



RAMILOS
SERVIÇOS E ENGENHARIA

RAMILOS
SERVIÇOS E ENGENHARIA

LOCAÇÃO DE
EQUIPAMENTOS

PROPOSTA DE PREÇOS

Ramilos Serviços
(88) 9693-1116

Pousada Ramilos Tianguá-CE
(88) 9489-1464

Pousada Ramilos Luís Correia-PI
(86) 9506-9185

 ramilosengenharia

**À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA
PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS-CE
DATA DA LICITAÇÃO – 30 DE OUTURBO DE 2023
TOMADA DE PREÇOS Nº 1010.01/2023**

CARTA PROPOSTA

Prezados (as) Senhores (as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS Nº 1010.01/2023, cujo objeto é a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO NO DISTRITO DE SITIO ALEGRE NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS CE, CONFORME PT 1075404-25, conforme projeto e orçamento em anexo, pelo preço global de R\$ 1.031.376,12 (Um Milhão e Trinta e Um Mil e Trezentos e Setenta e Seis Reais e Doze Centavos), com prazo de execução até 150 (Cento e Cinquenta) dias.**

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. Tiago Ismar Silva de Lima, portador da carteira de Identidade Nº200028125933 expedida em 10/02/2014, Órgão Expedidor SSP-CE e CPF nº 014.392.013-82, como representante legal desta empresa.

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

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 05 (cinco) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

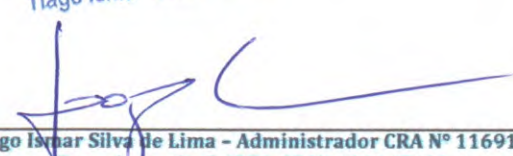
Identificação da Licitante:

- Razão Social: RAMILOS CONSTRUÇÕES
- Inscrição CNPJ: 09.060.561/0001-50
- Inscrição Estadual: 067228682
- Endereço Completo: Av. Prefeito Jacques Nunes, 916, Candido Xavier de Sá, Tianguá-Ce, 62322-520.
- No Telefone, e-mail: ramilosconstrucoes@hotmail.com / (88) 9.9693-1117 e (88) 9.9941-0722

Atenciosamente.

Tianguá – CE, 30 de Outubro de 2023.

RAMILOS CONSTRUÇÕES
CNPJ: 09.060.561/0001-50
Tiago Ismar Silva de Lima


Tiago Ismar Silva de Lima - Administrador CRA Nº 11691
Engenheiro Civil CREA-CE Nº 192147102-6
CPF: 014.392.013-82
RG: 2000028125933
RAMILOS SERVIÇOS E ENGENHARIA
CNPJ: 09.060.561/0001-50



OBRA: PAVIMENTAÇÃO NO DISTRITO DE SÍTIO ALEGRE NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS – CE
 DATA: 30 de OUTUBRO de 2023
 LOCAL: MUNICÍPIO MORRINHOS/CE
 BDI: 25,62% FONTE: SEINFRA 027.1, SINAPI DEZ/2022 E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS (TABELAS COM DESONERAÇÃO)

PLANILHA ORÇAMENTARIA								
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL
						SEM BDI	COM BDI	
SERVÍCIOS PRELIMINARES								
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	8,00	R\$ 149,93	R\$ 188,34	R\$ 1.506,72
ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								
2.1	COM-1122	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições Próprias	%	100,00	R\$ 319,76	R\$ 401,68	R\$ 40.168,00
RUA PADRE NONATO MARQUES								
3.1.1. LOCAÇÃO								
3.1.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF 10/2018	SINAPI	M	343,51	R\$ 0,54	R\$ 0,88	R\$ 224.414,27
3.1.2. PAVIMENTAÇÃO								
3.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	2.590,07	R\$ 2,11	R\$ 2,85	R\$ 5.663,89
3.2.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.286,04	R\$ 36,28	R\$ 45,57	R\$ 58.804,84
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	SINAPI	M	674,74	R\$ 42,63	R\$ 53,55	R\$ 36.132,33
3.2.4	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 08/2022	SINAPI	M3	8,80	R\$ 735,56	R\$ 924,01	R\$ 8.131,29
3.3. DRENAGEM								
3.3.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	22,06	R\$ 45,11	R\$ 56,67	R\$ 12.328,11
3.3.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	22,06	R\$ 399,79	R\$ 502,22	R\$ 1.250,14
3.4. PASSEIOS								
3.4.1	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	630,34	R\$ 65,00	R\$ 81,65	R\$ 51.467,26
3.4.2	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESURA DE 3 CM. AF 07/2016	SINAPI	M2	144,30	R\$ 17,75	R\$ 22,30	R\$ 3.217,89
3.4.3	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	144,30	R\$ 111,76	R\$ 140,39	R\$ 20.258,28
3.4.4	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	645,96	R\$ 22,06	R\$ 27,71	R\$ 17.899,55
3.5. SINALIZAÇÃO								
3.5.1	C3219	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	SEINFRA	M2	32,00	R\$ 14,18	R\$ 17,81	R\$ 5.546,74
3.5.2	C3297	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTENCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELICULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	M2	1,90	R\$ 704,23	R\$ 884,65	R\$ 1.689,84
3.5.3	C2562	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=50mm (2")	SEINFRA	M	20,00	R\$ 98,50	R\$ 123,74	R\$ 2.474,60
3.5.4	COMP-7308	POSTE DE FERRO GALV. Ø 2" H=2,50M COM PLACAS DE 20X25CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS	Composições Próprias	UND	1,00	R\$ 653,70	R\$ 821,18	R\$ 8.843,89
3.6. LIMPEZA FINAL DE OBRA								
3.6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	2.590,07	R\$ 1,15	R\$ 1,44	R\$ 3.729,70
4. RUA SDO - TRECHO 01								
4.1. LOCAÇÃO								
4.1.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF 10/2018	SINAPI	M	223,90	R\$ 0,54	R\$ 0,88	R\$ 152,25
4.2. PAVIMENTAÇÃO								
4.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	2.136,01	R\$ 2,11	R\$ 2,85	R\$ 5.660,43
4.2.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.244,40	R\$ 36,28	R\$ 45,57	R\$ 56.707,31
4.2.3	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF 06/2016	SINAPI	M	446,71	R\$ 42,63	R\$ 53,55	R\$ 23.921,32
4.2.4	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 08/2022	SINAPI	M3	9,90	R\$ 735,56	R\$ 924,01	R\$ 9.147,70
4.3. DRENAGEM								
4.3.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	15,09	R\$ 45,11	R\$ 56,67	R\$ 8.433,89
4.3.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	15,09	R\$ 399,79	R\$ 502,22	R\$ 855,19
4.4. PASSEIOS								
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	R\$ 65,00	R\$ 81,65	R\$ 5.758,50
4.4.2	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESURA DE 3 CM. AF 07/2016	SINAPI	M2	89,97	R\$ 17,75	R\$ 22,30	R\$ 1.578,50
4.4.3	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	89,97	R\$ 111,76	R\$ 140,39	R\$ 82.030,44
4.4.4	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	439,73	R\$ 22,06	R\$ 27,71	R\$ 36.206,30
4.5. SINALIZAÇÃO								
4.5.1	C3219	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	SEINFRA	M2	50,40	R\$ 14,18	R\$ 17,81	R\$ 12.184,92
4.5.2	C3297	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTENCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELICULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	M2	1,95	R\$ 704,23	R\$ 884,65	R\$ 1.725,07
4.5.3	C2562	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=50mm (2")	SEINFRA	M	20,00	R\$ 98,50	R\$ 123,74	R\$ 2.474,80
4.5.4	COMP-7308	POSTE DE FERRO GALV. Ø 2" H=2,50M COM PLACAS DE 20X25CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS	Composições Próprias	UND	3,00	R\$ 653,70	R\$ 821,18	R\$ 2.463,54
4.6. LIMPEZA FINAL DE OBRA								
4.6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	2.136,01	R\$ 1,15	R\$ 1,44	R\$ 3.075,89
5. RUA SDO 10 - TRECHO 02								
5.1. LOCAÇÃO								
5.1.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF 10/2018	SINAPI	M	457,63	R\$ 0,54	R\$ 0,88	R\$ 176.888,88
5.2. PAVIMENTAÇÃO								
5.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	4.365,78	R\$ 2,11	R\$ 2,85	R\$ 152,25
5.2.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	2.613,78	R\$ 36,28	R\$ 45,57	R\$ 95.438,78
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	SINAPI	M	896,21	R\$ 42,63	R\$ 53,55	R\$ 5.660,43
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	SINAPI	M3	13,20	R\$ 735,56	R\$ 924,01	R\$ 20.258,28
5.3. DRENAGEM								
5.3.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	30,89	R\$ 45,11	R\$ 56,67	R\$ 12.328,11
5.3.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	30,89	R\$ 399,79	R\$ 502,22	R\$ 1.750,54
5.4. PASSEIOS								
5.4.1	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM. AF 10/2022	SINAPI	M2	882,74	R\$ 65,00	R\$ 81,65	R\$ 15.109,99
5.4.2	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESURA DE 3 CM. AF 07/2016	SINAPI	M2	181,12	R\$ 17,75	R\$ 22,30	R\$ 4.038,98
5.4.3	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	181,12	R\$ 111,76	R\$ 140,39	R\$ 25.427,44
5.4.4	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	888,42	R\$ 22,06	R\$ 27,71	R\$ 24.618,12
5.5. SINALIZAÇÃO								
5.5.1	C3219	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	SEINFRA	M2	67,20	R\$ 14,18	R\$ 17,81	R\$ 10.920,73
5.5.2	C3297	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTENCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELICULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	M2	3,89	R\$ 704,23	R\$ 884,65	R\$ 1.196,83
5.5.3	C2562	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=50mm (2")	SEINFRA	M	37,50	R\$ 98,50	R\$ 123,74	R\$ 3.441,29
5.5.4	COMP-7308	POSTE DE FERRO GALV. Ø 2" H=2,50M COM PLACAS DE 20X25CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS	Composições Próprias	UND	2,00	R\$ 653,70	R\$ 821,18	R\$ 4.640,25
5.6. LIMPEZA FINAL DE OBRA								
5.6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	4.365,79	R\$ 1,15	R\$ 1,44	R\$ 1.642,38
6. RUA SDO 11								
6.1. LOCAÇÃO								
6.1.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF 10/2018	SINAPI	M	109,41	R\$ 0,54	R\$ 0,88	R\$ 6.286,74
6.2. PAVIMENTAÇÃO								
6.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	978,13	R\$ 2,11	R\$ 2,85	R\$ 6.286,74
6.2.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	531,41	R\$ 36,28	R\$ 45,57	R\$ 84.296,47
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	216,88	R\$ 42,63	R\$ 53,55	R\$ 74,40
6.2.4	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 08/2022	SINAPI	M3	5,94	R\$ 735,56	R\$ 924,01	R\$ 74,40
6.3. DRENAGEM								
6.3.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	7,13	R\$ 45,11	R\$ 56,67	R\$ 323,99
6.3.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	7,13	R\$ 399,79	R\$ 502,22	R\$ 2.854,89
6.4. PASSEIOS								
6.4.1	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM. AF 10/2022	SINAPI	M2	203,87	R\$ 65,00	R\$ 81,65	R\$ 404,06
6.4.2	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESURA DE 3 CM. AF 07/2016	SINAPI	M2	40,06	R\$ 17,75	R\$ 22,30	R\$ 703,83
6.4.3	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	40,06	R\$ 111,76	R\$ 140,39	R\$ 3.580,83

COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 015/2022
 Nº 5785

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DO DISTRITO DE SÍTIO ALEGRE NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE
 DATA: 30 DE OUTUBRO DE 2023
 LOCAL: MUNICÍPIO DE MORRINHOS/CE
 BDI: 25,62% FONTE: SEINFRA 027.1, SINAPI DEZ/2022 E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS (TABELAS COM DESONERAÇÃO)



PLANILHA ORÇAMENTARIA

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total	Valor BDI	Valor Total com BDI
6.4.4	C3449 MEIO FIO PRÉ MOLDADO (Ø 07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	203,87	R\$ 22,06	R\$ 27,71	R\$ 5.649,24
6.5	SINALIZAÇÃO						R\$ 8.112,81
6.5.1	C3219 FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	SEINFRA	M2	25,92	R\$ 14,18	R\$ 17,81	R\$ 461,64
6.5.2	C3297 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELICULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	M2	3,94	R\$ 704,23	R\$ 884,05	R\$ 3.485,52
6.5.3	C2562 TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=50mm (2")	SEINFRA	M	17,50	R\$ 98,50	R\$ 123,74	R\$ 2.165,45
6.6	LIMPEZA FINAL DE OBRA						R\$ 1.408,51
6.6.1	C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	978,13	R\$ 1,15	R\$ 1,44	R\$ 1.408,51
7	RUA SDO 12						R\$ 152.489,37
7.1	LOCAÇÃO						R\$ 158,63
7.1.1	99064 LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF 10/2018	SINAPI	M	234,75	R\$ 0,54	R\$ 0,68	R\$ 159,63
7.2	PAVIMENTAÇÃO						R\$ 88.128,14
7.2.1	C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	1.652,64	R\$ 2,11	R\$ 2,85	R\$ 4.379,50
7.2.2	C2896 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	783,13	R\$ 36,28	R\$ 45,57	R\$ 35.687,23
7.2.3	94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF 06/2016	SINAPI	M	476,47	R\$ 42,63	R\$ 53,55	R\$ 25.514,97
7.2.4	94960 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 09/2022	SINAPI	M3	3,85	R\$ 735,56	R\$ 924,01	R\$ 3.557,44
7.3	DRENAGEM						R\$ 9.182,56
7.3.1	C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	16,43	R\$ 45,11	R\$ 56,67	R\$ 931,09
7.3.2	C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	16,43	R\$ 399,79	R\$ 502,22	R\$ 8.251,47
7.4	PASSEIOS						R\$ 66.827,43
7.4.1	92396 EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF 10/2022	SINAPI	M2	469,57	R\$ 65,00	R\$ 81,85	R\$ 38.340,39
7.4.2	95240 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF 07/2016	SINAPI	M2	93,67	R\$ 17,75	R\$ 22,30	R\$ 2.088,84
7.4.3	C4624 PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	93,67	R\$ 111,76	R\$ 140,39	R\$ 13.150,33
7.4.4	C3449 MEIO FIO PRÉ MOLDADO (Ø 07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	478,09	R\$ 22,06	R\$ 27,71	R\$ 13.247,87
7.5	SINALIZAÇÃO						R\$ 4.900,81
7.5.1	C3219 FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	SEINFRA	M2	14,00	R\$ 14,18	R\$ 17,81	R\$ 249,34
7.5.2	C3297 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELICULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	M2	1,54	R\$ 704,23	R\$ 884,05	R\$ 1.362,36
7.5.3	C2562 TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=50mm (2")	SEINFRA	M	12,50	R\$ 98,50	R\$ 123,74	R\$ 1.546,75
7.5.4	COMP-7308 POSTE DE FERRO GALV. Ø 2" H=2,50M COM PLACAS DE 20X25CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS	Composições Próprias	UND	2,00	R\$ 653,70	R\$ 821,18	R\$ 1.642,36
7.6	LIMPEZA FINAL DE OBRA						R\$ 2.379,80
7.6.1	C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.652,64	R\$ 1,15	R\$ 1,44	R\$ 2.379,80
				VALOR BDI TOTAL:		R\$ 210,281,34	
				VALOR ORÇAMENTO:		R\$ 821.114,78	
				VALOR TOTAL:		R\$ 1.031.376,12	

O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA O VALOR GLOBAL DE R\$ 1.031.376,12 (Um Milhão e Trinta e Um Mil e Trezentos e Setenta e Seis Reais e Doze Centavos)

Handwritten signature

CONSTRUÇÕES
 CNPJ: 09.060.561/0001-50
 Tiago Ismar Silva de Lima

Handwritten signature: Rodolfo Gonçalves Santos

Rodolfo Gonçalves Santos
 Engenheiro Civil
 CREA CE 061810700-2

2

Handwritten initials



OBRA: PAVIMENTAÇÃO NO DISTRITO DE SÍTIO ALEGRE NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE
 DATA: 30 DE OUTUBRO DE 2023
 LOCAL: MUNICÍPIO MORRINHOS/CE
 BDI: 25.62% FONTE: SEINFRA 027.1 SINAPI DEZ/2022 E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS (TABELAS COM DESONERAÇÃO)

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

1.1. C1837 PLACAS PADRAO DE OBRA (M2)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA E SP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 35,2300	R\$ 35,9346	
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 24,7400	R\$ 24,7400	
11691 FDNALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 12,4800	R\$ 56,1600	
11725 PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 57ZUN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,3800	R\$ 2,3070	
				TOTAL Material:	R\$ 118,1416	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,88000000	R\$ 15,5500	R\$ 29,0890	
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 29,0890	
				VALOR:	R\$ 148,93	
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 130,04	
				VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 19,92	
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 149,93	
				VALOR UNITÁRIO:	R\$ 149,93	
				VALOR COM BDI:	R\$ 188,34	
2.1. COM-1122 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)						
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
83572 ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,37500000	R\$ 3,752,50	R\$ 1,407,23	
83567 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,25000000	R\$ 19,051,53	R\$ 4,887,88	
				TOTAL Mão de Obra com Encargos:	R\$ 6,295,11	
				VALOR:	R\$ 319,76	
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 4,422,29	
				VALOR ENCARGOS (47,48%):	R\$ 1,972,82	
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 6,395,11	
				VALOR UNITÁRIO:	R\$ 319,76	
				VALOR COM BDI:	R\$ 401,68	
3.1.1. 99054 LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO, AF 10/2018 (M)						
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
99058 LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA, AF 10/2018	SINAPI	UN	0,05000000	R\$ 10,93	R\$ 0,54	
				TOTAL Serviço:	R\$ 0,54	
				VALOR:	R\$ 0,54	
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 0,33	
				VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 0,21	
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 0,54	
				VALOR UNITÁRIO:	R\$ 0,54	
				VALOR COM BDI:	R\$ 0,68	
3.2.1. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)						
Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10590 CAMINHÃO TANQUE 8,000 (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	R\$ 48,1900	R\$ 0,0544	
10698 CAMINHÃO TANQUE 8,000 (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 157,9200	R\$ 0,6317	
10607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,002220513	R\$ 61,5300	R\$ 0,1357	
10721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	R\$ 177,7800	R\$ 0,0638	
10610 COMPAC. PE DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	R\$ 55,3300	R\$ 0,0938	
10723 COMPAC. PE DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	R\$ 169,2900	R\$ 0,1476	
10625 GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 2,6800	R\$ 0,0010	
10739 GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 4,0400	R\$ 0,0088	
10642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 75,8100	R\$ 0,0000	
10756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	R\$ 216,1900	R\$ 0,5543	
10667 TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 27,0700	R\$ 0,0104	
10780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 96,4800	R\$ 0,2103	
				TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 1,9416	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,01269230	R\$ 15,5500	R\$ 0,1974	
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,1974	
				VALOR:	R\$ 2,11	
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 1,77	
				VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 0,34	
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 2,11	
				VALOR UNITÁRIO:	R\$ 2,11	
				VALOR COM BDI:	R\$ 2,65	
3.2.2. C2896 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SJ 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	R\$ 23,8400	R\$ 1,1920	
10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 83,1000	R\$ 0,8310	
				TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 2,0230	
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 60,2700	R\$ 9,0405	
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 65,4000	R\$ 9,8100	
				TOTAL Material:	R\$ 18,8505	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10446 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,29700000	R\$ 20,7700	R\$ 6,1687	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,59400000	R\$ 15,5500	R\$ 9,2367	
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 15,4054	
				VALOR:	R\$ 35,28	
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 25,88	
				VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 10,40	
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 35,28	
				VALOR UNITÁRIO:	R\$ 35,28	
				VALOR COM BDI:	R\$ 45,57	
3.2.3. 94273 ABSENTAMENTO 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						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370 AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/ORNDECOR (RETIRADO NA JAZIDA SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	R\$ 133,65	R\$ 0,93	
00004059 MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1M *30 X 12/15 CM (H X L/A)	SINAPI	M	1,00500000	R\$ 24,14	R\$ 24,26	
				TOTAL Material:	R\$ 25,19	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88308 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38400000	R\$ 23,29	R\$ 9,17	
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	R\$ 17,71	R\$ 6,97	
				TOTAL Mão de Obra com Encargos:	R\$ 16,14	
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	R\$ 652,16	R\$ 1,30	
				TOTAL Serviço:	R\$ 1,30	
				VALOR:	R\$ 42,63	
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 37,77	
				VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 4,86	
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 42,63	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Nº 15786
 010

OBRA: PAVIMENTO NO DISTRITO DE SÍTIO ALEGRE NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE
 DATA: 04 DE OUTUBRO DE 2023
 LOCAL: MUNICÍPIO MORRINHOS/CE
 BDI: 25.62% FONTE: SEINFRA 027.1. SINAPI DE 2/2022 E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS (TABELAS COM DESONERAÇÃO)



