

À Comissão Permanente de Licitações
PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS-CE

Abertura dia: 30/10/2023 às 09h30min



**ENVELOPE B - PROPOSTA DE PREÇO
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE
PAVIMENTAÇÃO NO DISTRITO DE SITIO
ALEGRE NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE
- 1010.01/2023.**

*CONSTRUTORA
Construindo seu futuro*

7

À Comissão Permanente de Licitações
PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS-CE



OBETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO NO DISTRITO DE SITIO ALEGRE NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE - 1010.01/2023.

VALOR GLOBAL: R\$ 1.039.655,38

VALOR POR EXTENSO: um milhão, trinta e nove mil, seiscentos e cinquenta e cinco reais e trinta e oito centavos.

Declaramos que estão contidas todas as despesas necessárias para a execução dos serviços, tais como:

- Materiais, equipamentos e mão de obra;
- Carga, transporte, descarga e montagem;
- Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
- Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;
- Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunística e da responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60** (sessenta) dias corridos, a contar da data de abertura da licitação. Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital e seus Anexos.

São Benedito - CE, 26 de outubro de 2023.

Atenciosamente,

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	1010.01/2023 - PAVIMENTAÇÃO DE VIAS DA SEDE				DATA:	26/10/2023		BDI:	25,52%	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS DA SEDE				FORTE:	SEINFRA		VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,70% 59/2021	
LOCAL:	DISTRITO DE SÍTIO ALEGRE NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE				SINAPI:	2022/12 COM DESONERAÇÃO 84,48% 47,68% 91/2023		MOB:		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS-CE				RECURSOS:			RECURSOS:		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1		SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1	C1037	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	8,00	150,90	189,67	1.207,92	1.517,36
2		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							
2.1	COMP	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		%	100,00	322,86	405,56	32.285,00	40.556,00
3		RUA PADRE DONATO MARQUES							
3.1	LOCAÇÃO							188,93	237,62
3.1.1	90064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO, AF_16/2018	SINAPI	M	343,51	0,56	0,69	188,93	237,62
3.2		PAVIMENTAÇÃO							
3.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUR-LEITO	SEINFRA	M2	2.590,07	2,13	2,68	5.510,65	6.041,39
3.2.2	C2898	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, SI RELJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.286,04	36,57	45,94	47.030,48	59.080,68
3.2.3	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO), AF_06/2016	SINAPI	M	674,74	42,91	53,90	28.953,09	36.368,49
3.2.4	94990	EXECUÇÃO DE PASSO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO, AF_08/2022	SINAPI	M3	8,80	742,41	932,62	6.533,21	8.207,06
3.3		DRENAGEM							
3.3.1	C1250	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	22,06	45,56	57,23	1.005,05	1.262,49
3.3.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PRÉ-PRMO MANUAL	SEINFRA	M3	22,06	404,30	507,88	8.918,88	11.203,83
3.4		PASSEIOS							
3.4.1	92396	EXECUÇÃO DE PASSO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 8 CM, AF_10/2022	SINAPI	M2	630,34	65,41	82,17	41.230,54	51.795,04
3.4.2	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESURA DE 3 CM, AF_07/2016	SINAPI	M2	144,30	17,81	22,50	2.564,41	3.246,75
3.4.3	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM FMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	144,30	112,87	141,54	16.259,28	20.424,22
3.4.4	C3469	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	945,96	22,23	27,93	14.269,69	18.041,68
3.5		SINALIZAÇÃO							
3.5.1	C3219	Faixa horizontal tinta refletiva resina acrílica à base d'água	SEINFRA	M2	32,00	14,28	17,94	459,96	574,08
3.5.2	C3287	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	M2	1,80	708,79	890,38	1.246,70	1.691,72
3.5.3	C3562	TUBO AÇO GALV. C/OU SICOBTURA D=60mm (Ø)	SEINFRA	M	20,00	89,21	124,63	1.784,20	2.293,84
3.5.4	COMP	POSTE DE FERRO GALV. Ø27, H=2,50M COM 2 PLACAS DE 20X45 CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS	SEINFRA	LIN	1,00	655,04	822,86	655,04	822,86
								4.442,90	5.581,26
								450,96	574,08
								1.346,70	1.691,72
								1.984,20	2.493,66
								655,04	822,86
								74.432,92	93.507,67
								41.230,54	51.795,04
								2.564,41	3.246,75
								16.259,28	20.424,22
								14.269,69	18.041,68
								4.442,90	5.581,26

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: 1010.01/2023 - PAVIMENTAÇÃO DE VIAS DA SEDE
DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS DA SEDE
LOCAL: DISTRITO DE SITIO ALEGRE NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE
CUENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS-CE

DATA: 28/10/2023
PROPOSTA: SEMPRE
SINAPI: 2023/12 COM DESONDAÇÃO 84,44% 47
SEINFRA: 027.1 COM DESONDAÇÃO 83,83% 47
PREÇO UNITÁRIO: 25,627

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
3.6		LIMPEZA FINAL DE OBRA							
3.6.1	C347	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	2.590,07	1,17	1,47	3.030,38	3.697,40
4		RUA SDO 16 - TRECHO 01						141.766,36	178.099,25
4.1		LOCAÇÃO						123,14	154,49
4.1.1	90061	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO, AF_10/2018	SINAPI	M	223,90	0,55	0,69	123,14	154,49
4.2		PAVIMENTAÇÃO						78.575,60	96.202,80
4.2.1	C323	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	2.130,01	2,13	2,68	4.549,70	5.724,51
4.2.2	C266	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SI REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.244,40	36,57	45,94	45.507,71	57.167,74
4.2.3	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECIONADA EM CONCRETO PRE-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO), AF_06/2018	SINAPI	M	446,71	42,81	53,80	19.160,33	24.077,67
4.2.4	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO, AF_08/2022	SINAPI	M3	9,90	742,41	632,62	7.349,86	9.232,94
4.3		DRENAGEM						6.788,39	9.577,51
4.3.1	C126	ESCAVAÇÃO MANUAL, CAMPO ABERTO EM TERRA, ATÉ 2M	SEINFRA	M3	15,09	45,56	57,23	687,50	853,60
4.3.2	C036	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	15,09	404,30	507,88	6.100,89	7.663,51
4.4		PASSEIOS						49.728,93	62.472,66
4.4.1	92306	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	65,41	82,17	28.205,45	35.432,53
4.4.2	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESURA DE 3 CM, AF_07/2016	SINAPI	M2	80,97	17,01	22,50	1.611,36	2.024,32
4.4.3	C4034	PISO PODOATIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	80,97	112,67	141,54	10.136,92	12.734,36
4.4.4	C3449	MEIO FIO PRE MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m CREJUNTAMENTO	SEINFRA	M	439,73	22,23	27,93	9.775,20	12.281,66
4.5		SINALIZAÇÃO						6.051,17	7.491,60
4.5.1	C3219	Faixa horizontal tinta refletiva resina acrílica à base d'água	SEINFRA	M2	50,40	14,26	17,96	719,71	904,18
4.5.2	C3297	Placa de regulamentação advertência refletiva em aço galvanizado	SEINFRA	M2	1,95	706,78	890,30	1.362,14	1.736,24
4.5.3	C2662	Tubo aço galv. C100 S/COBERTURA D=50mm (Ø)	SEINFRA	M	20,90	99,21	124,63	1.984,20	2.492,60
4.5.4	COMP	POSTE DE FERRO GALV. Ø2", H=2,50M COM 2 PLACAS DE 20X45 CM EM CHAPA ESALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS		UN	3,00	655,04	822,80	1.965,12	2.458,59
4.6		LIMPEZA FINAL DE OBRA						2.499,13	3.139,93
4.6.1	C347	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	2.136,01	1,17	1,47	2.699,13	3.139,93

Handwritten signature

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: 1010.01/2023 - PAVIMENTAÇÃO DE VIAS DA SEDE

DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS DA SEDE

LOCAL: DISTRITO DE SÍTIO ALEGRE NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS-CE

DATA: 26/10/2023

FORMA DE PAGAMENTO: SEM FRA

DIÁRIO DE SERVIÇOS: 507.1 COM DESONERACAO

DIÁRIO DE SERVIÇOS: 3002/15 COM DESONERACAO

DIÁRIO DE SERVIÇOS: 54.44% 47.80% 61.2023

BOI: 25.02%

IRRF: 0%

IRPJ: 83.85%

IRPJ: 47.70%

IRPJ: 55.2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
5	RUA BDO 10 - TRECHO 02							282.284,60	354.831,11
5.1	LOCAÇÃO							281,70	315,76
5.1.1	98004	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO, AF_16/2018	SINAPI	M	457,83	0,55	0,69		
5.2	PAVIMENTAÇÃO							183.141,24	192.393,67
5.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	SEINFRA	M2	4.365,75	2,13	2,68		
5.2.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ RELANTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	2.813,78	36,07	46,94		
5.2.3	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECIONADA EM CONCRETO PRE-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPONENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO), AF_06/2016	SINAPI	M	896,21	42,91	53,90		
5.2.4	94900	EXECUÇÃO DE PASSO (CALÇADA) DO PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO, AF_09/2022	SINAPI	M3	13,20	742,41	932,62		
5.3	DRENAGEM							13.896,18	17.486,24
5.3.1	C1266	ESCOVAÇÃO MANUAL, CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	30,89	45,56	57,23		
5.3.2	C5036	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	30,89	604,30	927,88		
5.4	PASSEIOS							101.140,29	127.859,24
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	65,41	82,17		
5.4.2	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES, ESPESURA DE 3 CM, AF_07/2018	SINAPI	M2	181,12	17,91	22,50		
5.4.3	C4804	PISO PODETÁTIL EXTERNO EM PRC ESP_3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	181,12	112,87	141,54		
5.4.4	C3449	MEIO FIO PRE MOLDADO 10,00x10,30x1,00m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	886,42	22,23	27,93		
5.5	SINALIZAÇÃO							8.747,26	10.988,49
5.5.1	C3219	Faixa horizontal/tinta refletiva/resina acrílica a base d'água	SEINFRA	M2	67,20	14,28	17,94		
5.5.2	C3297	Placa de regulamentação/advertência refletiva em aço galvanizado e película antirreflexante	SEINFRA	M2	3,89	708,79	860,38		
5.5.3	C2692	Tubo aço galv. grau Sicostrutura D=50mm (Ø)	SEINFRA	M	37,50	99,21	124,63		
5.5.4	COMP	POSTE DE FERRO GALV. 12", H=2,50M COM 2 PLACAS DE 20X45 CM EM GRAPA E SMAL, TABA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS	SEINFRA	UN	2,00	655,04	822,80		
5.6	LIMPEZA FINAL DE OBRA							5.107,97	6.417,71
5.6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	4.385,78	1,17	1,47		
6	RUA BDO 11							67.630,50	75.083,30
6.1	LOCAÇÃO							66,18	75,08

F. J. Construtora Ltda - CNPJ: 11.049.189/0001-23

 Rua José Adriano Paolino, 65 - Portal dos Bunitos, São Benedito/CE

 e-mail: f.j.construtora@gmail.com fone: (88) 99212-8003

Handwritten signature

F. J. Construtora Ltda - CNPJ: 11.049.189/0001-23

 Rua José Adriano Paolino, 65 - Portal dos Bunitos, São Benedito/CE

 e-mail: f.j.construtora@gmail.com fone: (88) 99212-8003



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	1015.01/2023 - PAVIMENTAÇÃO DE VIAS DA SEDE	DATA:	28/10/2023	BDI:	25,25%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS DA SEDE	FORTE:	SEINFRA	REDA:	REDA
LOCAL:	DISTRITO DE SÍTIO ALEGRE NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	VERBA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	REDA:	47.700,00
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS-CE	SINAPI:	2022/12 COM DESONERAÇÃO	REDA:	47.700,00

