b>	MORRINHOS-CE	<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO 89,95%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS	<b>SINAPI</b>	2022/12 COM DESONERAÇÃO 87,44%
<b>Nº DA LICITAÇÃO:</b>	1010.01/2023	<b>Composição</b>	PRÓPRIA 0,00%



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	13,11
<b>TOTAL Serviço:</b>					13,11
<b>VALOR:</b>					17,66

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	66,1500
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,0800
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,5500
I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	48,4900
<b>TOTAL Material:</b>					59,0313

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,56960000	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,22625000	15,5500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					51,6688
<b>VALOR:</b>					110,70

## 6.4.4. 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	12,1800
<b>TOTAL Material:</b>					12,1800

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,17658000	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35316000	15,5500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					9,1592

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	500,2800
<b>TOTAL Serviço:</b>					0,5003
<b>VALOR:</b>					21,84

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

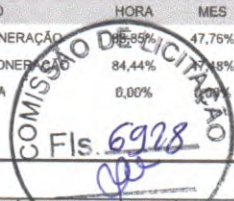
Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	35,9400
I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00714286	91,1000
I0638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	68,5300
I0752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	148,9500
I0673	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	22,4100
I0786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	75,1900
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					2,0614



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO NO DISTRITO DE SÍTIO ALEGRE NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE, CONFORME PT 1075404-25
<b>LOCAL:</b>	MORRINHOS-CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS
<b>Nº DA LICITAÇÃO:</b>	1010.01/2023

<b>DATA:</b> 30/10/2023		<b>BDI:</b> 25,62%		
<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	88,95%	47,76%	05/2021
SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,76%	01/2023
<b>Composição</b>		<b>PRÓPRIA</b>	0,00%	



Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	5,6000	3,0800
I2541	TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA A BASE D'ÁGUA	SEINFRA	L	0,50000000	15,6700	7,8350
<b>TOTAL Material:</b>					10,9150	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05605715	15,5500	0,8717
I2567	TECNICO PRE MARCADOR	SEINFRA	H	0,00700715	27,6400	0,1937
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					1,0654	
<b>VALOR:</b>					<b>14,04</b>	

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	43,0100	38,7090
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	125,3800	12,5380
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					51,2470	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,4700	0,9400
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,8100	2,4300
I2573	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO C/PELICULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	M2	1,00000000	560,3000	560,3000
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	16,9800	50,9400
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	8,0600	8,0600
<b>TOTAL Material:</b>					622,6700	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,09810000	20,7700	2,0375
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,98100000	15,5500	15,2546
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					17,2921	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	330,7900	5,9542
<b>TOTAL Serviço:</b>					5,9542	
<b>VALOR:</b>					<b>697,16</b>	

## 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	0,2700	0,3051
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	1,01000000	69,6000	70,2960
<b>TOTAL Material:</b>					70,6011	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,72594000	16,7700	12,1740
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,72594000	20,3200	14,7511
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					26,9251	

701



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO NO DISTRITO DE SÍTIO ALEGRE NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE, CONFORME PT 1075404-25	<b>DATA:</b> 30/10/2023	<b>BDI:</b> 25,62%			
<b>LOCAL:</b>	MORRINHOS-CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>Nº DA LICITAÇÃO:</b>	1010.01/2023	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	01/2023
		Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	



<b>VALOR:</b>	<b>97,53</b>
---------------	--------------

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07357500	15,5500	1,1441
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>1,1441</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1,14</b>

## 7.1.1. 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	10,83	0,54
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>0,54</b>
<b>VALOR:</b>					<b>0,54</b>

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	47,7400	0,0539
I0698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	156,3600	0,6254
I0607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	60,9400	0,1344
I0721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	176,0300	0,0632
I0610 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	54,7900	0,0927
I0723 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	167,6200	0,1461
I0625 GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,6500	0,0010
I0739 GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	4,0000	0,0087
I0642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,0700	0,0000
I0756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	214,0500	0,5488
I0667 TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	26,8200	0,0103
I0780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	95,5300	0,2082
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>1,8927</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,01257692	15,5500	0,1956
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>0,1956</b>
<b>VALOR:</b>					<b>2,09</b>

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,6200	1,1810
I0726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	82,2900	0,8229
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>2,0039</b>