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

							VALOR UNITÁRIO:	R\$ 42,63
							VALOR COM BDI:	R\$ 53,55
3.1.4. 94890 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 08/2022 (M3)								
Material								
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,02130000	R\$ 8,71	R\$ 0,18		
00005066	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,29940000	R\$ 18,83	R\$ 5,63		
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,12500000	R\$ 5,55	R\$ 17,34		
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,50000000	R\$ 3,83	R\$ 9,57		
						TOTAL Material:	R\$ 32,72	
Mão de Obra com Encargos Complementares								
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,62680000	R\$ 22,95	R\$ 37,33		
88308	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,41490000	R\$ 23,29	R\$ 32,95		
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,04170000	R\$ 17,71	R\$ 53,86		
						TOTAL Mão de Obra com Encargos:	R\$ 124,14	
Serviço								
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRACO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1)-	SINAPI	M3	1,23150000	R\$ 469,92	R\$ 578,70		
						TOTAL Serviço:	R\$ 578,70	
						VALOR:	R\$ 735,56	
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 672,77	
						VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 62,79	
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 735,56	
						VALOR UNITÁRIO:	R\$ 735,56	
						VALOR COM BDI:	R\$ 924,01	
3.3.1. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)								
Mão de Obra								
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,90670000	R\$ 15,5500	R\$ 45,1058		
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 45,1058	
						VALOR:	R\$ 45,11	
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 15,92	
						VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 29,19	
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 45,11	
						VALOR UNITÁRIO:	R\$ 45,11	
						VALOR COM BDI:	R\$ 56,67	
3.3.2. C8836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)								
Material								
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	R\$ 66,8300	R\$ 51,9937		
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	R\$ 75,4300	R\$ 72,8503		
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,5500	R\$ 121,0000		
						TOTAL Material:	R\$ 245,9440	
Mão de Obra								
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,90000000	R\$ 15,5500	R\$ 153,9450		
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 153,9450	
						VALOR:	R\$ 399,78	
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 300,20	
						VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 99,58	
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 399,78	
						VALOR UNITÁRIO:	R\$ 399,78	
						VALOR COM BDI:	R\$ 502,22	
3.4.1. 92396 EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM. AF 10/2022 (M2)								
Equipamento Custo Horário								
91265	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13HP, COM DISCO DE	SINAPI	CHH	0,13210000	R\$ 0,89	R\$ 3,12		
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13HP, COM DISCO DE	SINAPI	CHP	0,04910000	R\$ 8,97	R\$ 0,44		
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL, COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN	SINAPI	CHH	0,18210000	R\$ 0,58	R\$ 0,10		
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL, COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN	SINAPI	CHP	0,80410000	R\$ 8,24	R\$ 0,03		
						TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,68	
Material								
00003370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	R\$ 133,65	R\$ 7,59		
00036155	BLOQUETE PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16	SINAPI	M2	1,03000000	R\$ 39,50	R\$ 40,68		
00004741	FACE RETANGULAR/TUOLINHO PAVERÃO ANDESPARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,03880000	R\$ 86,51	R\$ 0,84		
						TOTAL Material:	R\$ 49,11	
Mão de Obra com Encargos Complementares								
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37250000	R\$ 23,13	R\$ 8,61		
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37250000	R\$ 17,71	R\$ 5,58		
						TOTAL Mão de Obra com Encargos:	R\$ 15,29	
						VALOR:	R\$ 65,09	
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 80,52	
						VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 4,48	
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 65,09	
						VALOR UNITÁRIO:	R\$ 65,09	
						VALOR COM BDI:	R\$ 81,65	
3.4.2. 96240 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESURA DE 3 CM. AF 07/2016 (M2)								
Mão de Obra com Encargos Complementares								
88308	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16310000	R\$ 23,29	R\$ 3,79		
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04440000	R\$ 17,71	R\$ 0,78		
						TOTAL Mão de Obra com Encargos:	R\$ 4,57	
Serviço								
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRACO 1:4:5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/	SINAPI	M3	0,03390000	R\$ 389,00	R\$ 13,18		
						TOTAL Serviço:	R\$ 13,18	
						VALOR:	R\$ 17,99	
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 15,79	
						VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 1,99	
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 17,99	
						VALOR UNITÁRIO:	R\$ 17,99	
						VALOR COM BDI:	R\$ 22,30	
3.4.3. C4624 PISO PDDOTÁIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)								
Material								
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	R\$ 66,8300	R\$ 1,2163		
10441	GAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73960000	R\$ 1,0890	R\$ 2,9752		
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	R\$ 0,5500	R\$ 1,5403		
18623	PISO TÁIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 48,9900	R\$ 53,8893		
						TOTAL Material:	R\$ 58,6210	
Mão de Obra								
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,58400000	R\$ 20,7700	R\$ 32,8897		
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,23750000	R\$ 15,5500	R\$ 19,2431		
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 52,1428	
						VALOR:	R\$ 111,76	



OBRA: PAVIMENTAÇÃO NO DISTRITO DE SÍTIO ALEGRE NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE
DATA: 30 DE OUTUBRO DE 2023
LOCAL: MUNICÍPIO MORRINHOS/CE
BDI: 25.62% FONTE: SEINFRA 027.1. SINAPI DE 2022 E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS (TABELAS COM DESONERAÇÃO)

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 79,51
						VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 32,25
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 111,76
						VALOR UNITÁRIO:	R\$ 111,76
						VALOR COM BDI:	R\$ 140,39
3.4.4. C3449 MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m CRE JUNTAMENTO (M)							
Material							
10971	MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 12,3100	R\$ 12,3100	
					TOTAL Material:	R\$ 12,3100	
Mão de Obra							
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,17820000	R\$ 20,7700	R\$ 3,7012	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,35640000	R\$ 15,5500	R\$ 5,5422	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 9,2432	
Serviço							
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI/FEN, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	R\$ 502,5100	R\$ 0,5025	
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,5025	
					VALOR:	R\$ 22,06	
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 16,14
						VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 5,92
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 22,06
						VALOR UNITÁRIO:	R\$ 22,06
						VALOR COM BDI:	R\$ 27,74
3.5.1. C3219 FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVARE SINÁ ACRÍLICA A BASE D'ÁGUA (M2)							
Equipamento Custo Horário							
10563	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 35,2800	R\$ 0,0000	
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00714286	R\$ 91,9800	R\$ 0,6571	
10638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS, SINÁL, AUT. OPR., (CHI)	SEINFRA	H	0,00742857	R\$ 89,2100	R\$ 0,6989	
10752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS, SINÁL, AUT. OPR., (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	R\$ 150,4400	R\$ 0,8597	
10673	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	R\$ 22,6300	R\$ 0,0323	
10766	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	R\$ 75,9400	R\$ 0,4339	
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 2,0819	
Material							
12521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	R\$ 5,6500	R\$ 3,1075	
12541	TINTA REFLETIVARE SINÁ ACRÍLICA A BASE D'ÁGUA	SEINFRA	L	0,50000000	R\$ 15,8300	R\$ 7,9150	
					TOTAL Material:	R\$ 11,0225	
Mão de Obra							
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,06657143	R\$ 15,5500	R\$ 0,8797	
12567	TECNICO PRE. MARCADOR	SEINFRA	H	0,00707143	R\$ 27,6400	R\$ 0,1955	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1,0752	
					VALOR:	R\$ 14,16	
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 13,25
						VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 0,93
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 14,16
						VALOR UNITÁRIO:	R\$ 14,16
						VALOR COM BDI:	R\$ 17,81
3.5.2. C3297 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELICULA ANTI-PICHANTE (M2)							
Equipamento Custo Horário							
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 43,4200	R\$ 39,0763	
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 126,6200	R\$ 12,8620	
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 51,7400	
Material							
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,4800	R\$ 0,9600	
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 0,8200	R\$ 2,4600	
12573	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO C/PELICULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 566,0100	R\$ 566,0100	
10198	PONTALETE /BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 17,1600	R\$ 51,4800	
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 8,1400	R\$ 8,1400	
					TOTAL Material:	R\$ 629,0500	
Mão de Obra							
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,09800000	R\$ 20,7700	R\$ 2,0562	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,98000000	R\$ 15,5500	R\$ 15,3843	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 17,4507	
Serviço							
C3288	CONCRETO PMBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PROD. ZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	R\$ 332,6000	R\$ 5,9868	
					TOTAL Serviço:	R\$ 5,9868	
					VALOR:	R\$ 794,23	
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 678,69
						VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 25,54
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 794,23
						VALOR UNITÁRIO:	R\$ 794,23
						VALOR COM BDI:	R\$ 894,65
3.5.3. C2562 TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=50mm (2") (M)							
Material							
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,13000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,3164	
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 70,3100	R\$ 71,0131	
					TOTAL Material:	R\$ 71,3295	
Mão de Obra							
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,73260000	R\$ 16,7700	R\$ 12,2857	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,73260000	R\$ 20,3200	R\$ 14,8664	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 27,1721	
					VALOR:	R\$ 98,50	
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 82,09
						VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 16,41
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 98,50
						VALOR UNITÁRIO:	R\$ 98,50
						VALOR COM BDI:	R\$ 123,74
3.5.4. COMP-7308 POSTE DE FERRO GALV., Ø 2" H=2,50M COM PLACAS DE 20X25CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS (UND)							
Material							
00013521	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, *45 CM X 20" CM	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 98,01	R\$ 196,02	
00021013	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40" KG/M (NBR: 5580)	SINAPI	M	3,15018464	R\$ 74,43	R\$ 234,47	
					TOTAL Material:	R\$ 430,49	
Mão de Obra com Encargos Complementares							
88300	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,67345362	R\$ 23,29	R\$ 38,97	
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,67345362	R\$ 17,71	R\$ 29,05	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos:	R\$ 68,61	
Serviço							
94963	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF. 05/2021	SINAPI	M3	0,27562765	R\$ 432,48	R\$ 119,20	
96522	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS) AF. 06/2017	SINAPI	M3	0,27562765	R\$ 128,42	R\$ 35,40	
					TOTAL Serviço:	R\$ 154,60	
					VALOR:	R\$ 653,70	

Handwritten signatures and initials: 'F', 'J', 'J', 'R'.

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Nº: 115787
 [Assinatura]

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE PISO DE SÍTIO ALEGRE NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE
 DATA: 30 DE OUTUBRO DE 2023
 LOCAL: MUNICÍPIO MORRINHOS/CE
 BDI: 25.62% FONTE: SEINFRA 027.1. SINAPI DEZ/2022 E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS (TABELAS COM DESONERAÇÃO)