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
6.1	90064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO, AF_10/2018	SINAPI	M	109,41	0,69	0,69	60,18	75,49
6.2	PAVIMENTAÇÃO								
6.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	978,13	2,13	2,69	35.224,74	44.253,18
6.2.2	C3896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA 5/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADOLURIDO)	SEINFRA	M2	531,41	36,57	45,94	2.083,42	2.621,29
6.2.3	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIÓDIO) EM TRECHO RETO, CONFECIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO), AF_08/2018	SINAPI	M	216,88	42,81	53,80	9.297,74	11.678,05
6.2.4	94060	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADI) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO, AF_08/2022	SINAPI	M3	5,94	742,41	932,62	4.409,92	5.538,76
6.3	DRENAAGEM								
6.3.1	G1266	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	7,13	45,96	57,23	324,84	408,05
6.3.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	7,13	404,30	507,85	2.882,66	3.021,16
6.4	PASSEIOS								
6.4.1	90306	ERIGIÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM, AF_10/2022	SINAPI	M2	203,87	65,41	82,17	13.335,14	16.752,00
6.4.2	90340	LASTRO DE CONCRETO MACIO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RAJERS, ESPESSURA DE 3 CM, AF_07/2016	SINAPI	M2	40,08	17,91	22,60	717,63	901,60
6.4.3	C4624	PISO PODOSTATIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	40,08	112,07	141,64	4.515,81	5.672,92
6.4.4	C3469	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,90)m C-REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	203,87	22,23	27,93	4.532,03	5.694,09
6.5	SINALIZAÇÃO								
6.5.1	C3019	Faixa HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRILICA A BASE D'ÁGUA	SEINFRA	M2	25,92	14,28	17,94	370,14	465,00
6.5.2	C3287	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHAANTE	SEINFRA	M2	3,94	708,79	890,38	2.792,63	3.568,10
6.5.3	C2562	TUBO AÇO GALV. C/DIÚ S/COSTURA D=50mm (2")	SEINFRA	M	17,50	99,21	124,63	1.736,17	2.181,02
6.6	LIMPEZA FINAL DE OBRA								
6.6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	978,13	1,17	1,47	1.144,41	1.437,65
7	RUA SDO 12								
7.1	LOCAÇÃO								
7.1.1	90064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO, AF_10/2018	SINAPI	M	234,75	0,69	0,69	129,11	161,88
7.2	PAVIMENTAÇÃO								
7.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	1.652,64	2,13	2,69	3.520,12	4.429,08
								SEM BDI	COM BDI
								122.332,29	153.083,69
								129,11	161,88
								129,11	161,88
								55.682,79	69.678,28
								3.520,12	4.429,08

Handwritten signature

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	1010.01/2023 - PAVIMENTAÇÃO DE VIAS DA SEDE				
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS DA SEDE				
LOCAL:	DISTRITO DE SÍTIO ALEGRE, NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS-CE				
	DATA:	VERBAS:	IMPOSTOS:	IMPOSTOS:	IMPOSTOS:
	28/10/2023	007.1 COM DEDUÇÃO	83,60%	47,76%	04/2021
		3000.12 COM DEDUÇÃO	84,44%	47,46%	01/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
7.2.2	C2696	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	763,13	36,57	45,94	28.639,06	35.976,99
7.2.3	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRE-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	42,91	53,90	20.445,33	25.681,73
7.2.4	94990	EXECUÇÃO DE PASSOÍO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO, AF. 09/2022	SINAPI	M3	3,06	742,41	932,62	2.850,28	3.590,50
7.3	DRENAGEM							7.391,30	9.284,76
7.3.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL, CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	16,43	45,56	57,23	748,53	940,29
7.3.2	C0636	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	16,43	404,30	507,86	6.642,60	8.344,47
7.4	PASSEIOS							53.573,94	67.393,24
7.4.1	91396	EXECUÇÃO DE PASSOÍO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 5 CM, AF. 10/2022	SINAPI	M2	466,57	65,41	82,17	30.714,57	38.564,57
7.4.2	94240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, ALICATADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESURA DE 3 CM, AF. 07/2016	SINAPI	M2	93,67	17,91	22,50	1.677,63	2.197,57
7.4.3	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMG ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	93,67	112,67	141,54	10.553,80	13.258,05
7.4.4	C3449	MEIO FIO PRE MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m CUREJUNTAMENTO	SEINFRA	M	476,09	22,23	27,93	10.627,94	13.353,05
7.5	SINALIZAÇÃO							3.841,66	4.823,94
7.5.1	C3219	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA A BASE D'ÁGUA	SEINFRA	M2	14,00	14,28	17,94	199,92	251,16
7.5.2	C3297	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (PELÍCULA ANTI-PICHANTE)	SEINFRA	M2	1,54	708,79	890,38	1.081,64	1.371,19
7.5.3	C2562	TUBO AÇO GALV. C-OU SACOSTURA D=50mm (2")	SEINFRA	M	12,50	99,21	124,63	1.240,12	1.557,87
7.5.4	COMP	POSTE DE FERRO GALV. 02", H=2,50M COM 2 PLACAS DE 20X45 CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS		UN	2,00	655,04	822,80	1.310,08	1.645,72
7.6	LIMPEZA FINAL DE OBRA							1.933,59	2.429,36
7.6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.652,64	1,17	1,47	1.933,59	2.429,36

VALOR BDI TOTAL:	217.889,96
VALOR ORÇAMENTO:	927.563,42
VALOR TOTAL:	1.039.859,38



Handwritten signature/initials.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA: 1010.01/2023 - PAVIMENTAÇÃO DE VIAS DA SEDE
 DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS DA SEDE
 LOCAL: DISTRITO DE SÍTIO ALÉGRE NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS-CE

DATA: 20/10/2023 BDI: 25,62%

VERSÃO: 027.1 COM DECONTERNAÇÃO
 SINAPI: 2023/12 COM DECONTERNAÇÃO

PREÇO UNITÁRIO (R\$) PREÇO TOTAL (R\$)

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)		PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL		
1 SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	31,10	119,80	0,00	150,90
2 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA									
2.1	COMP	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		%	100,00	0,00	0,00	322,85	322,85,00
3 RUA PADRE RONATO MARQUES									
3.1 LOCAÇÃO									
3.1.1	90064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO, AF_102018	SINAPI	M	343,51	0,45	0,04	0,04	199,93
3.2 PAVIMENTAÇÃO									
3.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	SEINFRA	M2	2.500,07	0,57	1,56	0,00	2,13
3.2.2	C2695	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUERIDO)	SEINFRA	M2	1.286,04	16,75	19,82	0,00	36,57
3.2.3	94273	ASSENTAMENTO DE GUAIA (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_06/2018	SINAPI	M	874,74	10,72	26,35	0,00	42,91
3.2.4	94600	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	138,59	523,01	1,14	742,41
3.3 DRENAGEM									
3.3.1	C1266	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	22,06	45,66	0,00	0,00	45,66
3.3.2	C4036	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	22,06	156,50	248,70	0,00	404,30
3.4 PASSEIOS									
3.4.1	92368	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM, AF_10/2022	SINAPI	M2	630,34	0,90	49,80	0,30	65,41
3.4.2	95340	LUSTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESURA DE 3 CM, AF_07/2016	SINAPI	M2	144,20	4,41	11,04	0,10	17,91
3.4.3	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PNC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	144,30	52,67	60,00	0,00	112,67
3.4.4	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (5,07x0,30x1,00)m DIREJUNTAMENTO	SEINFRA	M	645,96	9,49	12,70	0,00	22,23
3.5 SINALIZAÇÃO									
3.5.1	C3219	Faixa horizontal/vertical REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA A BASE D'ÁGUA	SEINFRA	M2	32,00	1,51	12,77	0,00	14,28
								4.442,96	
								456,96	



COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Nº 5642



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	10/10/2023 - PAVIMENTAÇÃO DE VIAS DA SEDE				DATA:	26/10/2023	BBX:	25.62%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS DA SEDE				FONTE:	SEINFRA	ORÇ. COM DESONER.:	53,88% 47,76% 85/2021
LOCAL:	DISTRITO DE SÍTIO ALEGRE NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE				VERBAS:	SEINFRA	ORÇ. COM DESONER.:	54,44% 47,45% 81/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS-CE							

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO		
3.5.2	C3297	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	M2	1,90	42,88	665,91	0,00	708,79	1.346,70
3.5.3	C2962	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=60mm (2")	SEINFRA	M	20,00	27,44	71,77	0,00	99,21	1.984,20
3.5.4	COMP	POSTE DE FERRO GALV. Ø2". H=2,50M COM 2 PLACAS DE 20X45 CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS		UM	1,00	0,00	0,00	655,04	655,04	655,04
3.6		LIMPEZA FINAL DE OBRA								3.830,28
3.6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	2.590,07	1,17	0,00	0,00	1,17	3.030,38
4		RUA 800 10 - TRECHO 01								141.766,36
4.1		LOCAÇÃO								123,14
4.1.1	98084	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO, AF_10/2018	SINAPI	M	223,00	0,45	0,04	0,02	0,55	123,14
4.2		PAVIMENTAÇÃO								76.375,80
4.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	SEINFRA	M2	2.136,01	0,57	1,56	0,00	2,13	4.549,70
4.2.2	C3866	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TÔSCA S/ REJUNTAMENTO (ADREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.244,40	16,75	19,82	0,00	36,57	45.507,71
4.2.3	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (CONFRONTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VÁRIO). AF_06/2016	SINAPI	M	465,71	10,72	26,35	0,00	42,91	19.169,33
4.2.4	94550	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	138,58	523,01	1,14	742,41	7.349,86
4.3		DRENAGEM								6.788,39
4.3.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	15,09	45,56	0,00	0,00	45,56	687,50
4.3.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	15,09	155,50	240,79	0,00	404,30	6.100,59
4.4		PASSEIOS								49.728,93
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	9,90	49,80	0,20	65,41	28.205,45
4.4.2	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERE, ESPESURA DE 3 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	89,97	4,41	11,04	0,10	17,91	1.611,36
4.4.3	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	69,87	52,67	60,00	0,00	112,67	7.858,92
4.4.4	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m CRENJUNTAMENTO	SEINFRA	M	439,73	9,40	12,73	0,00	22,13	9.723,81
4.5		SINALIZAÇÃO								6.851,00

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

 Nº 5643

 Rubrica

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA: 15/10/2023 - PAVIMENTAÇÃO DE VIAS DA SEDE

DATA: 20/10/2023 BDI: 23,02%

DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS DA SEDE

PERÍODO: 02/11/2023 A 30/11/2023

LOCAL: DISTRITO DE SÍTIO ALEGRE NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE