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO NO DISTRITO DE SÍTIO ALEGRE NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE, CONFORME PT 1075404-25	<b>DATA:</b> 30/10/2023	<b>BDI:</b> 25,62%
<b>LOCAL:</b>	MORRINHOS-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>Nº DA LICITAÇÃO:</b>	1010.01/2023	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			83,85% 47,76% 47,48% 0,00%
			HORA MES REF.
			05/2021 01/2023



10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	59,6000	8,9490
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	64,7400	9,7110
<b>TOTAL Material:</b>						18,6600

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	SEINFRA	H	0,29430000	20,7700	6,1126
12543	SEINFRA	H	0,58860000	15,5500	9,1527
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					15,2653

<b>VALOR:</b>	<b>35,93</b>
---------------	--------------

### 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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	SINAPI	M3	0,00700000	132,30	0,92
00004059	SINAPI	M	1,00500000	23,89	24,00
<b>TOTAL Material:</b>					24,92

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	SINAPI	H	0,39400000	23,15	9,12
88316	SINAPI	H	0,39400000	17,62	6,94
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					16,06

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	SINAPI	M3	0,00200000	649,95	1,29
<b>TOTAL Serviço:</b>					1,29

<b>VALOR:</b>	<b>42,27</b>
---------------	--------------

### 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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	SINAPI	L	0,02130000	8,62	0,18
00005068	SINAPI	KG	0,29940000	18,64	5,58
00004509	SINAPI	M	3,12500000	5,50	17,18
00004517	SINAPI	M	2,50000000	3,79	9,47
<b>TOTAL Material:</b>					32,41

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	SINAPI	H	1,62680000	22,81	37,10
88309	SINAPI	H	1,41490000	23,15	32,75
88316	SINAPI	H	3,04170000	17,62	53,59
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					123,44

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94964	SINAPI	M3	1,23150000	467,93	576,25



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO NO DISTRITO DE SÍTIO ALEGRE NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE, CONFORME PT 1075404-25	<b>DATA:</b> 30/10/2023	<b>BDI:</b> 25,62%			
<b>LOCAL:</b>	MORRINHOS-CE	<b>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>Nº DA LICITAÇÃO:</b>	1010.01/2023	Composição	0,00%	47,48%	01/2023	
				0,00%	0,00%	

TOTAL Serviço:		576,25
VALOR:		732,10

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,87433000	15,5500	44,6958
TOTAL Mão de Obra:					44,6958
VALOR:					44,70

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	66,1500	51,4647
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	74,6700	72,1163
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5500	121,0000
TOTAL Material:					244,5810
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,81000000	15,5500	152,5455
TOTAL Mão de Obra:					152,5455
VALOR:					397,13

### 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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91285 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,13710000	0,88	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	8,87	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	0,57	0,10
91277 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00410000	8,15	0,03
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,68
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	132,30	7,51
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	39,10	40,27
00004741 PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00980000	85,63	0,83
TOTAL Material:					48,61
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO NO DISTRITO DE SÍTIO ALEGRE NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE, CONFORME PT 1075404-25	<b>DATA:</b> 30/10/2023	<b>BDI:</b> 25,62%			
<b>LOCAL:</b>	MORRINHOS-CE	<b>VERSIÃO:</b>	HORA	MES	REF.	
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>Nº DA LICITAÇÃO:</b>	1010.01/2023	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	01/2023
		Composição	PROPOSTA	0,00%	0,00%	



88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37250000	22,99	8,56
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37250000	17,62	6,56
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						15,12
<b>VALOR:</b>						<b>64,41</b>

### 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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16310000	23,15	3,77
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04440000	17,62	0,78
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						4,55

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,03390000	386,95	13,11
TOTAL Serviço:						13,11
<b>VALOR:</b>						<b>17,66</b>

### 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
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	66,1500	1,2039
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,0800	2,9484
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,5500	1,5400
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	48,4900	53,3390
TOTAL Material:						59,0313

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,56960000	20,7700	32,6006
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,22625000	15,5500	19,0682
TOTAL Mão de Obra:						51,6688
<b>VALOR:</b>						<b>110,70</b>

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971	MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	12,1800	12,1800
TOTAL Material:						12,1800

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,17658000	20,7700	3,6676
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35316000	15,5500	5,4916
TOTAL Mão de Obra:						9,1592

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	500,2800	0,5003



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO NO DISTRITO DE SÍTIO ALEGRE NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE, CONFORME PT 1075404-25	<b>DATA:</b> 30/10/2023	<b>BDI:</b> 25,62%			
<b>LOCAL:</b>	MORRINHOS-CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>Nº DA LICITAÇÃO:</b>	1010.01/2023	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	01/2023
		Composição		PROPR	0,00%	0,00%