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

							VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 617,79
							VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 35,91
							VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 653,70
							VALOR UNITÁRIO:	R\$ 653,70
							VALOR COM BDI:	R\$ 821,18
3.6.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)								
Mão de Obra								
	12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07425000	R\$ 15,5500	R\$ 1.1548	
							TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1.1548
							VALOR:	R\$ 1,19
							VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 0,41
							VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 0,74
							VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1,15
							VALOR UNITÁRIO:	R\$ 1,15
							VALOR COM BDI:	R\$ 1,44
4.1.1. 99064 LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF. 10/2018 (M)								
Serviço								
	99058	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF. 10/2018	SINAPI	UN	0,05000000	R\$ 10,93	R\$ 0,54	
							TOTAL Serviço:	R\$ 0,54
							VALOR:	R\$ 0,54
							VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 0,33
							VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 0,21
							VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 0,54
							VALOR UNITÁRIO:	R\$ 0,54
							VALOR COM BDI:	R\$ 0,68
4.2.1. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)								
Equipamento Custo Horário								
	10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	R\$ 48,1900	R\$ 0,0544	
	10588	CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHI)	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 157,9200	R\$ 0,6317	
	10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	R\$ 61,5300	R\$ 0,1357	
	10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00353897	R\$ 177,7800	R\$ 0,0638	
	10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	R\$ 55,3300	R\$ 0,0938	
	10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00087179	R\$ 169,2900	R\$ 0,1476	
	10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 2,6800	R\$ 0,0010	
	10738	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 4,0400	R\$ 0,0088	
	10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00003000	R\$ 75,6100	R\$ 0,0000	
	10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	R\$ 216,1900	R\$ 0,5543	
	10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 27,0700	R\$ 0,0104	
	10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 96,4800	R\$ 0,2103	
							TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 1.9119
Mão de Obra								
	12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01269230	R\$ 15,5500	R\$ 0,1974	
							TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,1974
							VALOR:	R\$ 2,11
							VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 1,77
							VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 0,34
							VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 2,11
							VALOR UNITÁRIO:	R\$ 2,11
							VALOR COM BDI:	R\$ 2,65
4.2.2. C2896 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SI/REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)								
Equipamento Custo Horário								
	10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 23,8400	R\$ 1,1920	
	10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 83,1000	R\$ 0,8310	
							TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 2,0230
Material								
	10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 60,2700	R\$ 9,0465	
	11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 65,4000	R\$ 9,8100	
							TOTAL Material:	R\$ 18,8565
Mão de Obra								
	10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,29700000	R\$ 20,7700	R\$ 5,1687	
	12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58400000	R\$ 15,5500	R\$ 9,2367	
							TOTAL Mão de Obra:	R\$ 15,4054
							VALOR:	R\$ 36,28
							VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 25,88
							VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 10,40
							VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 36,28
							VALOR UNITÁRIO:	R\$ 36,28
							VALOR COM BDI:	R\$ 45,57
4.2.3. 94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA								
Material								
	0000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/ORNDECOR (RETIRADO NA JAZIDA SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	R\$ 133,65	R\$ 0,93	
	00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRÉ-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	R\$ 24,14	R\$ 24,26	
							TOTAL Material:	R\$ 25,19
Mão de Obra com Encargos Complementares								
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	R\$ 23,29	R\$ 9,17	
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	R\$ 17,71	R\$ 6,97	
							TOTAL Mão de Obra com Encargos:	R\$ 16,14
Serviço								
	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMDA), PREPARO MANUAL AF. 08/2019	SINAPI	M3	0,00200000	R\$ 852,16	R\$ 1,30	
							TOTAL Serviço:	R\$ 1,30
							VALOR:	R\$ 42,63
							VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 37,77
							VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 4,86
							VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 42,63
							VALOR UNITÁRIO:	R\$ 42,63
							VALOR COM BDI:	R\$ 53,59
4.2.4. 94890 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF. 08/2022 (M3)								
Material								
	00002692	DESMLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE CLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,02130000	R\$ 6,71	R\$ 0,16	
	00005088	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	9,29840000	R\$ 18,83	R\$ 5,63	
	00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	3,12500000	R\$ 5,55	R\$ 17,34	
	00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	2,53000000	R\$ 3,83	R\$ 9,57	
							TOTAL Material:	R\$ 39,72
Mão de Obra com Encargos Complementares								
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,62680000	R\$ 22,95	R\$ 37,33	
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,41490000	R\$ 23,29	R\$ 32,95	
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,04170000	R\$ 17,71	R\$ 53,88	
							TOTAL Mão de Obra com Encargos:	R\$ 124,14
Serviço								



OBRA: PAVIMENTAÇÃO NO DISTRITO DE SÍTIO ALEGRE NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE
DATA: 30 DE OUTUBRO DE 2023
LOCAL: MUNICÍPIO MORRINHOS/CE
BDI: 25.62% FONTE: SEINFRA 027.1 SINAPI DE 2022 E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS (TABELAS COM DESONERAÇÃO)

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94964	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 05/2021	SINAPI	M3	1,23150000	R\$ 469,92	R\$ 578,70
					TOTAL Serviço:	R\$ 578,70
					VALOR:	R\$ 735,59
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 672,77
					VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 62,79
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 735,59
					VALOR UNITÁRIO:	R\$ 735,59
					VALOR COM BDI:	R\$ 924,91
4.3.1. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)						
Mão de Obra						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,90070000	R\$ 15,5500	R\$ 45,1059
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 45,1059
					VALOR:	R\$ 45,11
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 15,92
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 29,19
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 45,11
					VALOR UNITÁRIO:	R\$ 45,11
					VALOR COM BDI:	R\$ 56,67
4.3.2. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)						
Material						
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	R\$ 66,8300	R\$ 51,9937
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	R\$ 75,4300	R\$ 72,8503
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,5500	R\$ 121,0000
					TOTAL Material:	R\$ 245,8440
Mão de Obra						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,93000000	R\$ 15,5500	R\$ 153,9450
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 153,9450
					VALOR:	R\$ 399,78
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 300,20
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 99,59
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 399,78
					VALOR UNITÁRIO:	R\$ 399,78
					VALOR COM BDI:	R\$ 502,22
4.4.1. 93295 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						
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF. 08/2015	SINAPI	CHI	0,13710000	R\$ 0,89	R\$ 0,12
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF. 08/2015	SINAPI	CHP	0,04910000	R\$ 8,97	R\$ 0,44
91278	PLACA VIBRATORIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGf). POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF. 08/2015	SINAPI	CHI	0,18210000	R\$ 0,58	R\$ 0,10
91277	PLACA VIBRATORIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGf). POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF. 08/2015	SINAPI	CHP	0,00410000	R\$ 8,24	R\$ 0,03
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,69
Material						
00200370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	R\$ 133,65	R\$ 7,59
00336155	BLOQUETE PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES RETANGULAR/71/OLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPÍEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTÊNCIA DE 35 MPa NBR 8781 - COR NATURAL	SINAPI	M2	1,03000000	R\$ 39,50	R\$ 40,68
00204741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00980000	R\$ 86,51	R\$ 0,84
					TOTAL Material:	R\$ 49,11
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32750000	R\$ 23,13	R\$ 8,61
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32750000	R\$ 17,71	R\$ 6,59
					TOTAL Mão de Obra com Encargos:	R\$ 15,20
					VALOR:	R\$ 65,90
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 80,52
					VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 4,48
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 65,00
					VALOR UNITÁRIO:	R\$ 65,00
					VALOR COM BDI:	R\$ 81,65
4.4.2. 95240 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESSURA DE 3 CM. AF. 07/2016 (M2)						
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18310000	R\$ 23,29	R\$ 3,79
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04440000	R\$ 17,71	R\$ 0,78
					TOTAL Mão de Obra com Encargos:	R\$ 4,57
Serviço						
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 05/2021	SINAPI	M3	0,03390000	R\$ 389,00	R\$ 13,18
					TOTAL Serviço:	R\$ 13,18
					VALOR:	R\$ 47,75
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 15,78
					VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 1,99
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 17,75
					VALOR UNITÁRIO:	R\$ 17,75
					VALOR COM BDI:	R\$ 22,30
4.4.3. C3424 PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)						
Material						
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	R\$ 66,8300	R\$ 1,2163
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	R\$ 1,0900	R\$ 2,9757
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80900000	R\$ 0,5500	R\$ 1,5403
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 48,9900	R\$ 53,8997
					TOTAL Material:	R\$ 58,6219
Mão de Obra						
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,58400000	R\$ 20,7700	R\$ 32,8997
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,23750000	R\$ 15,5500	R\$ 19,2431
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 52,1428
					VALOR:	R\$ 111,78
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 79,51
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 32,25
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 111,78
					VALOR UNITÁRIO:	R\$ 111,78
					VALOR COM BDI:	R\$ 140,39
4.4.4. C3448 MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/RE JUNTAMENTO (M)						
Material						
10971	MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 12,3100	R\$ 12,3100
					TOTAL Material:	R\$ 12,3100
Mão de Obra						
FONTE UNID COEFICIENTE PREÇO UNITÁRIO TOTAL						

COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 08
 CF: 15788
 JLL

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE PISO DE SÍTIO ALEGRE NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE
 DATA: 30 DE OUTUBRO DE 2023
 LOCAL: MUNICÍPIO MORRINHOS/CE
 BDI: 25.62% FONTE: SEINFRA 027.1. SINAPI DEZ/2022 E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS (TABELAS COM DESONERAÇÃO)



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,17820000	R\$ 20,7700	R\$ 3,7012
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35640000	R\$ 15,5500	R\$ 5,5420
						R\$ 9,2432
Serviço						
C2170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/FEN, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	R\$ 502,5100	R\$ 0,5025
						R\$ 0,5025
						R\$ 22,89
						R\$ 16,14
						R\$ 5,92
						R\$ 22,89
						R\$ 22,89
						R\$ 27,74
4.5.1. C3219 FAIXA HORIZONTAL TINTA REFLETIVA RESINA ACRILICA A BASE D'AGUA (M2)						
Equipamento Custo Horário						
10583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 36,2800	R\$ 0,0000
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00714285	R\$ 91,8900	R\$ 0,0571
10638	MAQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	R\$ 69,2100	R\$ 0,0989
10752	MAQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	R\$ 150,4400	R\$ 0,8597
10673	VEICULO UTILITARIO KOMBI (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	R\$ 22,6300	R\$ 0,0323
10786	VEICULO UTILITARIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	R\$ 75,9400	R\$ 0,4339
						R\$ 2,0819
Material						
12521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	R\$ 5,6500	R\$ 3,1073
12541	TINTA REFLETIVA RESINA ACRILICA A BASE D'AGUA	SEINFRA	L	0,50000000	R\$ 15,8300	R\$ 7,9150
						R\$ 11,0229
Mão de Obra						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,06557143	R\$ 15,5500	R\$ 0,8797
12587	TECNICO PRE. MARCADOR	SEINFRA	H	0,00707143	R\$ 27,6400	R\$ 0,1956
						R\$ 1,0752
						R\$ 14,18
						R\$ 13,25
						R\$ 0,93
						R\$ 14,18
						R\$ 14,18
						R\$ 17,81
4.5.2. C3297 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTENCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE (M2)						
Equipamento Custo Horário						
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 43,4200	R\$ 39,0780
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 126,6200	R\$ 12,6620
						R\$ 51,7400
Material						
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,4800	R\$ 0,9600
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 0,8200	R\$ 2,4600
12573	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 568,0100	R\$ 568,0100
10198	PONTALETE /BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 17,1600	R\$ 51,4800
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 8,1400	R\$ 8,1400
						R\$ 629,0600
Mão de Obra						
10488	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,08800000	R\$ 20,7700	R\$ 2,0562
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,89000000	R\$ 15,5500	R\$ 15,3945
						R\$ 17,4507
Serviço						
C3288	CONCRETO PMBR, FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	R\$ 332,6000	R\$ 5,9868
						R\$ 5,9868
						R\$ 794,23
						R\$ 678,69
						R\$ 25,54
						R\$ 794,23
						R\$ 794,23
						R\$ 894,65
4.5.3. C2562 TUBO AÇO GALV. C/IOU G/COSTURA D=50mm (2") (M)						
Material						
11180	FITA DE VEDACÃO	SEINFRA	M	1,13000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,3164
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 70,3100	R\$ 71,0131
						R\$ 71,3295
Mão de Obra						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,73260000	R\$ 16,7700	R\$ 12,2857
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,73260000	R\$ 20,3200	R\$ 14,8864
						R\$ 27,1721
						R\$ 98,50
						R\$ 82,08
						R\$ 16,41
						R\$ 98,50
						R\$ 98,50
						R\$ 123,74
4.5.4. COMP-7308 POSTE DE FERRO GALV. Ø 2" H=2,50M COM PLACAS DE 20X25CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS (UND)						
Material						
00013521	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA 45 CM X 20" CM	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 98,01	R\$ 196,02
00021013	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, 4,40" KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	3,15016484	R\$ 74,43	R\$ 234,47
						R\$ 430,49
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88308	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,67345362	R\$ 23,29	R\$ 38,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,67345362	R\$ 17,71	R\$ 29,64
						R\$ 68,61
Serviço						
94963	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF. 05/2021	SINAPI	M3	0,27562765	R\$ 432,48	R\$ 119,20
96522	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS), AF. 05/2017	SINAPI	M3	0,27562765	R\$ 128,42	R\$ 35,40
						R\$ 154,60
						R\$ 653,70
						R\$ 617,78
						R\$ 35,81
						R\$ 653,70
						R\$ 653,70
						R\$ 821,18
4.5.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)						
Mão de Obra						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07425000	R\$ 15,5500	R\$ 1,1546
						R\$ 1,1546
						R\$ 1,15