SINAFI: 202212 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,00%

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS-CE

PREÇO UNITÁRIO (R\$) 719,71



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)		OUTROS	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL			
4.5.1	C3219	FAIXA HORIZONTAL TINTA REFLETIVA RESINA ACRILICA À BASE D'ÁGUA	SEINFRA	M2	50,40	1,51	12,77	0,00	14,28	719,71
4.5.2	C3267	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELICULA ANTI-PICHAANTE	SEINFRA	M2	1,05	42,86	665,91	0,00	708,79	1.382,14
4.5.3	C3262	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA Ø=50mm (Ø")	SEINFRA	M	20,00	27,44	71,77	0,00	99,21	1.034,20
4.5.4	COMP	POSTE DE FERRO GALV. Ø27, H=2,50M COM 2 PLACAS DE 20X15 CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS		UN	3,00	0,00	0,00	655,04	655,04	1.865,12
4.6		LIMPEZA FINAL DE OBRA								2.499,13
4.6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	2.138,01	1,17	0,00	0,00	1,17	2.499,13
5		RUA SDO 16 - TRECHO E2								252.234,86
5.1		LOCAÇÃO								251,76
5.1.1	99054	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO, AF_10/2018	SINAFI	M	457,63	0,45	0,04	0,02	0,56	251,70
5.2		PAVIMENTAÇÃO								153.141,24
5.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	4.365,79	0,67	1,26	0,00	2,13	9.299,13
5.2.2	C3066	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (ADREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	2.613,78	16,75	19,82	0,00	36,57	96.883,93
5.2.3	94273	ASSENTAMENTO DE GUA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECIONADA EM CONCRETO PNE-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPROMETO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO), AF_08/2016	SINAFI	M	896,21	10,72	26,26	0,00	42,91	38.456,37
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	SINAFI	M3	13,20	136,69	523,01	1,14	742,41	9.799,81
5.3		DRENAÇÃO								13.696,18
5.3.1	C1026	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	30,89	45,96	0,00	0,00	45,96	1.407,35
5.3.2	C0835	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	30,89	155,80	246,79	0,00	404,30	12.489,83
5.4		PASSEIOS								191.140,25
5.4.1	92368	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM, AF_10/2022	SINAFI	M2	862,74	9,90	49,80	0,30	60,41	57.740,02
5.4.2	95243	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISO, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESSURA DE 3 CM, AF_07/2016	SINAFI	M2	181,12	4,41	11,04	0,10	17,91	3.243,86
5.4.3	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	181,12	52,67	80,00	0,00	112,67	20.406,79
5.4.4	C3449	MEIO FIO PNE MOLDADO (0,07X0,30X1,30)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	858,42	9,49	12,73	0,00	22,23	19.749,50

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO



OBRA: 1010.012023 - PAVIMENTAÇÃO DE VIAS DA SEDE
DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS DA SEDE
LOCAL: DISTRITO DE SÍTIO ALEGRE NO MUNICÍPIO DE MOURINHOS - CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MOURINHOS-CE

DATA: 26/10/2023 **MDI:** 25,62%

FONTE: SEINFRA **ORÇ:** 53,86% **DATA Ref:** 06/03/21
 SINAPI **COM DESEMBOLSAMENTO:** 84,44% **47,28%**
 SINAPI **2023/12 COM DESEMBOLSAMENTO:** 84,44% **47,28%** **01/03/23**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUPAMENTO		
5.5 SINALIZAÇÃO										
5.5.1	C319	FAIXA HORIZONTAL/TÍMIDA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	SEINFRA	M2	67,20	1,51	12,77	0,00	14,28	959,82
5.5.2	C207	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/VERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/RELICULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	M2	3,89	42,88	865,91	0,00	708,79	2.757,19
5.5.3	C262	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=50mm (2")	SEINFRA	M	37,50	27,44	71,77	0,00	99,21	3.720,37
5.5.4	COMP	POSTE DE FERRO GALV. Ø2", H=2,50M COM 2 PLACAS DE 20X45 CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS		UN	2,00	0,00	0,00	655,04	655,04	1.310,08
5.6 LIMPEZA FINAL DE OBRA										
5.6.1	C147	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	4.365,79	1,17	0,00	0,00	1,17	5.107,97
6 RUA SDO 11										
6.1 LOCAÇÃO										
6.1.1	98064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO_AF_10/2016	SINAPI	M	109,41	0,45	0,04	0,02	0,04	60,18
6.2 PAVIMENTAÇÃO										
6.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	978,13	0,57	1,95	0,00	2,13	2.083,42
6.2.2	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	931,41	99,75	19,82	0,00	36,57	19.433,85
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	SINAPI	M	216,68	10,72	20,35	0,00	5,84	9.297,74
6.2.4	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDAO EN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	SINAPI	M3	5,94	138,59	523,01	1,14	742,41	4.409,92
6.3 DRENAGEM										
6.3.1	C1255	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	7,13	45,58	0,00	0,00	45,58	324,84
6.3.2	C6835	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	7,13	155,50	248,79	0,00	404,30	2.882,68
6.4 PASSEIOS										
6.4.1	92395	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL, DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	SINAPI	M2	303,87	9,90	49,80	0,30	5,41	65,41
6.4.2	96340	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	42,05	4,41	11,04	0,10	2,36	17,91
6.4.3	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	42,05	52,67	60,00	0,00	112,67	



F. J. Construtora Ltda - CNPJ: 11.049.189/0001-23
 Rua José Arturino Paolino, 65 - Postal dos Buritis, São Benedictine/CE
 e-mail: f.j.construtora@hotmail.com fone: (85) 99212-8003

Handwritten signature

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

COMISSÃO
CFE nº 156/440
FABRICA

OBRA: 10-00-01-2023 - PAVIMENTAÇÃO DE VIAS DA SEDE
 DATA: 26/10/2023 BDI: 25,02%
 FONTE: SENFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,70%
 SENFRA 3022212 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,68%

DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS DA SEDE
 LOCAL: DISTRITO DE SÍTIO ALEGRE NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE
 CUENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS-CE



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)		PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL		
6.4.4	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO 10,07x0,30x1,007m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	202,87	9,49	12,73	0,01	22,23
6.5	SINALIZAÇÃO								
6.5.1	C3219	FANFA-HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA RESINA ACRILICA A BASE D'ÁGUA	SEINFRA	M2	25,92	1,51	12,77	0,00	14,28
6.5.2	C3297	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	M2	3,94	42,86	665,91	0,00	708,79
6.5.3	C3562	TUBO AÇO GALV. C/OU BICOSTURA D=50mm (2")	SEINFRA	M	17,50	27,44	71,77	0,00	99,21
6.6	LIMPEZA FINAL DE OBRA								
6.6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	978,13	1,17	0,00	0,00	1,17
7	RUA SDO 12								
7.1	LOCAÇÃO								
7.1.1	90064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO_AF_10/2016	SINAPI	M	234,75	0,45	0,04	0,02	0,55
7.2	PAVIMENTAÇÃO								
7.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-FUNDO	SEINFRA	M2	1.652,64	0,67	1,56	0,00	2,13
7.2.2	C3095	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	763,13	16,75	19,82	0,00	36,57
7.2.3	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	SINAPI	M	476,47	10,72	26,35	0,00	42,91
7.2.4	94950	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	3,86	136,69	1,14	742,41	
7.3	DRENAGEM								
7.3.1	C1266	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	16,43	45,56	0,00	0,00	45,56
7.3.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	16,43	155,60	245,79	0,01	404,30
7.4	PASSEIOS								
7.4.1	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM FIBRO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COM NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM. AF_10/2022	SINAPI	M2	469,57	9,90	49,00	0,30	65,41
7.4.2	96240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESURA DE 3 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	99,07	4,41	11,04	0,10	17,61
7.4.3	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PNC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	93,67	52,67	60,00	0,00	112,67
TOTAL									122.332,29
Subtotal									129,11
Total									129,11
Subtotal									55.462,79
Total									55,462,79
Subtotal									20.445,33
Total									20,445,33
Subtotal									2.853,26
Total									2,853,26
Subtotal									7.391,26
Total									7,391,26
Subtotal									748,55
Total									748,55
Subtotal									9.842,85
Total									9,842,85
Subtotal									53.573,94
Total									53,573,94
Subtotal									30.714,57
Total									30,714,57
Subtotal									1.577,63
Total									1,577,63
Subtotal									10.553,80
Total									10,553,80

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	1010.01/2023 - PAVIMENTAÇÃO DE VIAS DA SEDE					DATA :	20/10/2023	BDI :	25,02%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS DA SEDE					FORTE	SEINFRA	MOVA	MSB
LOCAL:	DISTRITO DE SÍTIO ALEGRE NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE					PERÍODO	02/11/2023	COM DESONERACAO	47,70%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS-CE					ORÇAMENTO	2023/12	COM DESONERACAO	47,44%
								01/2023	01/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO		
7.4.4	C3449	MEIO FIO PRÉ-MOLDADO (0,07x0,30x1,00)=- CREJUNTAMENTO	SEINFRA	M	478,09	9,40	12,73	0,00	22,23	10.827,94
7.5	SINALIZAÇÃO									
7.5.1	C3219	Faixa horizontal tinta refletiva resina acrílica à base d'água	SEINFRA	M2	14,00	1,51	12,77	0,00	14,28	199,92
7.5.2	C3297	Placa de regulamentação advertência refletiva em aço galvanizado c/ película anti-pichante	SEINFRA	M2	1,54	42,86	965,91	0,00	708,79	1.091,54
7.5.3	C2662	Tubo aço galv. circ. s/ costura Ø=50mm (2")	SEINFRA	M	12,00	27,44	71,77	0,00	99,21	1.240,12
7.5.4	COMP	Poste de ferro galv. Ø2", H=2,90M com 2 placas de 20x45 cm em chapa esmaltada para identificação de logradouros		UN	2,00	0,00	0,00	855,04	855,04	1.310,08
7.6	LIMPEZA FINAL DE OBRA									
7.6.1	C3447	Limpeza de piso em área urbanizada	SEINFRA	M2	1.652,84	1,17	0,00	0,00	1,17	1.933,09
									VALOR M3 TOTAL:	212.888,96
									VALOR ORÇAMENTO:	827.963,42
									VALOR TOTAL:	1.038.852,38





RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	1010.01/2023 - PAVIMENTAÇÃO DE VIAS DA SEDE	DATA : 26/10/2023	BDI : 25,62%	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS DA SEDE	ORÇ. VERBA	NORA	REF.
LOCAL:	DISTRITO DE SÍTIO ALEGRE NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	SEMFINA	027.1 COM DESONERAÇÃO	85,40% 47,70% 05/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS-CE	SRMAY	2022-13 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,44% 01/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.517,38	0,15
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	40.556,00	3,90
3	RUA PADRE NONATO MARQUES	226.197,29	21,76
4	RUA SDO 10 - TRECHO 01	178.099,25	17,13
5	RUA SDO 10 - TRECHO 02	354.631,11	34,11
6	RUA SDO 11	84.970,68	8,17
7	RUA SDO 12	153.683,69	14,78
VALOR BDI TOTAL:		212.089,96	100,00
VALOR ORÇAMENTO:		827.565,42	
VALOR TOTAL:		1.039.655,38	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	1010.01/2023 - PAVIMENTAÇÃO DE VIAS DA SEDE	DATA:		25/10/2023
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS DA SEDE	FONTE:	VERBA:	SEINFRA
	LOCAL:	DISTRITO DE SÍTIO ALEGRE NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	SEINFRA:	627.1 COM RESTAURAÇÃO	83,39% 42,39% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS-CE	SINAPI:	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,44% 01/2023

1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,4500	36,1590
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,8900	24,8900
11891 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,5600	56,5200
11725 FREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,4800	2,3220
TOTAL Material					119,8910

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL Mão de Obra					31,1000
VALOR:					150,99

2.1. COMP ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

Não cadastrado	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		%	1,00000000	322,85	322,85
TOTAL Não cadastrado:					322,85
VALOR:					322,85

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

Serviço	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99058 LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA AF_10/2018	SINAPI	UN	0,05000000	11,02	0,55
TOTAL Serviço:					0,55
VALOR:					0,55

3.2.1. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	48,6600	0,0549
10698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	156,1300	0,6365
10607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	62,1500	0,1370
10721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	179,1600	0,0643
10610 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	55,8800	0,0948
10723 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	170,8000	0,1487
10625 GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,7100	0,0010
10739 GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	4,0800	0,0089
10642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	76,5700	0,0000
10756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	217,9300	0,5588
10667 TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	27,3500	0,0106
10780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	97,1600	0,2117
TOTAL Equipamento Custo Horário:					1,9299

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

(Handwritten signatures and initials)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	1010.01/2023 - PAVIMENTAÇÃO DE VIAS DA SEDE	DATA: 28/10/2023	BDI: 25,02%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS DA SEDE	FORTE:	VERBA:
LOCAL:	DISTRITO DE SÍTIO ALDORE NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	SEINFRA:	827.1 COM DESIGNAÇÃO 65,66% 47,70% 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS-CE	SINAPI:	202112 COM DESIGNAÇÃO 81,48% 47,48% 01/2023