TOTAL Serviço:	0,5003
----------------	--------

RUBRICA VALOR:	21,84
----------------	-------

### 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	35,9400	0,0000
I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00714286	91,1000	0,6507
I0638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	68,5300	0,0979
I0752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	148,9500	0,8511
I0673	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	22,4100	0,0320
I0786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	75,1900	0,4297
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,0614

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	5,6000	3,0800
I2541	TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA A BASE D'ÁGUA	SEINFRA	L	0,50000000	15,6700	7,8350
TOTAL Material:						10,9150

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05605715	15,5500	0,8717
I2567	TECNICO PRE MARCADOR	SEINFRA	H	0,00700715	27,6400	0,1937
TOTAL Mão de Obra:						1,0654
<b>VALOR:</b>						<b>14,04</b>

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	43,0100	38,7090
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	125,3800	12,5380
TOTAL Equipamento Custo Horário:						51,2470

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,4700	0,9400
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,8100	2,4300
I2573	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO C/PELICULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	M2	1,00000000	560,3000	560,3000
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	16,9800	50,9400
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	8,0600	8,0600
TOTAL Material:						822,8700

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,09810000	20,7700	2,0375
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,98100000	15,5500	15,2546
TOTAL Mão de Obra:						17,2921

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	330,7900	5,9542



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO NO DISTRITO DE SÍTIO ALEGRE NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE, CONFORME PT 1075404-25	<b>DATA:</b> 30/10/2023	<b>BDI:</b> 25,62%			
<b>LOCAL:</b>	MORRINHOS-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>Nº DA LICITAÇÃO:</b>	1010.01/2023	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	01/2023
		Composição		0,00%	0,00%	

Comissão de Licitação	Fis. 6934	TOTAL Serviço:	5,9542
Rubrica		VALOR:	697,16

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,13000000	0,2700	0,3051
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	1,01000000	69,6000	70,2960
TOTAL Material:					70,6011	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,72594000	16,7700	12,1740
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,72594000	20,3200	14,7511
TOTAL Mão de Obra:					26,9251	

VALOR:	97,53
--------	-------

### 7.5.4. COMP.2 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	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
COMP.2	POSTE DE FERRO GALV. . Ø 2", H=2,50M COM 2 PLACAS DE 20x45CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS		UN	1,00000000	641,94	641,94
TOTAL Material:					641,94	

VALOR:	641,94
--------	--------

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07357500	15,5500	1,1441
TOTAL Mão de Obra:					1,1441	

VALOR:	1,14
--------	------

Otávio Augusto C. Silva  
Engenheiro Civil  
RNP 0611779277

que

2021

7



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO NO DISTRITO DE SÍTIO ALEGRE NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE, CONFORME PT 1075404-25	<b>DATA:</b> 30/10/2023	<b>BDI:</b> 25,62%			
<b>LOCAL:</b>	MORRINHOS-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>Nº DA LICITAÇÃO:</b>	1010.01/2023	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	01/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



### COMP.1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP.1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA			1,00000000	322,85	322,85
TOTAL Mão de Obra:					322,85
<b>VALOR:</b>					<b>322,85</b>

### COMP.2 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	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP.2 POSTE DE FERRO GALV. . Ø 2", H=2,50M COM 2 PLACAS DE 20x45CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS		UN	1,00000000	641,94	641,94
TOTAL Material:					641,94
<b>VALOR:</b>					<b>641,94</b>

### COMP.2 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	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP.2 POSTE DE FERRO GALV. . Ø 2", H=2,50M COM 2 PLACAS DE 20x45CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS		UN	1,00000000	641,94	641,94
TOTAL Material:					641,94
<b>VALOR:</b>					<b>641,94</b>

### COMP.2 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	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP.2 POSTE DE FERRO GALV. . Ø 2", H=2,50M COM 2 PLACAS DE 20x45CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS		UN	1,00000000	641,94	641,94
TOTAL Material:					641,94
<b>VALOR:</b>					<b>641,94</b>

### COMP.2 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	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP.2 POSTE DE FERRO GALV. . Ø 2", H=2,50M COM 2 PLACAS DE 20x45CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS		UN	1,00000000	641,94	641,94
TOTAL Material:					641,94
<b>VALOR:</b>					<b>641,94</b>