OBRA: PAVIMENTAÇÃO NO DISTRITO DE SÍTIO ALEGRE NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE
 DATA: 30 DE OUTUBRO DE 2023
 LOCAL: MUNICÍPIO MORRINHOS/CE
 BDI: 25.62% FONTE: SEINFRA 027.1. SINAPI DE 2/2022 E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS (TABELAS COM DESONERAÇÃO)

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS							
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 0,41
						VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 0,74
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1,15
						VALOR UNITÁRIO:	R\$ 1,15
						VALOR COM BDI:	R\$ 1,44
5.1.1.9904 LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO, AF. 10/2018 (M)							
Serviço							
88058	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA, AF. 10/2018	SINAPI	UN	0,05000000	R\$ 10,93	R\$ 0,54	
						TOTAL Serviço:	R\$ 0,54
						VALOR:	R\$ 0,54
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 0,32
						VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 0,21
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 0,54
						VALOR UNITÁRIO:	R\$ 0,54
						VALOR COM BDI:	R\$ 0,68
5.2.1. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)							
Equipamento Custo Horário							
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	R\$ 48,1900	R\$ 0,0544	
10888	CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 157,8200	R\$ 0,6317	
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	R\$ 61,5300	R\$ 0,1357	
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	R\$ 177,7800	R\$ 0,0638	
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	R\$ 55,3300	R\$ 0,0938	
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	R\$ 188,2900	R\$ 0,1476	
10626	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038452	R\$ 2,6800	R\$ 0,0010	
10738	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 4,0400	R\$ 0,0088	
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 75,8100	R\$ 0,0000	
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	R\$ 218,1900	R\$ 0,5543	
10687	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038452	R\$ 27,0700	R\$ 0,0104	
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 96,4800	R\$ 0,2103	
						TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 1,9118
Mão de Obra							
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01269230	R\$ 15,5500	R\$ 0,1974	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,1974
						VALOR:	R\$ 2,11
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 1,77
						VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 0,34
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 2,11
						VALOR UNITÁRIO:	R\$ 2,11
						VALOR COM BDI:	R\$ 2,68
5.2.2. C2896 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)							
Equipamento Custo Horário							
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 23,8400	R\$ 1,1920	
10725	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 83,1000	R\$ 0,8310	
						TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 2,0230
Material							
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 60,2700	R\$ 9,0405	
11800	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 65,4000	R\$ 9,8100	
						TOTAL Material:	R\$ 18,8505
Mão de Obra							
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,28700000	R\$ 20,7700	R\$ 6,1687	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58400000	R\$ 15,5500	R\$ 9,2367	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 15,4054
						VALOR:	R\$ 35,28
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 25,88
						VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 10,40
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 36,28
						VALOR UNITÁRIO:	R\$ 36,28
						VALOR COM BDI:	R\$ 45,57
5.2.3. 94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100x15x13x30 CM (COMPIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA							
Material							
0000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	R\$ 133,65	R\$ 0,93	
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRÉ-MOLDADO, COMP. 1 M, 30 X 12/15 CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	R\$ 24,14	R\$ 24,26	
						TOTAL Material:	R\$ 25,19
Mão de Obra com Encargos Complementares							
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38400000	R\$ 23,29	R\$ 9,17	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38400000	R\$ 17,71	R\$ 6,97	
						TOTAL Mão de Obra com Encargos:	R\$ 16,14
Serviço							
88829	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL, AF. 08/2019	SINAPI	M3	0,00200000	R\$ 652,16	R\$ 1,30	
						TOTAL Serviço:	R\$ 1,30
						VALOR:	R\$ 42,63
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 37,77
						VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 4,86
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 42,63
						VALOR UNITÁRIO:	R\$ 42,63
						VALOR COM BDI:	R\$ 53,55
5.2.4. 94899 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							
00002692	DESOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,02130000	R\$ 8,71	R\$ 0,18	
00005068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 1)	SINAPI	KG	0,29840000	R\$ 18,83	R\$ 5,63	
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	3,12500000	R\$ 5,55	R\$ 17,34	
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	2,50000000	R\$ 3,83	R\$ 9,57	
						TOTAL Material:	R\$ 32,72
Mão de Obra com Encargos Complementares							
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,62680000	R\$ 22,95	R\$ 37,33	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,41490000	R\$ 23,29	R\$ 32,95	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,04170000	R\$ 17,71	R\$ 53,86	
						TOTAL Mão de Obra com Encargos:	R\$ 124,14
Serviço							
94964	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF. 05/2021	SINAPI	M3	1,23150000	R\$ 469,92	R\$ 578,70	
						TOTAL Serviço:	R\$ 578,70
						VALOR:	R\$ 736,56
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 672,77
						VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 62,79
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 735,56
						VALOR UNITÁRIO:	R\$ 735,56
						VALOR COM BDI:	R\$ 924,01
5.3.1. C1286 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)							

f *201*

P

COMISSÃO
CF: 15789
Ramos



OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE SÍTIO ALEGRE NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE
 DATA: 30 DE OUTUBRO DE 2023
 LOCAL: MUNICÍPIO MORRINHOS/CE
 BDI: 25.62% FONTE: SEINFRA 027.1. SINAPI DE 2/2022 E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS (TABELAS COM DESONERAÇÃO)

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,90070000	R\$ 15,5500	R\$ 45,1059
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 45,1059
VALOR:					R\$ 45,11
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 15,92
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 29,19
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 45,11
VALOR UNITÁRIO:					R\$ 45,11
VALOR COM BDI:					R\$ 56,67
5.3.2. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)					
Material					
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	R\$ 66,8300	R\$ 51,9937
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,98580000	R\$ 75,4300	R\$ 72,8503
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,5500	R\$ 121,0000
TOTAL Material:					R\$ 249,8440
Mão de Obra					
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,90000000	R\$ 15,5500	R\$ 153,9450
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 153,9450
VALOR:					R\$ 399,79
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 300,20
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 99,59
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 399,79
VALOR UNITÁRIO:					R\$ 399,79
VALOR COM BDI:					R\$ 502,22
5.4.1. 82395 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					
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") - CHP DIURNO. AF. 08/2015	SINAPI	CHI	0,13710000	R\$ 0,89	R\$ 0,12
91263 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF. 08/2015	SINAPI	CHP	0,04910000	R\$ 8,97	R\$ 0,44
91278 PLACA VIBRATORIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGf) POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF. 08/2015	SINAPI	CHI	0,18210000	R\$ 0,58	R\$ 0,10
91277 PLACA VIBRATORIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGf) POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF. 08/2015	SINAPI	CHP	0,00410000	R\$ 8,24	R\$ 0,03
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,68
Material					
00099370 AREIA MEDIA - POSTO QUAZIMORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	R\$ 133,65	R\$ 7,59
00036155 BLOQUETE PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACE RETANGULAR/TIJOLINHO PAVERHOLANDESPARALELEPÉDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTÊNCIA DE 35 MPa NBB-07811 COR NATURAL	SINAPI	M2	1,03000000	R\$ 39,50	R\$ 40,66
00004741 PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00980000	R\$ 85,51	R\$ 0,84
TOTAL Material:					R\$ 49,11
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88260 CALÇETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37250000	R\$ 23,13	R\$ 8,61
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37250000	R\$ 17,71	R\$ 5,59
TOTAL Mão de Obra com Encargos:					R\$ 14,20
VALOR:					R\$ 65,00
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 80,52
VALOR ENCARGOS (64,44%):					R\$ 4,48
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 65,00
VALOR UNITÁRIO:					R\$ 65,00
VALOR COM BDI:					R\$ 81,69
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					
88300 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16310000	R\$ 23,28	R\$ 3,79
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04440000	R\$ 17,71	R\$ 0,78
TOTAL Mão de Obra com Encargos:					R\$ 4,57
Serviço					
94968 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1,4,5,4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600L. AF. 05/2021	SINAPI	M3	0,03300000	R\$ 389,00	R\$ 13,16
TOTAL Serviço:					R\$ 13,16
VALOR:					R\$ 17,75
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 15,78
VALOR ENCARGOS (64,44%):					R\$ 1,99
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 17,79
VALOR UNITÁRIO:					R\$ 17,79
VALOR COM BDI:					R\$ 22,30
5.4.3. C4624 PISO PODOATIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)					
Material					
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01620000	R\$ 66,8300	R\$ 1,2163
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	R\$ 1,0800	R\$ 2,9757
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	R\$ 0,5500	R\$ 1,5400
18623 PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 48,9900	R\$ 53,8890
TOTAL Material:					R\$ 59,6210
Mão de Obra					
11378 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,58400000	R\$ 20,7700	R\$ 32,8997
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,23750000	R\$ 15,5500	R\$ 19,2431
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 52,1428
VALOR:					R\$ 111,79
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 79,51
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 32,29
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 111,79
VALOR UNITÁRIO:					R\$ 111,79
VALOR COM BDI:					R\$ 140,38
5.4.4. C3448 MEIO FIO PRE MOLDADO (0,07x0,36x1,00)m CIRE JUNTAMENTO (M)					
Material					
10971 MEIO FIO PRE MOLDADO DIM=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 12,3100	R\$ 12,3100
TOTAL Material:					R\$ 12,3100
Mão de Obra					
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,17820000	R\$ 20,7700	R\$ 3,7012
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35640000	R\$ 15,5500	R\$ 5,5423
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,2435
Serviço					
CD170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI/EN, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	R\$ 502,5100	R\$ 0,5025
TOTAL Serviço:					R\$ 0,5025
VALOR:					R\$ 22,09
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 16,14
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 5,92
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 22,09
VALOR UNITÁRIO:					R\$ 22,09



OBRA: PAVIMENTAÇÃO NO DISTRITO DE SÍTIO ALEGRE NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE
DATA: 30 DE OUTUBRO DE 2023
LOCAL: MUNICÍPIO MORRINHOS/CE
BDI: 25.62% FONTE: SEINFRA 027.1. SINAPI DE 2/2022 E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS (TABELAS COM DESONERAÇÃO)