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	15,5500	0,1994
TOTAL Mão de Obra:						0,1994
VALOR:						2,13

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	24,0700	1,2035
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01900000	83,7900	0,8379
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,0414

Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	60,6400	9,0960
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	65,8000	9,8700
TOTAL Material:						18,9660

Mão de Obra		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALÇEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:						15,5610
VALOR:						36,57

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	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	134,46	0,94
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRÉ-MOLDADO, COMP 1 M, 1'30" X 12'15" CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	24,28	24,40
TOTAL Material:						25,34

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	23,46	9,24
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	17,83	7,02
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						16,26

Serviço		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UMIDA), PREPARO MANUAL. AF_09/2019	SINAPI	M3	0,00200000	658,89	1,31
TOTAL Serviço:						1,31
VALOR:						42,91

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_09/2022 (M3)

Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,02130000	8,76	0,18
00005068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,29940000	18,94	5,67
00004509	SARRAFO 2,5 X 10" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	3,12500000	5,59	17,45

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	10/10/2023 - PAVIMENTAÇÃO DE VIAS DA SEDE	DATA: 25/10/2023		BOF: 23,62%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS DA SEDE	FORTE:	VERSÃO:	HORA: MES: REF:
	LOCAL:	DISTRITO DE SÍTIO ALEGRE NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	SEINFRA:	02.1 COM DESIGNAÇÃO:	83,80% 47,70% 09/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS-CE	SEINFRA:	2023/12 COM DESIGNAÇÃO:	84,44% 47,40% 01/2023

00004517	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,50000000	3,85	9,62
					TOTAL Material:	32,00

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88282	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,62680000	23,12	37,61
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,41490000	23,46	33,19
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,04170000	17,83	54,23
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	125,03

Serviço		FORTE	UND	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	474,59	584,45
					TOTAL Serviço:	584,45
					VALOR:	742,41

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

Mão de Obra		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,5500	45,5815
					TOTAL Mão de Obra:	45,5815
					VALOR:	45,58

3.3.2. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	67,2300	52,3049
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96590000	75,8900	73,2946
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5600	123,2000
					TOTAL Material:	248,7995

Mão de Obra		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
					TOTAL Mão de Obra:	155,5000
					VALOR:	404,30

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	UND	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	0,59	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	9,01	0,44
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	0,58	0,10



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Nº 01/2023 - PAVIMENTAÇÃO DE VIAS DA SEDE	DATA: 26/10/2023	BDI: 25,62%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS DA SEDE	FORTE:	VERBA:
LOCAL:	DISTRITO DE SÍTIO ALEGRE NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	SEINFRA:	HONRA: 53,80% 47,76% 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS-CE	SINAPI:	202212 COM DESENERAÇÃO 84,46% 47,46% 01/2023

91277	PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO, AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,00410000	8,29	0,03
TOTAL Equipamento Custo Fixado:						0,03

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	134,46	7,63
00036155 BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO O N D A / 1 S FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVERINHOLANDES/PARALELEPÍPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SINAPI	M2	1,03000000	39,74	40,93
00004741 PÓ DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00980000	87,03	0,85
TOTAL Material:					49,41

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
85260 CALDETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37250000	23,30	8,67
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37250000	17,83	6,64
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					15,31
VALOR:					65,41

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	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
85309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16310000	23,46	3,82
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04440000	17,83	0,79
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					4,61

Serviço	FORTE	UND	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	0,03300000	392,56	13,30
TOTAL Serviço:					13,30
VALOR:					17,91

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

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01620000	67,2300	1,2236
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,1000	3,0030
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,5600	1,5680
18823 PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	49,2800	54,2080
TOTAL Material:					60,0026

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11326 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	20,7700	33,2320
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	15,5500	19,4375
TOTAL Mão de Obra:					52,6695
VALOR:					112,67



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

COMISSÃO LICITAÇÃO
CF's. 5648
[Assinatura]

OBRA:	1010.019523 - PAVIMENTAÇÃO DE VIAS DA SEDE	DATA:	25/10/2023
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS DA SEDE	FUNTE:	SEINFRA
LOCAL:	DISTRITO DE SÍTIO ALEGRE NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	VERBA:	SEINFRA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS-CE	HORA:	SEINFRA
		REF:	SEINFRA

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10921 MEIO FIO PRE MOLDADO DIM=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	12,3800	12,3800
TOTAL Material					12,3800

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	20,7700	3,7386
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	15,5500	5,5980
TOTAL Mão de Obra					9,3366

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	509,4100	0,5094
TOTAL Serviço					0,5094
VALOR:					22,23

3.5.1. 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	38,6500	0,0000
10704 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00714286	92,7300	0,6624
10638 MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	69,9200	0,0999
10752 MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	151,7500	0,8671
10673 VEICULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	22,8500	0,0328
10786 VEICULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00871429	78,5000	0,4371
TOTAL Equipamento Custo Horário					2,0891

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12521 MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	5,6900	3,1295
12541 TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	SEINFRA	L	0,50000000	15,9300	7,9650
TOTAL Material					11,0945

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,05714286	15,5500	0,8885
12567 TECNICO PRE MARCADOR	SEINFRA	H	0,00714286	27,8400	0,1974
TOTAL Mão de Obra					1,0860
VALOR:					14,28

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10561 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	43,6600	39,4740
10703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	127,8100	12,7810
TOTAL Equipamento Custo Horário					52,2550

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,4800	0,9600
12526 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,8300	2,4900

[Assinatura]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	1010 010203 - PAVIMENTAÇÃO DE VIAS DA SEDE	DATA:	25/10/2023
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS DA SEDE	NDI:	25,67%
LOCAL:	DISTRITO DE SÍTIO ALEGRE NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	FONTES:	SEINFRA 027.1 COM DEDUÇÃO 93,8% 47,7% 05/2021 INAPI 30012 COM DEDUÇÃO 64,4% 47,4% 01/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS - CE		

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12573	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO C/PELICULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	M2	1,00000000	569,4400	569,4400
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	17,2600	51,7800
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	8,1900	8,1900
TOTAL Material:						629,4100

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10488 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					17,6270

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=16MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	336,9100	6,0644
TOTAL Serviço:					6,0644
VALOR:					708,79

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,13000000	0,2800	0,3164
12171 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	1,01000000	70,7400	71,4474
TOTAL Material:					71,7638

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,74000000	16,7700	12,4098
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,74000000	20,3200	15,0368
TOTAL Mão de Obra:					27,4466
VALOR:					99,21

3.5.4. COMP POSTE DE FERRO GALV. 02", H=2,50M COM 2 PLACAS DE 20X45 CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS (UN)

Não cadastrado	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
COMP POSTE DE FERRO GALV. 02", H=2,50M COM 2 PLACAS DE 20X45 CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS		UN	1,00000000	655,04	655,04
TOTAL Não cadastrado:					655,04
VALOR:					655,04

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


Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1663
TOTAL Mão de Obra:					1,1663
VALOR:					1,17

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

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total

Ass.

COMISSÃO LICITAÇÃO
Fls. 56/99
Dee

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA:	1010 010003 - PAVIMENTAÇÃO DE VIAS DA SEDE	DATA:	26/10/2023
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS DA SEDE	ORÇ:	REHABILITAÇÃO
	LOCAL:	DISTRITO DE SÍTIO ALEGRE NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	SEINFRA:	927.1 COM DEGRADAÇÃO 63,65% 47,70% 09/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS-CE	SNAPI:	202012 COM DEGRADAÇÃO 94,46% 47,46% 01/2023	

99058	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA AF_10/2018	SNAPI	UN	0,05000000	11,02	0,55
TOTAL Serviço:						0,55
VALOR:						0,55

4.2.1. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

Equipamento	Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	48,6800	0,0549
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	159,1300	0,6365
10907	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPRL (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	62,1500	0,1370
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPRL (CHP)	SEINFRA	H	0,00035597	179,1600	0,0643
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00160231	55,5800	0,0946
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	170,6000	0,1487
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,7100	0,0010
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	4,0800	0,0089
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	76,5700	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	217,9300	0,5588
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	27,3500	0,0105
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	97,1400	0,2117
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,3209

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,01262051	15,5500	0,1994
TOTAL Mão de Obra:					0,1994	
VALOR:					2,13	

4.2.2. C2896 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA 5/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Equipamento	Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	24,0700	1,2035
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01600000	83,7900	0,8379
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,0414

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	60,6400	9,0960
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	65,8000	9,8700
TOTAL Material:					18,9660	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:					15,5610	
VALOR:					36,57	

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)

(Handwritten signatures and marks)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	1010.012023 - PAVIMENTAÇÃO DE VIAS DA SEDE	DATA: 26/10/2023	BDI: 25,62%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS DA SEDE	VERSÃO:	HORA: MES: REF:
LOCAL:	DISTRITO DE SÍTIO ALEGRE NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	SENFRA: 127.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,20% 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS-CE	SINAPI: 302012 COM DESONERAÇÃO	84,49% 47,49% 01/2023

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MÉDIA - PÓSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	134,46	0,94
00004059 MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15" CM (H X LxL2)	SINAPI	M	1,00500000	24,28	24,40
TOTAL Material					25,34

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	23,46	9,24
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	17,83	7,02
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					16,26

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88620 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA (UMDA), PREPARO MANUAL, AF_08/2019)	SINAPI	M3	0,00200000	658,59	1,31
TOTAL Serviço					1,31
VALOR:					42,91

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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,02130000	8,76	0,18
00005088 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,29840000	18,94	5,67
00004508 SARRAFO *2,5 X 10" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,12500000	5,59	17,48
00004517 SARRAFO *2,5 X 7,3" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,50900000	3,85	9,62
TOTAL Material					22,95

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88282 CARPINTERO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,82680000	20,12	37,51
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,41490000	23,46	33,19
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,04170000	17,83	54,23
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					125,03

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94994 CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRUTA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_05/2021	SINAPI	M3	1,23150000	474,55	584,45
TOTAL Serviço					584,45
VALOR:					742,41

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SENFRA	H	2,93000000	15,5500	45,5615
TOTAL Mão de Obra					45,5615
VALOR:					45,56

4.3.2. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Ref.