Otavio Augusto C. Silva  
Engenheiro Civil  
RNP 0611779277

gou


gou

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO NO DISTRITO DE SÍTIO ALEGRE NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE, CONFORME PT 1075404-25				
LOCAL:	MORRINHOS-CE				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS				
Nº DA LICITAÇÃO:	1010.01/2023				
DATA:	30/10/2023	VERSÃO	BDI:	25,62%	
FONTE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	83,85%	05/2021
	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	MESES	84,44%	01/2023
	Composições	PRÓPRIA		0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.492,16	100,00 % 1.492,16					100,00 % 1.492,16
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	40.556,00	20,00 % 8.111,20	20,00 % 8.111,20	20,00 % 8.111,20	20,00 % 8.111,20	20,00 % 8.111,20	100,00 % 40.556,00
3	RUA PADRE NONATO MARQUES	222.444,69	20,00 % 44.488,94	23,00 % 51.162,28	20,00 % 44.488,94	16,00 % 35.591,15	21,00 % 46.713,38	100,00 % 222.444,69
4	RUA SDO 10- TRECHO 01	175.125,44	22,00 % 38.527,60	18,00 % 31.522,56	19,00 % 33.273,83	19,00 % 33.273,83	22,00 % 38.527,60	100,00 % 175.125,44
5	RUA SDO 10- TRECHO 02	348.699,15	19,00 % 66.252,84	21,00 % 73.226,82	20,00 % 69.739,83	19,00 % 66.252,84	21,00 % 73.226,82	100,00 % 348.699,15
6	RUA SDO 11	83.562,90	16,00 % 13.370,06	19,00 % 15.876,95	20,00 % 16.712,58	22,00 % 18.383,84	23,00 % 19.219,47	100,00 % 83.562,90
7	RUA SDO 12	151.135,08	18,00 % 27.204,31	24,00 % 36.272,42	22,00 % 33.249,72	20,00 % 30.227,02	16,00 % 24.181,61	100,00 % 151.135,08
		1.023.015,42	199.447,11	216.172,25	205.576,10	191.839,88	209.980,08	1.023.015,42
			199.447,11	415.619,36	621.195,46	813.035,34	1.023.015,42	



  
**Otávio Augusto C. Silva**  
 Engenheiro Civil  
 RNP 0611779277



## COMPOSIÇÃO DO BDI

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO NO DISTRITO DE SÍTIO ALEGRE NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE, CONFORME PT 1075404-25	<b>DATA:</b> 30/10/2023	<b>BDI:</b> 25,62%			
<b>LOCAL:</b>	MORRINHOS-CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>Nº DA LICITAÇÃO:</b>	1010.01/2023	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	01/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



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

	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	6,80
	<b>TOTAL</b>	<b>7,12</b>

I	Impostos	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>10,15</b>

BDI = 25,62%

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

*Otávio Augusto C. Silva*  
Otávio Augusto C. Silva  
Engenheiro Civil  
RNP 0611779277

*202*

*J*

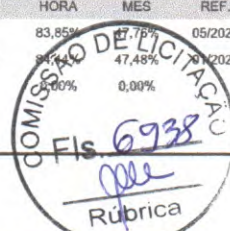
*que*





### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO NO DISTRITO DE SÍTIO ALEGRE NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE, CONFORME PT 1075404-25	<b>DATA:</b> 30/10/2023	<b>BDI:</b> 25,62%			
<b>LOCAL:</b>	MORRINHOS-CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	07,78%	05/2021
<b>Nº DA LICITAÇÃO:</b>	1010.01/2023	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,10%	47,48%	01/2023
		Composição	PRÓPRIA	80,00%	0,00%	



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

*Otávio Augusto C. Silva*  
Otávio Augusto C. Silva  
Engenheiro Civil  
RNP 0611779277

*her*

*per*



### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO NO DISTRITO DE SÍTIO ALEGRE NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE, CONFORME PT 1075404-25	<b>DATA :</b> 30/10/2023	<b>BDI :</b> 25,62%			
<b>LOCAL:</b>	MORRINHOS-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>Nº DA LICITAÇÃO:</b>	1010.01/2023	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	01/2023
		Composição	PROPOSTA	0,00%	0,00%	



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**

Otávio Augusto C. Silva  
Engenheiro Civil  
RNP 0611779277

for

J

for