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS							VALOR COM BDI:	R\$ 27,71			
5.5.1. C3218 FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA A BASE D'ÁGUA (M2)											
Equipamento Custo Horário							FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10563	CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 36,2800	R\$ 0,0000					
10704	CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00714285	R\$ 91,9900	R\$ 0,6571					
10638	MAQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	R\$ 69,2100	R\$ 0,0989					
10752	MAQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	R\$ 150,4400	R\$ 0,8597					
10673	VEICULO UTILITARIO KOMBI (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	R\$ 22,6300	R\$ 0,0323					
10786	VEICULO UTILITARIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	R\$ 75,8400	R\$ 0,4339					
TOTAL Equipamento Custo Horário:								R\$ 2,0819			
Material											
12521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	R\$ 5,6500	R\$ 3,1075					
12541	TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA A BASE D'ÁGUA	SEINFRA	L	0,50000000	R\$ 15,8300	R\$ 7,9150					
TOTAL Material:								R\$ 11,0229			
Mão de Obra											
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05657143	R\$ 15,5500	R\$ 0,8797					
12567	TECNICO PRE MARCADOR	SEINFRA	H	0,00707143	R\$ 27,6400	R\$ 0,1955					
TOTAL Mão de Obra:								R\$ 1,0752			
VALOR:								R\$ 14,16			
VALOR SEM ENCARGOS:								R\$ 13,25			
VALOR ENCARGOS (83,85%):								R\$ 0,93			
VALOR COM ENCARGOS:								R\$ 14,16			
VALOR UNITÁRIO:								R\$ 14,16			
VALOR COM BDI:								R\$ 17,81			
5.5.2. C3297 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTENCIA 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	0,00000000	R\$ 43,4200	R\$ 39,0780					
10703	CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 126,6200	R\$ 12,6620					
TOTAL Equipamento Custo Horário:								R\$ 51,7400			
Material											
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,4800	R\$ 0,9600					
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 0,8200	R\$ 2,4600					
12573	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 566,0100	R\$ 566,0100					
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 17,1600	R\$ 51,4800					
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 8,1400	R\$ 8,1400					
TOTAL Material:								R\$ 628,0500			
Mão de Obra											
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,09900000	R\$ 20,7700	R\$ 2,0562					
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,99000000	R\$ 15,5500	R\$ 15,3945					
TOTAL Mão de Obra:								R\$ 17,4507			
Serviço											
C3268	CONCRETO PMBR, FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	R\$ 332,6000	R\$ 5,9868					
TOTAL Serviço:								R\$ 5,9868			
VALOR:								R\$ 794,23			
VALOR SEM ENCARGOS:								R\$ 678,69			
VALOR ENCARGOS (83,85%):								R\$ 25,54			
VALOR COM ENCARGOS:								R\$ 794,23			
VALOR UNITÁRIO:								R\$ 794,23			
VALOR COM BDI:								R\$ 884,65			
5.5.3. C2552 TUBO AÇO GALV. C/OU SICOSTURA D=50mm (2") (M)											
Material							FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,13000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,3164					
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 70,3100	R\$ 71,0131					
TOTAL Material:								R\$ 71,3295			
Mão de Obra											
10643	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,73260000	R\$ 16,7700	R\$ 12,2857					
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,73260000	R\$ 29,3200	R\$ 14,8864					
TOTAL Mão de Obra:								R\$ 27,1721			
VALOR:								R\$ 98,50			
VALOR SEM ENCARGOS:								R\$ 92,09			
VALOR ENCARGOS (83,85%):								R\$ 15,41			
VALOR COM ENCARGOS:								R\$ 98,50			
VALOR UNITÁRIO:								R\$ 98,50			
VALOR COM BDI:								R\$ 123,74			
5.5.4. COMP-7388 POSTE DE FERRO GALV. Ø 2" H=2,50M COM PLACAS DE 20X25CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS (UND)											
Material							FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013521	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, *45 CM X 20" CM	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 98,01	R\$ 196,02					
00021013	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40" KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	3,15016484	R\$ 74,43	R\$ 234,47					
TOTAL Material:								R\$ 430,49			
Mão de Obra com Encargos Complementares											
88308	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,67345362	R\$ 23,29	R\$ 38,97					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,67345362	R\$ 17,71	R\$ 29,64					
TOTAL Mão de Obra com Encargos:								R\$ 68,61			
Serviço											
94963	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1,3,4,3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 05/2021	SINAPI	M3	0,27562765	R\$ 432,48	R\$ 119,20					
96522	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COBROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA	SINAPI	M3	0,27562765	R\$ 128,42	R\$ 35,40					
TOTAL Serviço:								R\$ 154,60			
VALOR:								R\$ 653,70			
VALOR SEM ENCARGOS:								R\$ 617,79			
VALOR ENCARGOS (84,44%):								R\$ 35,91			
VALOR COM ENCARGOS:								R\$ 653,70			
VALOR UNITÁRIO:								R\$ 653,70			
VALOR COM BDI:								R\$ 821,16			
5.6.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)											
Mão de Obra							FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07425000	R\$ 15,5500	R\$ 1,1546					
TOTAL Mão de Obra:								R\$ 1,1546			
VALOR:								R\$ 1,15			
VALOR SEM ENCARGOS:								R\$ 0,41			
VALOR ENCARGOS (83,85%):								R\$ 0,74			
VALOR COM ENCARGOS:								R\$ 1,15			
VALOR UNITÁRIO:								R\$ 1,15			
VALOR COM BDI:								R\$ 1,44			
6.1.1. 99054 LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF. 10/2018 (M)											
Serviço							FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99058	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA, AF. 10/2018	SINAPI	UN	0,05000000	R\$ 10,93	R\$ 0,54					
TOTAL Serviço:								R\$ 0,54			
VALOR:								R\$ 0,54			
VALOR SEM ENCARGOS:								R\$ 0,33			

Handwritten signatures and initials.

Handwritten signature.

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Nº 15.790
 de

OBRA: PAVIMENTAÇÃO RUA DE SÃO ALEGRE NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE
 DATA: 30 DE OUTUBRO DE 2023
 LOCAL: MUNICÍPIO MORRINHOS/CE
 BDI: 25,62% FONTE: SEINFRA 027.1. SINAPI DE 2022 E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS (TABELAS COM DESONERAÇÃO)



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

							VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 0,31
							VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 0,54
							VALOR UNITÁRIO:	R\$ 0,54
							VALOR COM BDI:	R\$ 0,68
6.2.1. C3293 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)								
Equipamento Custo Horário								
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
10590	GAMINHÃO TANQUE 8.000 (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	R\$ 48,1900	R\$ 0,0544		
10698	GAMINHÃO TANQUE 8.000 (CHI)	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 157,9200	R\$ 0,6317		
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	R\$ 61,5300	R\$ 0,1357		
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00035897	R\$ 177,7800	R\$ 0,0639		
10610	COMPAC. PE DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	R\$ 55,3300	R\$ 0,0939		
10723	COMPAC. PE DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00087179	R\$ 169,2900	R\$ 0,1476		
10626	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 2,6800	R\$ 0,0010		
10739	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 4,0400	R\$ 0,0086		
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 75,8100	R\$ 0,0000		
10736	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00256419	R\$ 216,1900	R\$ 0,3543		
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 27,0700	R\$ 0,0104		
10780	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 96,4800	R\$ 0,2103		
						TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 1,9119	
Mão de Obra								
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01269230	R\$ 15,5500	R\$ 0,1974		
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,1974	
						VALOR:	R\$ 2,11	
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 1,77	
						VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 0,34	
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 2,11	
						VALOR UNITÁRIO:	R\$ 2,11	
						VALOR COM BDI:	R\$ 2,65	
6.2.2. C2896 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SI REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)								
Equipamento Custo Horário								
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 4 (CHI)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 23,8400	R\$ 1,1920		
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 83,1000	R\$ 0,8310		
						TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 2,0230	
Material								
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 60,2700	R\$ 9,0405		
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 65,4000	R\$ 9,8100		
						TOTAL Material:	R\$ 18,8505	
Mão de Obra								
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
10446	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,29700000	R\$ 20,7700	R\$ 6,1687		
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59400000	R\$ 15,5500	R\$ 9,2367		
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 15,4054	
						VALOR:	R\$ 36,28	
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 25,86	
						VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 10,42	
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 36,28	
						VALOR UNITÁRIO:	R\$ 36,28	
						VALOR COM BDI:	R\$ 45,57	
6.2.3. 94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRE-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X3 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA								
Material								
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO O JAZIDA/ ORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	R\$ 133,65	R\$ 0,93		
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP. 1M, 30 X 12/15 CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	R\$ 24,14	R\$ 24,26		
						TOTAL Material:	R\$ 25,19	
Mão de Obra com Encargos Complementares								
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	R\$ 23,29	R\$ 9,17		
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	R\$ 17,71	R\$ 5,97		
						TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 15,14	
Serviço								
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
88629	ARGAMASSA TRACO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PREPARO MANUAL.	SINAPI	M3	0,00200000	R\$ 852,16	R\$ 1,30		
						TOTAL Serviço:	R\$ 1,30	
						VALOR:	R\$ 42,63	
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 37,77	
						VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 4,86	
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 42,63	
						VALOR UNITÁRIO:	R\$ 42,63	
						VALOR COM BDI:	R\$ 53,59	
6.2.4. 94890 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO, AF. 08/2022 (M3)								
Material								
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,02130000	R\$ 8,71	R\$ 0,18		
00005088	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,29940000	R\$ 18,83	R\$ 5,63		
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	3,12500000	R\$ 5,55	R\$ 17,34		
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	2,50000000	R\$ 3,83	R\$ 9,57		
						TOTAL Material:	R\$ 32,72	
Mão de Obra com Encargos Complementares								
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,62880000	R\$ 22,85	R\$ 37,33		
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,41490000	R\$ 23,29	R\$ 32,95		
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,04170000	R\$ 17,71	R\$ 53,86		
						TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 124,14	
Serviço								
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
94864	CONCRETO FCK = 20MPa, TRACO 1:2:7,3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)-	SINAPI	M3	1,23150000	R\$ 469,92	R\$ 578,70		
						TOTAL Serviço:	R\$ 578,70	
						VALOR:	R\$ 735,59	
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 672,77	
						VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 62,82	
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 735,59	
						VALOR UNITÁRIO:	R\$ 735,59	
						VALOR COM BDI:	R\$ 824,01	
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	2,90700000	R\$ 15,5500	R\$ 45,1055		
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 45,1055	
						VALOR:	R\$ 45,11	
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 15,92	
						VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 29,19	
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 45,11	
						VALOR UNITÁRIO:	R\$ 45,11	
						VALOR COM BDI:	R\$ 56,67	
6.3.2. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)								
Material								
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	R\$ 65,8300	R\$ 51,9837		
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	R\$ 75,4300	R\$ 72,8503		
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,5500	R\$ 121,0000		



OBRA: PAVIMENTAÇÃO NO DISTRITO DE SÍTIO ALEGRE NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE
 DATA: 30 DE OUTUBRO DE 2023
 LOCAL: MUNICÍPIO MORRINHOS/CE
 BDI: 25.62% FONTE: SEINFRA 027.1. SINAPI DEZ/2022 E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS (TABELAS COM DESONERAÇÃO)