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		Fis. 5652		
	OBRA:	10M.01/2023 - PAVIMENTAÇÃO DE VIAS DA SEDE	DATA: 29/10/2023		
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS DA SEDE	FORTE:	VERBAU	BDI: 24,80
	LOCAL:	DISTRITO DE SÍTIO ALEGRE NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	SEINFRA:	107:1 COM DESONERAÇÃO	53,81% 47,71% 06/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS-CE	SINAPI:	202213 COM DESONERAÇÃO	64,44% 47,44% 01/2023	

Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	67,2300	52,3049
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96980000	75,8900	73,2940
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00900000	0,5600	123,2000
TOTAL Material						248,7989

Mão de Obra		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00900000	15,5000	155,5000
TOTAL Mão de Obra						155,5000
VALOR:						404,30

4.4.1. 92396 EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022 (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UND	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	CH	0,13710000	0,85	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	9,01	0,44
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	CH	0,18210000	0,58	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	5,25	0,03
TOTAL Equipamento Custo Horário						0,68

Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	134,46	7,63
00036155	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO O N D A / 1 B FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SINAPI	M2	1,03000000	39,74	40,93
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00980000	87,03	0,85
TOTAL Material						49,41

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88308	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37250000	23,30	8,67
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37250000	17,63	6,54
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						15,21
VALOR:						65,41

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	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88308	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15310000	23,46	3,62
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04440000	17,63	0,79
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						4,41

[Handwritten signature]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	1010.015003 - PAVIMENTAÇÃO DE VIAS DA SEDE	DATA:	29/10/2023	BDI:	25,62%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS DA SEDE	FONTE:	SEINFRA	HORA:	85,80%
LOCAL:	DISTRITO DE BITO ALEGRE NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	SEINFRA:	027.1 COM DEGRADAÇÃO	MSE:	47,70%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS-CE	SNAPI:	2025/12 COM DEGRADAÇÃO	REF:	01/2023

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94988 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	SNAPI	M3	0,03390000	392,56	13,30
TOTAL Serviço:					13,30
VALOR:					17,91

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 MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01620000	67,2300	1,2236
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,1000	3,0030
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,5600	1,5580
18623 PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	49,2800	54,2080
TOTAL Material:					60,0026

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	20,7700	33,2320
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	15,5500	19,4375
TOTAL Mão de Obra:					52,6695
VALOR:					112,67

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 PRÉ MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	12,3800	12,3800
TOTAL Material:					12,3800

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	20,7700	3,7386
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,5500	5,5000
TOTAL Mão de Obra:					9,2386

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	509,4100	0,5094
TOTAL Serviço:					0,5094
VALOR:					22,23

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10583 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	96,8500	0,0000
10704 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00714286	92,7300	0,6624
10638 MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	69,9200	0,0999
10752 MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	151,7500	0,8671
10673 VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	22,8500	0,0326
10786 VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	79,5000	0,4571



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	1010.01/2023 - PAVIMENTAÇÃO DE VIAS DA SEDE	DATA:	26/10/2023
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS DA SEDE	FONTE:	VERBA
LOCAL:	DISTRITO DE SÍTIO ALEGRE NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	SEINFRA:	QT.1 COM DESIGNAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS-CE	BRANF:	330212 COM DESIGNAÇÃO

TOTAL Equipamento Custo Horário:	3,0991
----------------------------------	--------

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12521	SEINFRA	KG	0,55000000	5,6900	3,1295
12541	SEINFRA	L	0,80000000	15,5300	7,9650
TOTAL Material:					11,0945

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	0,00714286	15,5500	0,8885
12567	SEINFRA	H	0,00714286	27,6400	0,1974
TOTAL Mão de Obra:					1,0860

VALOR:	14,28
--------	-------

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	SEINFRA	H	0,90000000	43,8600	39,4740
10703	SEINFRA	H	0,10000000	127,6100	12,7610
TOTAL Equipamento Custo Horário:					52,2350

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525	SEINFRA	UN	2,00000000	0,4800	0,9600
12526	SEINFRA	UN	3,00000000	0,8300	2,4900
12573	SEINFRA	M2	1,00000000	569,4400	569,4400
10198	SEINFRA	M	3,00000000	17,2800	51,7800
12542	SEINFRA	M	1,00000000	8,1900	8,1900
TOTAL Material:					632,8600

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

Serviço	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3288	SEINFRA	M3	0,01800000	336,9100	6,0644
TOTAL Serviço:					6,0644

VALOR:	788,78
--------	--------

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

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	SEINFRA	M	1,13000000	0,2800	0,3164
12171	SEINFRA	M	1,01000000	70,7400	71,4474
TOTAL Material:					71,7638

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,74000000	16,7700	12,4098
12320	SEINFRA	H	0,74000000	20,3200	15,0368



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	1010.01/2023 - PAVIMENTAÇÃO DE VIAS DA SEDE	DATA:	20/12/2023	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS DA SEDE	ORÇAMENTO:	027.1 COM DESONERACÃO	83,86%
LOCAL:	DISTRITO DE SÍTIO ALEGRE NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	SINAPI:	330212 COM DESONERACÃO	84,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS-CE			
				BDI: 26,02%
				REF: 09/2021
				01/2023

TOTAL Mão de Obra:	27.496
VALOR:	99,21

4.5.4. COMP POSTE DE FERRO GALV. 02", H=2,50M COM 2 PLACAS DE 20X45 CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS (UN)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP	POSTE DE FERRO GALV. 02", H=2,50M COM 2 PLACAS DE 20X45 CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS		UN	1,00000000	655,04	655,04
TOTAL Mão de Obra:						655,04
VALOR:						655,04

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1663
TOTAL Mão de Obra:						1,1663
VALOR:						1,17

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

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99058	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRAFICA, AF_10/2018	SINAPI	UN	0,05000000	11,02	0,55
TOTAL Serviço:						0,55
VALOR:						0,55

5.2.1. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	46,6800	0,0525
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	159,1300	0,6365
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	62,1500	0,1370
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	179,1600	0,0643
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	55,8800	0,0948
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	170,6000	0,1487
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,7100	0,0010
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	4,0800	0,0089
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	76,5700	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	217,9300	0,5588
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	27,3500	0,0105
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	57,1400	0,2117
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,3209
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	15,5500	0,1994
TOTAL Mão de Obra:						0,1994



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	1010 010223 - PAVIMENTAÇÃO DE VIAS DA SEDE	DATA:	26/10/2023
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS DA SEDE	FORTE:	SEINFRA
LOCAL:	DISTRITO DE SÍTIO ALEGRE NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	UNID:	M2
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS-CE	COEFICIENTE:	0,05000000
		PREÇO UNITÁRIO:	24,0700
		TOTAL:	1,2035

VALOR:	2,43
--------	------

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	24,0700	1,2035
10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	63,7900	0,6379
TOTAL Equipamentos Custo Horário					2,0414

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	60,6400	9,0960
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	65,8000	9,8700
TOTAL Material					18,9660

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra					15,5610

VALOR:	36,57
--------	-------

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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000370 AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	134,46	0,94
00004050 MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRÉ-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	24,28	24,40
TOTAL Material					25,34

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	23,46	9,24
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	17,83	7,02
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					16,26

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	658,89	1,31
TOTAL Serviço					1,31

VALOR:	42,91
--------	-------

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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002662 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,02130000	8,76	0,18
00005068 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,29940000	18,94	5,67
00004500 SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	3,12500000	5,59	17,46
00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	2,50000000	3,85	9,62
TOTAL Material					22,93

[Handwritten signature]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	1010 01/2023 - PAVIMENTAÇÃO DE VIAS DA SEDE	DATA:	28/10/2023	BDE:	25,62%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS DA SEDE	FONTE:	VERBA	KOM:	REI:
LOCAL:	DISTRITO DE SÍTIO ALEGRE NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	SERVIA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	81,86%	41,70%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS-CE	SINAPI:	2023-12 COM DESONERAÇÃO	94,44%	47,46%
					01/2020

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88282	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,62680000	23,12	37,61
88308	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,41490000	23,46	33,19
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,04170000	17,53	54,23
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						125,03

Serviço		FONTE	UND	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	474,59	584,45
TOTAL Serviço:						584,45
VALOR:						742,41

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

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,5500	45,5615
TOTAL Mão de Obra:						45,5615
VALOR:						45,56

5.3.2. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	67,2300	52,3048
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	75,8900	73,2946
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5600	123,2000
TOTAL Material:						348,7994

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
TOTAL Mão de Obra:						155,5000
VALOR:						404,30

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		FONTE	UND	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	0,69	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	8,01	0,44
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	0,58	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	8,26	0,03
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,69

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	1010.01/2023 - PAVIMENTAÇÃO DE VIAS DA SEDE	DATA: 26/10/2023		ORÇ-PROJ-PROPOSTA
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS DA SEDE	FONTE:	VERBAO	PROPOSTA
	LOCAL:	DISTRITO DE SÍTIO ALEGRE NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,80% 00/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS-CE	SINAPI:	303212 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,40% 01/2023

0000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	134,46	7,63
00036155	BLOQUETE/PIBO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO O N D A / 1 6 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E < 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SINAPI	M2	1,03000000	30,74	40,03
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00980000	87,03	0,85
					TOTAL Material:	48,41

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88260	CALETREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37250000	23,30	8,67
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37250000	17,83	6,64
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	15,31
					VALOR:	65,41

5.4.2. 95240 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16310000	23,46	3,82
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04440000	17,83	0,79
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	4,61

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94958	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	392,56	13,30
					TOTAL Serviço:	13,30
					VALOR:	17,91

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
82109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	67,2300	1,2236
80441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,1000	3,0030
80605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,5600	1,5680
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	49,2800	54,2080
					TOTAL Material:	60,0986

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11326	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	20,7700	33,2320
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	15,5500	19,4375
					TOTAL Mão de Obra:	52,6695
					VALOR:	112,67

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10971	MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	12,3800	12,3800

[Handwritten signature]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	1010 010023 - PAVIMENTAÇÃO DE VIAS DA SEDE	DATA:	26/10/2023
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS DA SEDE	FONTE:	ORÇÃO
LOCAL:	DISTRITO DE SÍTIO ALEGRE NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	SEINFRA:	021.1 COM RESERVAÇÃO 83,81% 47,75% 05/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS-CE	SMAR:	202012 COM RESERVAÇÃO 84,44% 47,46% 01/2023

TOTAL Material	12.3800
----------------	---------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	20,7700	3,7386
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	15,5500	5,5980
TOTAL Mão de Obra					9,3366

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	509,4100	0,5094
TOTAL Serviço					0,5094
VALOR:					22,23

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10583 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	36,6500	0,0000
10704 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00714286	92,7300	0,6624
10638 MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPIR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	69,9200	0,0999
10752 MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPIR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	151,7500	0,8671
10673 VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	22,8500	0,0326
10786 VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	76,5000	0,4371
TOTAL Equipamento Custo Horário:					2,0991

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12521 MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	5,6900	3,1295
12541 TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	SEINFRA	L	0,50000000	15,9300	7,9650
TOTAL Material					11,0945

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,05714286	15,5500	0,8888
12567 TÉCNICO PRE MARCADOR	SEINFRA	H	0,00714286	27,8400	0,1974
TOTAL Mão de Obra:					1,0862
VALOR:					14,28

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	43,8600	39,4740
10709 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	127,6100	12,7610
TOTAL Equipamento Custo Horário:					52,2350

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12625 PARAFUSO C/PORÇA E ARRUELA DE 1/8X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,4800	0,9600
12626 PARAFUSO C/PORÇA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,8300	2,4900
12573 PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	M2	1,00000000	560,4400	560,4400
10198 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,50000000	17,2600	60,4100
12542 TRAVESSA DE MADEIRA C/SEÇÃO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	8,1900	8,1900

FJ CONSTRUTORA		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	1093.0105623 - PAVIMENTAÇÃO DE VIAS DA SEDE	DATA:	26/10/2023		
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS DA SEDE	FONTE:	VERBA	HORA	DIÁRIA
LOCAL:	DISTRITO DE SÍTIO ALEGRE NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	SEINFRA:	107.1 COM DECONEXÃO	83,6%	47,7%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS-CE	SINAPI:	2022/12 COM DECONEXÃO	84,4%	47,6%
					05/2021
					05/2023

TOTAL Material:	632.8600
-----------------	----------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
82543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					17,6270

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3298 CONCRETO PVIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	336,9100	6,0644
TOTAL Serviço:					6,0644

VALOR:	708,79
--------	--------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,13000000	0,2800	0,3164
12171 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	1,01000000	70,7400	71,4474
TOTAL Material:					71,7638

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,74000000	16,7700	12,4098
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,74000000	20,3200	15,0368
TOTAL Mão de Obra:					27,4466

VALOR:	99,21
--------	-------

5.5.4. COMP POSTE DE FERRO GALV. 92", H=2,50M COM 2 PLACAS DE 20X45 CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS (UN)

Não cadastrado	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP POSTE DE FERRO GALV. 92", H=2,50M COM 2 PLACAS DE 20X45 CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS		UN	1,00000000	655,04	655,04
TOTAL Não cadastrado:					655,04

VALOR:	655,04
--------	--------

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

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

VALOR:	1,17
--------	------

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

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99058 LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	SINAPI	UN	0,05000000	11,02	0,55
TOTAL Serviço:					0,55