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,90000000	R\$ 15,5500	R\$ 153,9450
					TOTAL Material:	R\$ 245,8440
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 153,9450
					VALOR:	R\$ 399,79
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 300,20
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 99,59
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 399,79
					VALOR UNITÁRIO:	R\$ 399,79
					VALOR COM BDI:	R\$ 602,22
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						
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	R\$ 0,89	R\$ 0,12
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE	SINAPI	CHP	0,04910000	R\$ 8,97	R\$ 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	R\$ 0,59	R\$ 0,10
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00410000	R\$ 8,24	R\$ 0,03
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,68
Material						
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	R\$ 133,65	R\$ 7,59
00036155	BLOQUETE PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16	SINAPI	M2	1,03000000	R\$ 39,50	R\$ 40,68
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00980000	R\$ 85,51	R\$ 0,84
					TOTAL Material:	R\$ 49,11
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88290	CALÇATEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37250000	R\$ 23,13	R\$ 8,61
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37250000	R\$ 17,71	R\$ 6,59
					TOTAL Mão de Obra com Encargos:	R\$ 15,20
					VALOR:	R\$ 65,00
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 60,52
					VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 4,48
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 65,00
					VALOR UNITÁRIO:	R\$ 65,00
					VALOR COM BDI:	R\$ 81,69
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						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16310000	R\$ 23,29	R\$ 3,79
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04440000	R\$ 17,71	R\$ 0,78
					TOTAL Mão de Obra com Encargos:	R\$ 4,57
Serviço						
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRACO 1:4:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MEDIA/	SINAPI	M3	0,03390000	R\$ 389,00	R\$ 13,18
					TOTAL Serviço:	R\$ 13,18
					VALOR:	R\$ 17,75
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 15,76
					VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 1,99
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 17,75
					VALOR UNITÁRIO:	R\$ 17,75
					VALOR COM BDI:	R\$ 22,30
6.4.3. C4624 PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)						
Material						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	R\$ 66,8300	R\$ 1,2163
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	R\$ 1,0900	R\$ 2,9757
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	R\$ 0,5500	R\$ 1,5400
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 49,8900	R\$ 53,8992
					TOTAL Material:	R\$ 59,6210
Mão de Obra						
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,58400000	R\$ 20,7700	R\$ 32,8997
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,23750000	R\$ 15,5500	R\$ 19,2431
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 52,1428
					VALOR:	R\$ 111,76
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 79,51
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 32,25
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 111,76
					VALOR UNITÁRIO:	R\$ 111,76
					VALOR COM BDI:	R\$ 140,39
6.4.4. C3448 MEIO FIO PRE MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)						
Material						
10971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 12,3100	R\$ 12,3100
					TOTAL Material:	R\$ 12,3100
Mão de Obra						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,17820000	R\$ 20,7700	R\$ 3,7012
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35640000	R\$ 15,5500	R\$ 5,5420
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 9,2432
Serviço						
00170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEN, TRACO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	R\$ 502,5100	R\$ 0,5025
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,5025
					VALOR:	R\$ 22,06
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 16,14
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 5,92
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 22,06
					VALOR UNITÁRIO:	R\$ 22,06
					VALOR COM BDI:	R\$ 27,74
6.5.1. C3219 FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA A BASE D'ÁGUA (M2)						
Equipamento Custo Horário						
10583	CAMINHÃO CACARROCERIA DE MADEIRA HP. 82 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 36,2800	R\$ 0,0000
10704	CAMINHÃO CACARROCERIA DE MADEIRA HP. 82 (CHP)	SEINFRA	H	0,00714286	R\$ 81,8900	R\$ 0,5874
10638	MÁQUINA PINT. FAIXAS SINAL. AUT. OPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	R\$ 69,2100	R\$ 0,0989
10752	MÁQUINA PINT. FAIXAS SINAL. AUT. OPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	R\$ 150,4400	R\$ 0,8597
10673	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	R\$ 22,6300	R\$ 0,0323
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	R\$ 75,9400	R\$ 0,4339
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 2,0819
Material						
12521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	R\$ 5,6500	R\$ 3,1073
12541	TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA A BASE D'ÁGUA	SEINFRA	L	0,50000000	R\$ 15,8300	R\$ 7,9150
					TOTAL Material:	R\$ 11,0223
Mão de Obra						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05657143	R\$ 15,5500	R\$ 0,8797
12567	TECNICO PRE MARCADOR	SEINFRA	H	0,00707143	R\$ 27,6400	R\$ 0,1953
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1,0752
					VALOR:	R\$ 14,18

[Handwritten signatures and initials]

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
CF: 5V.5.791

OBRA: PAVIMENTAÇÃO NO BARRIO DE SÍTIO ALEGRE NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE
 DATA: 30 DE OUTUBRO DE 2022
 LOCAL: MUNICÍPIO MORRINHOS/CE
 BDI: 25,62% FONTE: SEINFRA 027.1. SINAPI DE 2/2022 E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS (TABELAS COM DESONERAÇÃO)



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

							VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 13,25
							VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 0,93
							VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 14,18
							VALOR UNITÁRIO:	R\$ 14,18
							VALOR COM BDI:	R\$ 17,81
6.5.2. C1297 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO CIPELÍCULA 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	R\$ 43,4200	R\$ 39,0780		
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP. 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 126,6200	R\$ 12,6620		
						TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 51,7400	
Material								
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,4800	R\$ 0,9600		
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 0,8200	R\$ 2,4600		
12573	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO CIPELÍCULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 566,0100	R\$ 566,0100		
10199	PONTALETE / BARROTE DE 3x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 17,1600	R\$ 51,4800		
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 8,1400	R\$ 8,1400		
						TOTAL Material:	R\$ 629,0500	
Mão de Obra								
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,09900000	R\$ 20,7700	R\$ 2,0562		
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,99900000	R\$ 15,5500	R\$ 15,3945		
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 17,4507	
Serviço								
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
C3268	CONCRETO P/MBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	R\$ 332,6000	R\$ 5,9868		
						TOTAL Serviço:	R\$ 5,9868	
						VALOR:	R\$ 704,23	
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 678,68	
						VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 25,54	
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 704,23	
						VALOR UNITÁRIO:	R\$ 704,23	
						VALOR COM BDI:	R\$ 884,65	
6.5.3. 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	R\$ 0,2800	R\$ 0,3164		
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 70,3100	R\$ 71,0131		
						TOTAL Material:	R\$ 71,3295	
Mão de Obra								
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,73260000	R\$ 16,7700	R\$ 12,2857		
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,73260000	R\$ 20,3200	R\$ 14,8864		
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 27,1721	
						VALOR:	R\$ 98,50	
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 82,08	
						VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 16,41	
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 98,50	
						VALOR UNITÁRIO:	R\$ 98,50	
						VALOR COM BDI:	R\$ 123,74	
6.6.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)								
Mão de Obra								
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07425000	R\$ 15,5500	R\$ 1,1546		
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1,1546	
						VALOR:	R\$ 1,15	
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 0,41	
						VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 0,74	
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1,15	
						VALOR UNITÁRIO:	R\$ 1,15	
						VALOR COM BDI:	R\$ 1,44	
7.1.1. 99064 LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO, AF. 10/2018 (M)								
Serviço								
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
99058	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA, AF. 10/2018	SINAPI	UN	0,05000000	R\$ 10,93	R\$ 0,54		
						TOTAL Serviço:	R\$ 0,54	
						VALOR:	R\$ 0,54	
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 0,33	
						VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 0,21	
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 0,54	
						VALOR UNITÁRIO:	R\$ 0,54	
						VALOR COM BDI:	R\$ 0,68	
7.2.1. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)								
Equipamento Custo Horário								
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	R\$ 48,1900	R\$ 0,0544		
10896	CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 157,8200	R\$ 0,6317		
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	R\$ 61,5300	R\$ 0,1357		
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035887	R\$ 177,7800	R\$ 0,0638		
10610	COMPAC. PE DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	R\$ 55,3300	R\$ 0,0939		
10723	COMPAC. PE DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	R\$ 169,2800	R\$ 0,1478		
10525	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 2,6800	R\$ 0,0010		
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 4,0400	R\$ 0,0088		
10942	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 75,8100	R\$ 0,0000		
10735	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	R\$ 216,1900	R\$ 0,5543		
10687	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 27,0700	R\$ 0,0104		
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 96,4800	R\$ 0,2103		
						TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 1,9116	
Mão de Obra								
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01269230	R\$ 15,5500	R\$ 0,1974		
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,1974	
						VALOR:	R\$ 2,11	
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 1,77	
						VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 0,34	
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 2,11	
						VALOR UNITÁRIO:	R\$ 2,11	
						VALOR COM BDI:	R\$ 2,65	
7.2.2. 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	R\$ 23,8400	R\$ 1,1920		
10725	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULSADO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 83,1000	R\$ 0,8310		
						TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 2,0230	
Material								
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 60,2700	R\$ 9,0405		
11600	PEDRA DE MÃO (RACHADO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 65,4000	R\$ 9,8100		
						TOTAL Material:	R\$ 18,8505	
Mão de Obra								
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,29700000	R\$ 20,7700	R\$ 6,1687		
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58400000	R\$ 15,5500	R\$ 9,2367		



OBRA: PAVIMENTAÇÃO NO DISTRITO DE SÍTIO ALEGRE NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE
 DATA: 30 DE OUTUBRO DE 2023
 LOCAL: MUNICÍPIO MORRINHOS/CE
 BDI: 25.62% FONTE: SEINFRA 027.1. SINAPI DE 2022 E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS (TABELAS COM DESONERAÇÃO)

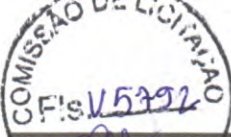
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 15.405,4			
						VALOR:	R\$ 36,28			
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 25,98			
						VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 10,40			
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 36,28			
						VALOR UNITÁRIO:	R\$ 36,28			
						VALOR COM BDI:	R\$ 45,57			
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										
Material						FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO O JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000		R\$ 133,65		R\$ 0,93		
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRÉ-MOLDADO, COMP. 1 M, 30 X 12/15 CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000		R\$ 24,14		R\$ 24,26		
						TOTAL Material:		R\$ 25,18		
Mão de Obra com Encargos Complementares						FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000		R\$ 23,29		R\$ 9,17		
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000		R\$ 17,71		R\$ 5,97		
						TOTAL Mão de Obra com Encargos:		R\$ 15,14		
Serviço						FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88528	ARGAMASSA TRACO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UMIDA) PREPARO MANUAL	SINAPI	M3	0,00200000		R\$ 852,16		R\$ 1,30		
						TOTAL Serviço:		R\$ 1,30		
						VALOR:		R\$ 42,63		
						VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 37,77		
						VALOR ENCARGOS (84,44%):		R\$ 4,86		
						VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 42,63		
						VALOR UNITÁRIO:		R\$ 42,63		
						VALOR COM BDI:		R\$ 53,59		
7.2.4. 94890 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 08/2022 (M3)										
Material						FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE CLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,02130000		R\$ 8,71		R\$ 0,18		
00005066	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,28940000		R\$ 18,83		R\$ 5,63		
00004509	SARRAFO 2,5 X 10" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	3,12500000		R\$ 5,59		R\$ 17,34		
00004517	SARRAFO 2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	2,50000000		R\$ 3,83		R\$ 9,57		
						TOTAL Material:		R\$ 22,72		
Mão de Obra com Encargos Complementares						FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,62680000		R\$ 22,95		R\$ 37,33		
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,41480000		R\$ 23,29		R\$ 32,95		
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,04170000		R\$ 17,71		R\$ 53,86		
						TOTAL Mão de Obra com Encargos:		R\$ 124,14		
Serviço						FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94864	CONCRETO FCK = 20MPa, TRACO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) -	SINAPI	M3	1,23150000		R\$ 468,92		R\$ 578,70		
						TOTAL Serviço:		R\$ 578,70		
						VALOR:		R\$ 735,56		
						VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 672,77		
						VALOR ENCARGOS (84,44%):		R\$ 62,79		
						VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 735,56		
						VALOR UNITÁRIO:		R\$ 735,56		
						VALOR COM BDI:		R\$ 924,91		
7.3.1. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)										
Mão de Obra						FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,90070000		R\$ 15,5000		R\$ 45,1059		
						TOTAL Mão de Obra:		R\$ 45,1059		
						VALOR:		R\$ 45,11		
						VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 15,92		
						VALOR ENCARGOS (83,85%):		R\$ 29,19		
						VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 45,11		
						VALOR UNITÁRIO:		R\$ 45,11		
						VALOR COM BDI:		R\$ 56,67		
7.3.2. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)										
Material						FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,77800000		R\$ 66,8300		R\$ 51,9837		
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,98580000		R\$ 75,4300		R\$ 72,8503		
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000		R\$ 0,5500		R\$ 121,0000		
						TOTAL Material:		R\$ 245,8440		
Mão de Obra						FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,90000000		R\$ 15,5000		R\$ 153,9450		
						TOTAL Mão de Obra:		R\$ 153,9450		
						VALOR:		R\$ 398,78		
						VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 300,20		
						VALOR ENCARGOS (83,85%):		R\$ 98,58		
						VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 398,78		
						VALOR UNITÁRIO:		R\$ 398,78		
						VALOR COM BDI:		R\$ 502,22		
7.4.1. 92395 EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 40 CM, ESPÉSSURA 6 CM. AF 10/2022 (M2)										
Equipamento Custo Horário						FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO AF 08/2015	SINAPI	CHI	0,13710000		R\$ 0,68		R\$ 0,12		
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE	SINAPI	CHP	0,04810000		R\$ 8,97		R\$ 0,44		
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KW (2500 KGf) POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO AF 08/2015	SINAPI	CHI	0,18210000		R\$ 25,88		R\$ 0,10		
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KW (2500 KGf) POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO AF 08/2015	SINAPI	CHP	0,00410000		R\$ 8,24		R\$ 0,03		
						TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 0,68		
Material						FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO O JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000		R\$ 133,65		R\$ 7,59		
00036155	BLOQUEIO DE PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16	SINAPI	M2	1,03000000		R\$ 39,50		R\$ 40,68		
00004741	PO DE PEDRA (POSTO O PEDREIRO/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00980000		R\$ 86,51		R\$ 0,84		
						TOTAL Material:		R\$ 49,11		
Mão de Obra com Encargos Complementares						FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88280	CALÇATEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37250000		R\$ 23,13		R\$ 8,61		
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37250000		R\$ 17,71		R\$ 6,58		
						TOTAL Mão de Obra com Encargos:		R\$ 15,19		
						VALOR:		R\$ 65,00		
						VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 50,52		
						VALOR ENCARGOS (84,44%):		R\$ 4,48		
						VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 55,00		
						VALOR UNITÁRIO:		R\$ 55,00		
						VALOR COM BDI:		R\$ 81,69		
7.4.2. 95240 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESURA 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	0,18310000		R\$ 23,29		R\$ 3,79		
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04440000		R\$ 17,71		R\$ 0,78		