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	1010.012523 - PAVIMENTAÇÃO DE VIAS DA SEDE	DATA:	26/10/2023		
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS DA SEDE	FONTES:	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA
LOCAL:	DISTRITO DE SÍTIO ALEGRE NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	VERBA:	027.1 COM DEDICAÇÃO	83,44%	47,77%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS-CE	ORÇ:	303212 COM DEDICAÇÃO	84,44%	47,44%
		REF:			05/2021
					01/2023

VALOR:	0,55
--------	------

6.2.1. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112621	48,6800	0,0549
10698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	159,1300	0,6365
10607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	62,1500	0,1370
10721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	179,1900	0,0643
10010 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	55,8600	0,0946
10723 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	170,6000	0,1487
10625 GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00058462	3,7100	0,0010
10739 GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	4,0800	0,0089
10642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	76,5700	0,0000
10756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	217,9300	0,5588
10667 TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	27,3500	0,0105
10760 TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	97,1400	0,2117
TOTAL Equipamento Custo Horário:					1,3089

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	15,5500	0,1994
TOTAL Mão de Obra:					0,1994
VALOR:					2,13

6.2.2. 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	24,0700	1,2035
10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	83,7900	0,8379
TOTAL Equipamento Custo Horário:					2,0414

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	60,6400	9,0960
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	65,8000	9,8700
TOTAL Material:					18,9660

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALÇETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:					15,5610
VALOR:					36,57

6.2.3. 94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	134,46	0,94

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	1019.01/2023 - PAVIMENTAÇÃO DE VIAS DA SEDE	DATA:	20/12/2023	RDI:	25,82%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS DA SEDE	FONTE:	SEINFRA	MODAL:	RDH
LOCAL:	DISTRITO DE SÍTIO ALEGRE NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	SEINFRA:	EST. 1 COM DESONERACÃO	RDH:	31,87%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS-CE	SINAPI:	2021/2 COM DESONERACÃO	RDH:	44,41%



0004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, 30 X 12/15" CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	24,28	24,28
TOTAL Material						24,28

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	23,45	9,24
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	17,83	7,02
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						16,26

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA (UMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00200000	658,59	1,31
TOTAL Serviço:						1,31
VALOR:						42,91

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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,02130000	8,76	0,18
0005068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,29940000	18,94	5,67
0004509	SARRAFO "2,5 X 10" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	3,12800000	5,59	17,46
0004517	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	2,50000000	3,85	9,62
TOTAL Material						32,93

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,62680000	23,12	37,51
88309	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,41490000	23,45	33,19
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,04170000	17,83	54,23
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						124,93

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94994	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	474,59	594,45
TOTAL Serviço:						594,45
VALOR:						742,41

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,5500	45,5615
TOTAL Mão de Obra						45,5615
VALOR:						45,56

6.3.2. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
03109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	67,2300	52,3049

J
Hei.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	1010.010/2023 - PAVIMENTAÇÃO DE VIAS DA SEDE	DATA:	25/10/2023
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS DA SEDE	FONTES:	VERBAÇÃO
LOCAL:	DISTRITO DE BIRÓ ALEGRE NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO 81,85% 47,70% 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS-CE	SINAPI:	2022/12 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,40% 01/2023

ID280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	75,8900	73,2946
ID805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5600	123,2000
TOTAL Material:						240,1896

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ID543	SERVEnte	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					155,5000
VALOR:					494,30

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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91255	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	0,89
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	9,01
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	0,58
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	8,29
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,89

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	134,46
00036155	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO O N D A / 1 6 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVERI/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SINAPI	M2	1,03000000	39,74
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00980000	87,03
TOTAL Material:					461,23

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37250000	23,30
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37250000	17,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					41,13
VALOR:					65,41

6.4.2. 95240 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16310000	23,46
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04440000	17,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					41,29
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	1010 01/0523 - PAVIMENTAÇÃO DE VIAS DA SEDE	DATA: 26/10/2023		ORÇ: 01/000000
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS DA SEDE	FORTE:	SEINFRA	COEFICIENTE: 81,87%
	LOCAL:	DISTRITO DE SÍTIO ALEGRE NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	SEINFRA:	021.1 COM DESONERAÇÃO	COEFICIENTE: 47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS-CE	SEINFRA:	202/12 COM DESONERAÇÃO	COEFICIENTE: 47,48%

34968	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_052021	SINAPI	M3	0,03390000	392,56	13,30
					TOTAL Serviço:	13,30
					VALOR:	17,91

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
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	67,2300	1,2236
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,1000	3,0030
10905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,5600	1,5680
18523	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	49,2800	54,2080
					TOTAL Material:	60,0026
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11326	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,90000000	20,7700	33,2320
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	15,5000	19,4375
					TOTAL Mão de Obra:	52,6695
					VALOR:	112,67

6.4.4. 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	12,3600	12,3600
					TOTAL Material:	12,3600
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	20,7700	3,7386
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	15,5500	5,5980
					TOTAL Mão de Obra:	9,3366
Serviço						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/EN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	500,4100	0,5004
					TOTAL Serviço:	0,5004
					VALOR:	22,23

6.5.1. C3219 FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA (M2)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10563	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	36,8500	0,0000
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHF)	SEINFRA	H	0,00714286	92,7300	0,6624
10638	MÁQUINA PIPINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	69,9200	0,0999
10762	MÁQUINA PIPINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHF)	SEINFRA	H	0,00571429	151,7500	0,8671
10673	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	22,8500	0,0326
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHF)	SEINFRA	H	0,00671429	76,5000	0,4371
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	2,0991



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1010.01/2023 - PAVIMENTAÇÃO DE VIAS DA SEDE	DATA: 28/10/2023	BDI: 25,82%				
DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS DA SEDE	SEINFRA	81,89%	MEI	17,93%	REF.	06/2021
LOCAL: DISTRITO DE SÍTIO ALEGRE NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	SEINFRA	80,00%	MEI	20,00%	REF.	01/2023
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS-CE						

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12521 MICRO ESFERA DE VIDRO	KG	0,55000000	5,6900	3,1295
12541 TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA A BASE D'ÁGUA	L	0,50000000	15,0300	7,5150
TOTAL Material:				11,0945

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	0,05714286	15,5500	0,8886
12567 TECNICO PRE MARCADOR	H	0,00714286	27,5400	0,1974
TOTAL Mão de Obra:				1,0860

VALOR: 14,28

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

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10561 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHE)	H	0,90000000	43,8600	39,4740
10703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,10000000	127,8100	12,7810
TOTAL Equipamento Custo Horário:				52,2550

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	UN	2,00000000	0,4800	0,9600
12526 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	UN	3,00000000	0,8300	2,4900
12573 PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	M2	1,00000000	569,4400	569,4400
10198 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	3,00000000	17,2600	51,7800
12542 TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	M	1,00000000	8,1900	8,1900
TOTAL Material:				632,8600

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

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268 CONCRETO P/MBR. FCK=10MPa COM AGREGADO PROCUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,01800000	336,9100	6,0644
TOTAL Serviço:				6,0644
VALOR:				708,79

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	M	1,13000000	0,2900	0,3154
12171 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	M	1,01000000	70,7400	71,4474
TOTAL Material:				71,7628

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,74000000	16,7700	12,4098
12320 ENCANADOR	H	0,74000000	20,3200	15,0368
TOTAL Mão de Obra:				27,4466



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



ORRA:	1010.010503 - PAVIMENTAÇÃO DE VIAS DA SEDE	DATA:	28/10/2023	REDACTED
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS DA SEDE	FONTE:	SEINFRA	VERBA:
LOCAL:	DISTRITO DE SÍTIO ALEGRE NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	SEINFRA:	127.1 COM DESGASTO	NONO: 83.6%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS-CE	SEINFRA:	20212 COM DESGASTO	REF.: 47.70% 05/2021
				47.40% 01/2023

VALOR:	99,21
---------------	--------------

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

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1663
TOTAL Mão de Obra:					1,1663
VALOR:					1,17

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

Serviço	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99058 LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA, AF_10/2018	SEINFRA	UN	0,05000000	11,02	0,55
TOTAL Serviço:					0,55
VALOR:					0,55

7.2.1. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10560 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112621	48,8800	0,0549
10698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	159,1300	0,6365
10607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	62,1500	0,1370
10721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	179,1600	0,0643
10610 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	55,8800	0,0948
10723 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	170,8000	0,1487
10625 GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00008462	2,7100	0,0010
10739 GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	4,0800	0,0089
10642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	76,5700	0,0000
10756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00296410	217,9300	0,5588
10687 TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	27,3500	0,0105
10780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	97,1400	0,2117
TOTAL Equipamento Custo Horário:					1,9289

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,01262091	15,5500	0,1994
TOTAL Mão de Obra:					0,1994
VALOR:					2,13

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	24,0700	1,2035
10725 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	83,7900	0,8379
TOTAL Equipamento Custo Horário:					2,0414

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

[Handwritten signature]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	10N.01/2023 - PAVIMENTAÇÃO DE VIAS DA SEDE	DATA:	25/10/2023
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS DA SEDE	FOUNTE:	SINAPI
LOCAL:	DISTRITO DE SÍTIO ALEGRE NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	USO:	VIÁRIO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS-CE	ÍNDICE:	100/100
		REF:	06/2021

ID111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	65,8400	9,0960
ID100	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	65,8000	9,8700
TOTAL Material						18,9660

Mão de Obra	FOUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ID445	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
ID543	SEINFRA	H	0,90000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:					15,5610

VALOR: 36,57

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	FOUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	SINAPI	M3	0,00700000	134,45	0,94
00004059	SINAPI	M	1,00500000	24,28	24,40
TOTAL Material					25,34

Mão de Obra com Encargos Complementares	FOUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	SINAPI	H	0,39400000	23,46	9,24
88318	SINAPI	H	0,39400000	17,83	7,02
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					16,26

Serviço	FOUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	SINAPI	M3	0,00200000	656,89	1,31
TOTAL Serviço:					1,31

VALOR: 42,91

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	FOUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	SINAPI	L	0,02130000	8,76	0,18
00005068	SINAPI	KG	0,28940000	18,94	5,67
00004509	SINAPI	M	3,12500000	5,59	17,66
00004517	SINAPI	M	2,50000000	3,85	9,62
TOTAL Material					32,93

Mão de Obra com Encargos Complementares	FOUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	SINAPI	H	1,62680000	23,12	37,61
88309	SINAPI	H	1,41490000	23,46	33,19
88318	SINAPI	H	3,04170000	17,83	54,23
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					125,03

Serviço	FOUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94964	SINAPI	M3	1,23150000	474,59	584,45



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	1010.0102023 - PAVIMENTAÇÃO DE VIAS DA SEDE	DATA: 30/10/2023				
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS DA SEDE	FONTE:	VERSÃO:	FORMA:	REVISÃO:	
	LOCAL:	DISTRITO DE SÍTIO ALEGRE NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	SEINFRA:	027.1 COM DECOMERAÇÃO	85,80%	47,70%	09/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS-CE	BRAP:	302012 COM DECOMERAÇÃO	94,44%	47,40%	01/2023

TOTAL Serviço:	584,45
VALOR:	742,41

7.3.1. C-1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,5500	45,5615
TOTAL Mão de Obra:					45,5615
VALOR:					45,56

7.3.2. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77500000	67,2300	52,3049
0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	75,2900	73,2946
0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5600	123,2000
TOTAL Material:					248,7995
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
TOTAL Mão de Obra:					155,5000
VALOR:					404,30

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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91265 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	0,89	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	9,01	0,44
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	0,58	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	6,29	0,03
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,69

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	134,46	7,63
00038155 BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO D N D A / 1 6 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPP ED0, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 8781), COR NATURAL	SINAPI	M2	1,03000000	38,74	40,93
00004741 PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00990000	87,03	0,86
TOTAL Material:					49,41

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	1010.01/2023 - PAVIMENTAÇÃO DE VIAS DA SEDE	DATA:	26/10/2023	BOM:	25,62%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS DA SEDE	FONTE:	SEINFRA	VESSAO:	SEINFRA
LOCAL:	DISTRITO DE SÍTIO ALEGRE NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	SEINFRA:	97,10% COM DESONERAÇÃO	SEINFRA:	83,80% 47,76% 08/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS-CE	SINAPI:	303/12 COM DESONERAÇÃO	SINAPI:	84,44% 47,46% 01/2023

88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37250000	23,30	8,67
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37250000	17,83	6,64
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						15,31
VALOR:						65,41

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		FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16310000	23,46	3,82
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04440000	17,83	0,79
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						4,61
Serviço		FONTE	UMD	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	392,56	13,30
TOTAL Serviço:						13,30
VALOR:						17,91

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

Material		FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01620000	67,2300	1,2236
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73050000	1,1000	3,0030
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,5900	1,6680
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	48,2600	54,2080
TOTAL Material						60,0026
Mão de Obra		FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11326	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	20,7700	33,2320
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,25000000	15,5500	18,4375
TOTAL Mão de Obra:						52,6695
VALOR:						112,67

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

Material		FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971	MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	12,3800	12,3800
TOTAL Material:						12,3800
Mão de Obra		FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	20,7700	3,7386
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,30000000	15,5500	4,6650
TOTAL Mão de Obra:						8,4036
Serviço		FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEN, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,01100000	509,4100	0,5594
TOTAL Serviço:						0,5594



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	1010.010033 - PAVIMENTAÇÃO DE VIAS DA SEDE	DATA:	26/10/2023	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS DA SEDE	FORTE:	VERBAO	MOA
LOCAL:	DISTRITO DE SÍTIO ALEGRE NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	SEINFRA:	621.1 COM DESONERAÇÃO	83,66% 47,70% 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS-CE	MPMP:	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,48% 47,48% 01/2023

VALOR: 22,23

7.5.1. 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	36,8500	0,0000
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00714286	92,7300	0,6624
10538	MÁQUINA PIPINT, FAIXAS SINAL, AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	69,9200	0,0999
10752	MÁQUINA PIPINT, FAIXAS SINAL, AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	151,7500	0,8671
10673	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	22,8500	0,0326
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	76,5000	0,4371
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,0861

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	5,6500	3,1295
12541	TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA A BASE D'ÁGUA	SEINFRA	L	0,50000000	15,9300	7,9650
TOTAL Material:						11,0945

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00714286	15,5500	0,8886
12567	TECNICO PRE MARCADOR	SEINFRA	H	0,00714286	27,6400	0,1974
TOTAL Mão de Obra:						1,0860

VALOR: 14,28

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
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	43,8600	39,4740
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	127,6100	12,7610
TOTAL Equipamento Custo Horário:						52,2350

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,4800	0,9600
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,8300	2,4900
12573	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	M2	1,00000000	568,4400	568,4400
10108	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	17,2500	51,7800
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	8,1900	8,1900
TOTAL Material:						632,9600

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

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3288	CONCRETO PVIBR. FCX=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	336,9100	6,0644
TOTAL Serviço:						6,0644

Handwritten signature



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	1810.01/023 - PAVIMENTAÇÃO DE VIAS DA SEDE	DATA:	25/12/2023
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS DA SEDE	FONTE:	VESSAO
LOCAL:	DISTRITO DE SITIO ALEGRE NO MUNICIPIO DE MORRINHOS - CE	SEINFRA:	007.1 COM DESIGNAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS-CE	SNAPT:	302-12 COM DESIGNAÇÃO
		NDI:	25,62%
		REP:	04/2021
			81,44%
			47,48%
			01/2023

VALOR:	758,79
--------	--------

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

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11160	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,13000000	0,2600	0,3164
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	1,05000000	70,7400	71,4474
TOTAL Material:					71,7638	

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,74000000	16,7700	12,4098
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,74000000	20,3200	15,0368
TOTAL Mão de Obra:					27,4466	
VALOR:					99,21	

7.5.4. COMP POSTE DE FERRO GALV. 02", H=2,50M COM 2 PLACAS DE 20X45 CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS (UN)

Não cadastrado	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
COMP	POSTE DE FERRO GALV. 02", H=2,50M COM 2 PLACAS DE 20X45 CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS		UN	1,00000000	655,04	655,04
TOTAL Não cadastrado:					655,04	
VALOR:					655,04	

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

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1683
TOTAL Mão de Obra:					1,1683	
VALOR:					1,17	

2

F. J.

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	1010.31/2023 - PAVIMENTAÇÃO DE VIAS DA SEDE			
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS DA SEDE			
LOCAL:	DISTRITO DE SITIO ALEGRE NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS-CE			

DATA:	28/10/2023	BOM:	25.62%
Fonte	VERSÃO	HORA	MES
0271 COM DEGRADAÇÃO	02712 COM DEGRADAÇÃO	83,88%	47,70%
02712 COM DEGRADAÇÃO		84,41%	47,98%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.517,36	100,00 % 1.517,36					100,00 % 1.517,36
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	226.197,29	20,00 % 45.239,46	23,00 % 52.025,38	16,00 % 36.191,57	16,00 % 36.191,57	21,00 % 47.501,42	100,00 % 226.197,29
4	RUA SDO 10 - TRECHO 01	178.099,25	22,00 % 39.181,83	16,00 % 28.057,86	16,00 % 28.057,86	16,00 % 28.057,86	32,00 % 56.105,74	100,00 % 178.099,25
5	RUA SDO 10 - TRECHO 02	354.631,11	19,00 % 67.379,91	21,00 % 74.472,83	20,00 % 70.926,22	16,00 % 67.379,91	21,00 % 74.472,83	100,00 % 354.631,11
6	RUA SDO 11	84.970,68	19,00 % 13.595,31	16,00 % 16.144,43	16,00 % 16.994,14	22,00 % 18.693,55	23,00 % 19.543,25	100,00 % 84.970,68
7	RUA SDO 12	153.663,69	18,00 % 27.663,06	24,00 % 36.894,09	22,00 % 33.810,41	20,00 % 30.736,74	16,00 % 24.589,39	100,00 % 153.663,69
		1.030.655,38	202.688,13	218.695,49	208.920,29	194.951,83	213.399,64	1.030.655,38
			202.688,13	422.393,62	631.303,91	826.255,74	1.030.655,38	



[Handwritten signature]

CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

OBRA:	10/10.R1.2023 - PAVIMENTAÇÃO DE VIAS DA SEDE		
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS DA SEDE		
LOCAL:	DISTRITO DE SITIO ALEGRE NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS-CE		
	DATA:	VERSIÃO:	BDI:
	07/10/2023	007.1 COM DECONEXÃO	25.52%
	08/10/2023	082/12 COM DECONEXÃO	47.48%
	09/10/2023	09/10/2023	47.48%



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. 08 DIAS	QTD. 60 DIAS	QTD. 90 DIAS	QTD. 120 DIAS	QTD. 180 DIAS	TOTAL
00000032	ACO CA-16, 6,3 MM, VIBRALHAO	KG	0,97266335	1,07508260	1,01538780	0,93086144	1,02881475	5,03181500
00000284	ALUXILAR DE TOPOGRAFO (HORISTA)	H	1,56449240	1,72923000	1,63321300	1,51912329	1,65841827	8,09347702
00000370	AREA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	44,04847747	48,41869809	45,88482921	42,82753234	46,77072750	227,78528461
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	H	13,31020153	14,21028703	13,69228858	12,96421601	14,45660411	68,64260785
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	4,483,08633110	4,842,72017122	4,638,00701940	4,389,74998611	4,840,53082065	23.174,10982848
00001442	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO DE 125 A 150 KG, FORÇA CENTRIFUGA DE 2000 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO DE 400 A 450 MM, FREQ VIBRAÇÃO DE 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO DE 15 A 20 M/MIN, POT. DE 5,5 A 6,0 HP	UN	0,06985501	0,06647655	0,06811927	0,06906370	0,06913863	0,30000235
00002092	DE SW/LDAMITE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,17230422	0,18383176	0,17713066	0,18771194	0,18701826	0,88799700
00002795	ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	16,46673520	17,70784894	17,00798269	15,94310709	17,06733013	84,88700564
00004038	MOFO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, 30 X 1215' CM (H X L X D)	M	526,55718750	582,22072090	549,96042150	508,60718400	557,01853650	2.724,36405000
00004222	GASOLINA COMUM	L	38,99641206	43,12045645	40,75645200	37,72236086	41,21978760	201,82436527
00004508	SARRAFO 2,5 X 10' CM EM PNEUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	25,27937500	26,917062500	25,987500000	24,605625000	27,438125000	130,28125000
00004517	SARRAFO 2,5 X 7,5' CM EM PNEUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	20,22350000	21,57850000	20,79000000	19,60450000	21,95050000	104,22500000
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (8,5 + 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	7,94816296	8,56004634	8,20007963	7,70951477	8,56605704	40,98385715
00004741	PRETO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	4,36860066	5,46215400	5,18052794	4,79464894	5,23941614	25,65375400
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	H	240,45472431	265,40880266	250,90507996	232,25911491	254,86163043	1.243,68865997
00004759	CALDETEIRO (HORISTA)	H	190,69086532	210,96125895	199,29783976	184,46027284	201,90288671	986,91293939
00005008	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 21 (2 X 11)	KG	2,42196636	2,58400164	2,46881040	2,35741672	2,52879188	12,48188680
00006111	SERVENTE DE OBRAS	H	476,34407450	524,76076009	490,77953054	460,69018887	505,12490182	2.463,70544182
00007247	LOCAÇÃO DE TEOCÓLITO ELETRÔNICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE	H	2,32777529	2,07288180	2,43002332	2,24888064	2,46454885	12,04211400
00007592	TOPOGRAFO (HORISTA)	H	3,13031589	3,45883546	3,26781866	3,02153508	3,31424986	16,19388975
00010330	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,001812048	0,00183568	0,00178667	0,00187462	0,00180740	0,00886675

CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS



OBRA: 1070.01/2023 - PAVIMENTAÇÃO DE VIAS DA SEDE

DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS DA SEDE

LOCAL: DISTRITO DE SITIO ALEGRE NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS-CE

DATA: 26/10/2023

REVISÃO: 027.1 COM DESCRIÇÃO
0202.12 COM DECOMPOSIÇÃO

BIDI: 26,02%

REVISÃO: 027.1 COM DESCRIÇÃO
0202.12 COM DECOMPOSIÇÃO



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. 09 DIAS	QTD. 60 DIAS	QTD. 90 DIAS	QTD. 120 DIAS	QTD. 150 DIAS	TOTAL
00011260	CORTADERA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18"), MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	UN	0,00073001	0,00066520	0,00012403	0,00044477	0,00022775	0,04518181
00013087	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1")	UN	0,00001425	0,00088364	0,00037596	0,00775239	0,00047117	0,04147741
00036156	BLOQUE TIPO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDADA	M2	520,97045900	576,19560500	544,49402500	503,94840800	550,87352900	2.496,26190000
00036397	FACES RETANGULARES/QUILINHOS/PAVERHOLANDES PARA LELEPEDO, 30 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	UN	0,00051601	0,00057090	0,00053823	0,00049624	0,00054574	0,60256777
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	903,55135169	1.017,75369352	963,28690906	883,09005133	979,10504756	4.776,78795316
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	923,55135169	1.017,75369352	963,28690906	883,09005133	979,10504756	4.776,78795316
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	928,20557892	1.022,69000083	968,14557422	897,58253524	984,03274816	4.800,80443516
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	928,20557892	1.022,69000083	968,14557422	897,58253524	984,03274816	4.800,80443516
00037686	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	H	20,96630667	22,50306154	21,62121337	20,34570008	22,61641901	108,10365957
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	13,15863592	14,04025008	13,52846880	12,80609784	14,28362936	67,82125200
00043484	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	20,78512032	22,35808114	21,43430622	20,16982223	22,42090472	107,16914483
00043485	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	423,83028932	468,00958697	442,35736412	409,44821234	448,27001529	2.191,71548000
00043487	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	485,97610514	513,34484333	485,96578991	450,56261892	494,13049823	2.410,08113653
00043489	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	4,85422723	5,14430711	4,85866516	4,49248291	4,92160859	24,07736209
00043493	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	13,15883502	14,04028008	13,52846880	12,80609784	14,28362936	67,82125209
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	20,78512032	22,35808114	21,43430622	20,16982223	22,42090472	107,16914483
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	423,83028932	468,00958697	442,35736412	409,44821234	448,27001525	2.191,71548000

CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

OBRA: 1010.01/2023 - PAVIMENTAÇÃO DE VIAS DA SEDE
 DATA: 28/10/2023 BDI: 25,62%

DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS DA SEDE
 LOCAL: DISTRITO DE SÍTIO ALEGRE NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS-CE



VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 862051
 FONTE: 2023/12 COM DESONERAÇÃO 86,41% 47,46% 810203

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Nº 5.661
 Rubrica

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. 31 DIAS	QTD. 60 DIAS	QTD. 90 DIAS	QTD. 120 DIAS	QTD. 150 DIAS	TOTAL
00043491	EPI - FAMILIA SERVIENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	465,97610614	513,34464333	485,96676591	450,66207592	494,13049823	2.410,08113653
00043493	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	4,65422723	5,14430711	4,26566516	4,49240391	4,92769859	24,677738200
COMP	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	28,00000000	20,00000000	20,00000000	20,00000000	20,00000000	166,660000000
	POSTE DE FERRO GALV. 02", H=2,50M COM 2 PLACAS DE 20X45 CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS	UN	1,60000000	1,67000000	1,01000000	1,51000000	1,61000000	6,060000000
0043	ALIJANTE DE ENCANADOR	H	15,22550000	16,57600000	15,94700000	15,15150000	16,65000000	79,55000000
0100	AREIA MEDIA	M3	16,30958440	18,05836880	17,05033780	15,78208568	17,25885244	84,48892912
0111	AREIA VERMELHA	M3	186,03748000	203,63911550	194,24658000	181,85352000	201,03628500	968,81400000
0198	PONTELETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	7,36710000	6,18930000	7,96690000	7,78520000	8,39250000	39,680000000
0221	BLASTER	H	0,00239110	0,00265147	0,00258545	0,00252031	0,00272391	0,01287224
0280	BRITA	M3	17,08379078	18,90534164	17,86507068	16,53489232	18,06816640	88,48729000
0441	CAL HIDRATADA	M3	290,30710800	320,81640400	302,48964100	279,86049100	305,68655600	1.489,15220000
0445	CALCETEIRO	M3	376,07498600	407,27823000	388,49118000	363,76704000	402,07690000	1.937,62899000
0488	CARPINTEIRO	H	0,24557000	0,27231000	0,26553000	0,25884000	0,27876000	1,32209000
0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	M2	8,16000000					8,16000000
0605	CIMENTO PORTLAND	KG	4.482,20653120	4.923,86236100	4.652,55874280	4.305,47227380	4.706,67396140	23.046,88386900
0660	CORDELO DETONANTE	M	0,65040440	0,66869291	0,65458129	0,65312912	0,65742001	9,27134574
0971	MEIO FIO PRE MCL.DAÇO DIM=(0,07x0,36x1,00)m	M	513,40780000	567,76730000	536,37950000	496,17150000	540,34600000	2.856,07900000
1100	ESMALTE SINTETICO	L	8,00000000					8,00000000
1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	23,24876000	25,31200000	24,35150000	23,13670000	25,42500000	121,47500000
1128	LADRILHISTA	H	170,14336000	188,02368000	177,28270000	163,43472000	179,73952000	878,62400000
1160	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	189,63748000	203,63911500	194,24559000	181,85352000	201,03629000	968,81400000
1169	PONTELETE / BARROTE DE 3"x3"	M	36,00000000					36,00000000
1126	PREÇO 15X15 (1,14" x 13) (APROXIMADAMENTE 675L/M3)	KG	1,20000000					1,20000000
0217	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	M	20,78075000	23,49400000	21,79500000	20,67970000	22,72500000	108,57500000
0200	ENCANADOR	H	15,22550000	16,57600000	15,94700000	15,15150000	16,65000000	79,55000000
0206	ESPOLETA	UN	0,00036594	0,00040567	0,00039057	0,00038581	0,00041676	0,00196945
0229	ESTOPIM	M	0,00243862	0,00270460	0,00263716	0,00257072	0,00277639	0,01312968
0280	MOTORISTA	H	0,26373114	0,27734607	0,26914266	0,25680288	0,28058266	1,33371429
0291	PEDREIRO	H	92,41340400	102,19811400	96,54813000	89,31087000	97,62766200	478,09260000

Handwritten signature

CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS



CIDADE: 1070.07/2023 - PAVIMENTAÇÃO DE VIAS DA SEDE	DATA : 26/10/2023	BDI : 25,52%	REVISÃO :	DATA Ref. :
DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS DA SEDE	POSTO: 007.1 COM DESONERAÇÃO	REVISÃO : 03.01%	REVISÃO : 47.76%	DATA Ref. : 06/2021
LOCAL: DISTRITO DE SITIO ALEGRE NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	SINAPA: 2020/12 COM DESONERAÇÃO	REVISÃO : 84.41%	REVISÃO : 47.48%	DATA Ref. : 01/2020
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS-CE				

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. 30 DIAS	QTD. 60 DIAS	QTD. 90 DIAS	QTD. 120 DIAS	QTD. 150 DIAS	TOTAL
12507	DIAMANTE 60%	KG	0,00203244	0,00225375	0,00219763	0,00214226	0,0021532	0,01094146
12521	MICRO ESFERA DE VIDRO	KG	20,30775000	21,35594000	20,72400000	19,79152000	22,06588000	104,23600000
12523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMÁTICO	H	0,00171330	0,001795440	0,00179535	0,00179530	0,00171173	0,03861671
12525	PARAFUSO C/ROSCA E ARRUELA DE 14X1 1/2"	UN	4,91140000	5,44620000	5,31060000	5,17580000	5,59500000	25,44000000
12526	PARAFUSO C/ROSCA E ARRUELA DE 9/16X3 1/2"	UN	7,36710000	8,16000000	7,96590000	7,76520000	8,38250000	39,66000000
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	C/J	0,00001478	0,00001639	0,00001568	0,00001558	0,00001684	0,00007957
12535	SÉRIE DE BROCAS 8-12 D=22MM	3/G	0,00002032	0,00002254	0,00002198	0,00002142	0,00002315	0,00010941
12541	TINTA REFLETIVA-RESINA ACRÍLICA A BASE D'ÁGUA	L	18,48160000	19,41440000	18,84000000	17,98320000	20,06080000	84,76000000
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	M	2,45570000	2,72310000	2,65030000	2,58640000	2,79750000	13,23000000
12543	SERVENTE	H	1,524.23481364	1,647.64857993	1,565.17491635	1,457.81264378	1,605.09592327	7.799,95687698
12545	MOTORIZA DE CAMINHÃO	H	14,36770535	15,71576267	15,00762593	14,10412234	15,49457055	74,65981655
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	H	0,04420260	0,04901580	0,04779540	0,04559120	0,05035500	0,23758000
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	H	0,00210435	0,002333465	0,00227530	0,00218006	0,00230725	0,01132855
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	H	24,19410021	26,29128510	25,03298905	23,38238749	25,81304069	124,76370256
12552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	H	82,67978000	87,87910500	84,74853000	80,61784000	87,01276500	322,93800000
12553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	H	0,00239110	0,00265147	0,00258545	0,00252031	0,00272361	0,01287224
12554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	H	0,00153972	0,00170738	0,00166487	0,00162293	0,00175403	0,00828894
12555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	H	0,00153972	0,00170738	0,00166487	0,00162293	0,00175403	0,00828894
12557	OPERADOR DE MAQUINA DE PINTAR FAIXAS	H	0,26373714	0,27734857	0,26914286	0,25690286	0,28568286	1,35371429
12560	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	H	5,82413410	6,35767205	6,04159154	5,62940974	6,20524385	30,05865128
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTERAS	H	0,00050493	0,00062611	0,00061052	0,00059514	0,00064322	0,00303961
12563	OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS	H	5,82413410	6,35767205	6,04159154	5,62940974	6,20524385	30,05865128
12567	TECNICO PNE MARCADOR	H	0,26373714	0,27734857	0,26914286	0,25690286	0,28568286	1,35371429
12568	DIAMANTE GRANULADA	KG	0,02105000	0,02434045	0,02373443	0,02313644	0,02500549	0,11816713
12573	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICANTE	M2	2,45570000	2,72310000	2,65030000	2,58640000	2,79750000	13,22000000
12701	DEPRECAÇÃO	H	1,287.79527486	1,403.54793628	1,306.465077750	1,249.083600437	1,376.83085385	6.653,69265264
12702	JUROS	H	117,29049034	127,86206866	121,77788950	113,83636168	126,44951746	608,23703881
12703	MANUTENÇÃO	H	1,113,67461309	1,212,74454417	1,154,09041280	1,077,36540302	1,166,46244272	5.746,356691560
12706	OLEO DIESEL	L	545,69917023	594,53149243	565,63283763	527,86049480	562,20709271	2.815,93109420
12707	GASOLINA	L	2,94039004	2,15921873	2,01024423	1,99726557	2,22900976	10,52431634
18623	PREÇO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) Esp. 3cm	M2	116,97356000	129,26629000	121,86187000	112,36137000	123,57062000	604,05460000



Handwritten signature

**COMPOSIÇÃO DO BDI**

OBRA:	1810.01/2025 - PAVIMENTAÇÃO DE VIAS DA SEDE	DATA:	26/10/2025	BDI:	25,62%	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS DA SEDE	UNID:	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	DISTRITO DE SÍTIO ALEGRE NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	RENTAL	527,1 COM DEBONERAÇÃO	81,00%	41,70%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS-CE	SINAPI	2002-12 COM DEBONERAÇÃO	84,44%	41,40%	01/2023



COD	DESCRIÇÃO	%
DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80
DF	DESPESA FINANCEIRA	1,02
R	RISCOS	0,50
TOTAL		5,32

BENEFÍCIOS		
S+G	GARANTIA/SEGUROS	0,32
L	LUCRO	6,80
TOTAL		7,12

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

BDI = 25,62%

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

**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

OBRA:	1010.010503 - PAVIMENTAÇÃO DE VIAS DA SEDE	DATA:	26/10/2023	RDI:	35,62%	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS DA SEDE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:
LOCAL:	DISTRITO DE SÍTIO ALEGRE NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	SENPA:	007.1 COM DEZONERAÇÃO	83,60%	01/01/2021	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS-CE	SNAP:	200213 COM DEZONERAÇÃO	84,40%	01/01/2021	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
CF's. 5.6630
de
Rubrica

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	6,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,88	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,48	0,35
	TOTAL	14,73	11,38

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

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

Handwritten signature



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	1010.010033 - PAVIMENTAÇÃO DE VIAS DA SEDE	DATA: 30/10/2023	BOM: 25,62%		
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS DA SEDE	FORTE:	VERSÃO:	HRM:	MR:
LOCAL:	DISTRITO DE SÍTIO ALEGRE NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	SENTRA:	627.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,25%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS-CE	SHMPT:	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,46%	47,46%
					09/2021
					01/2023

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 F!st 5.663
 dele
 Rubrica

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Ferados	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	0,58
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	TOTAL	48,36	19,04

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	TOTAL	10,70	8,09

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12	3,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
	TOTAL	8,58	3,55

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

Sup.