A

2023

P



OBRA: PAVIMENTO NO DISTRITO DE SÍTIO ALEGRE NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE
 DATA: 30 DE OUTUBRO DE 2023
 LOCAL: MUNICÍPIO MORRINHOS/CE
 BDI: 25,62% FONTE: SEINFRA 027.1. SINAPI DE 2/2022 E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS (TABELAS COM DESONERAÇÃO)



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

			TOTAL Mão de Obra com Encargos		R\$ 4,57		
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
94968 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA)	SINAPI	M3	0,05390000	R\$ 389,00	R\$ 13,16		
					TOTAL Serviço: R\$ 13,16		
					VALOR: R\$ 17,79		
					VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 15,76		
					VALOR ENCARGOS (64,44%): R\$ 1,99		
					VALOR COM ENCARGOS: R\$ 17,75		
					VALOR UNITÁRIO: R\$ 17,75		
					VALOR COM BDI: R\$ 22,30		
7.4.3. C4624 PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM P/MC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)							
Material			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01320000	R\$ 56,6300	R\$ 1,2153		
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	R\$ 1,0900	R\$ 2,9757		
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	R\$ 0,5500	R\$ 1,5400		
18623 PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM P/MC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 48,9900	R\$ 53,8850		
					TOTAL Material: R\$ 59,6210		
Mão de Obra			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11326 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,58400000	R\$ 20,7700	R\$ 32,8957		
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,23750000	R\$ 15,5500	R\$ 19,2431		
					TOTAL Mão de Obra: R\$ 52,1428		
					VALOR: R\$ 111,79		
					VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 79,51		
					VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 32,29		
					VALOR COM ENCARGOS: R\$ 111,79		
					VALOR UNITÁRIO: R\$ 111,79		
					VALOR COM BDI: R\$ 140,39		
7.4.4. C3448 MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m CIRE JUNTAMENTO (M)							
Material			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971 MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM = (0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 12,3100	R\$ 12,3100		
					TOTAL Material: R\$ 12,3100		
Mão de Obra			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,17820000	R\$ 20,7700	R\$ 3,7012		
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35640000	R\$ 15,5500	R\$ 5,5420		
					TOTAL Mão de Obra: R\$ 9,2432		
Serviço			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 6PEN, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	R\$ 502,5100	R\$ 0,5025		
					TOTAL Serviço: R\$ 0,5025		
					VALOR: R\$ 22,96		
					VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 15,14		
					VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 5,92		
					VALOR COM ENCARGOS: R\$ 22,96		
					VALOR UNITÁRIO: R\$ 22,96		
					VALOR COM BDI: R\$ 27,71		
7.5.1. C3218 FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA A BASE D'ÁGUA (M2)							
Equipamento Custo Horário			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10563 CAMINHÃO C/ CARROÇERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 36,2800	R\$ 0,0000		
10704 CAMINHÃO C/ CARROÇERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00714286	R\$ 91,9900	R\$ 0,6571		
10638 MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	R\$ 69,2100	R\$ 0,0989		
10752 MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	R\$ 150,4400	R\$ 0,8567		
10673 VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	R\$ 22,6300	R\$ 0,0323		
10786 VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	R\$ 75,9400	R\$ 0,4339		
					TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 2,0819		
Material			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12321 MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	R\$ 5,6500	R\$ 3,1075		
12541 TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA A BASE D'ÁGUA	SEINFRA	L	0,50000000	R\$ 15,6300	R\$ 7,8150		
					TOTAL Material: R\$ 11,0225		
Mão de Obra			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,05657143	R\$ 15,5500	R\$ 0,8797		
12567 TÉCNICO PRÉ MARCADOR	SEINFRA	H	0,00707143	R\$ 27,6400	R\$ 0,1953		
					TOTAL Mão de Obra: R\$ 14,10		
					VALOR: R\$ 14,10		
					VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 13,25		
					VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 0,93		
					VALOR COM ENCARGOS: R\$ 14,10		
					VALOR UNITÁRIO: R\$ 14,10		
					VALOR COM BDI: R\$ 17,81		
7.5.2. C3297 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE (M2)							
Equipamento Custo Horário			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10561 CAMINHÃO C/ CARROÇERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 43,4200	R\$ 39,0780		
10703 CAMINHÃO C/ CARROÇERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 126,6200	R\$ 12,6620		
					TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 51,7400		
Material			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,4800	R\$ 0,9600		
12526 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 0,6200	R\$ 1,8600		
12573 PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 566,0100	R\$ 566,0100		
10198 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 17,1800	R\$ 51,4800		
12542 TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 8,1400	R\$ 8,1400		
					TOTAL Material: R\$ 629,9500		
Mão de Obra			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,09900000	R\$ 20,7700	R\$ 2,0562		
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,99000000	R\$ 15,5500	R\$ 15,3945		
					TOTAL Mão de Obra: R\$ 17,4507		
Serviço			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268 CONCRETO PMBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	R\$ 332,6000	R\$ 5,9868		
					TOTAL Serviço: R\$ 5,9868		
					VALOR: R\$ 794,23		
					VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 678,68		
					VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 25,54		
					VALOR COM ENCARGOS: R\$ 794,23		
					VALOR UNITÁRIO: R\$ 794,23		
					VALOR COM BDI: R\$ 894,65		
7.5.3. C2562 TUBO AÇO GALV. C/IOU SICOSATURA D=50mm (2") (M)							
Material			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,13000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,3164		
12171 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 70,3100	R\$ 71,0131		
					TOTAL Material: R\$ 71,3295		
Mão de Obra			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,73260000	R\$ 16,7700	R\$ 12,2857		
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,73260000	R\$ 20,3200	R\$ 14,8864		
					TOTAL Mão de Obra: R\$ 27,1721		
					VALOR: R\$ 98,50		

f

g

P



OBRA: PAVIMENTAÇÃO NO DISTRITO DE SÍTIO ALEGRE NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE
 DATA: 30 DE OUTUBRO DE 2023
 LOCAL: MUNICÍPIO MORRINHOS/CE
 BDI: 25.62% FONTE: SENFRA 027.1. SINAPI DE Z/2022 E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS (TABELAS COM DESONERAÇÃO)

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS							
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 82,08
						VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 16,41
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 98,50
						VALOR UNITÁRIO:	R\$ 98,50
						VALOR COM BDI:	R\$ 123,74
7.5.4. COMP-7308 POSTE DE FERRO GALV. Ø 2" H=2,50M COM PLACAS DE 20X25CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS (UND)							
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00013521	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, *45 CM X 20* CM	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 98,01	R\$ 196,02	
00021013	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	3,15016484	R\$ 74,43	R\$ 234,47	
						TOTAL Material:	R\$ 430,48
Mão de Obra com Encargos Complementares							
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
83309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,67345362	R\$ 23,29	R\$ 38,97	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,67345362	R\$ 17,71	R\$ 29,64	
						TOTAL Mão de Obra com Encargos:	R\$ 68,61
Serviço							
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94963	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 05/2021	SINAPI	M3	0,27562765	R\$ 432,48	R\$ 119,20	
96522	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA	SINAPI	M3	0,27562765	R\$ 128,42	R\$ 35,40	
						TOTAL Serviço:	R\$ 154,60
						VALOR:	R\$ 653,78
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 617,79
						VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 35,99
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 653,78
						VALOR UNITÁRIO:	R\$ 653,78
						VALOR COM BDI:	R\$ 821,16
7.5.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)							
Mão de Obra							
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SENFRA	H	0,07425000	R\$ 15,5500	R\$ 1,1546	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1,1546
						VALOR:	R\$ 1,19
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 0,41
						VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 0,74
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1,19
						VALOR UNITÁRIO:	R\$ 1,19
						VALOR COM BDI:	R\$ 1,44

[Handwritten Signature]
 RAMBOS CONSTRUÇÕES
 060.561/0001-50
 Hugo Ismar Silva de Lima

[Handwritten Signature]
 Rodolfo Gonçalves Santos
 Rodolfo Gonçalves Santos
 Engenheiro Civil
 CREA CE 061810700-2

[Handwritten Signature]

[Handwritten Signature]

[Handwritten Signature]



OBRA: PAVIMENTAÇÃO NO DISTRITO DE SÍTIO ALEGRE NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE
 DATA: 30 DE OUTUBRO DE 2023
 LOCAL: MUNICÍPIO MORRINHOS/CE
 BDI: 25,62% PONTE: SEINFRA 027-1, SINAPI DEZ/2022 E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS (TABELAS COM DESONERAÇÃO)

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO								
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 1.506,72	100,00%					R\$ 1.506,72
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 40.188,00	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	R\$ 40.188,00
3	RUA PADRE NONATO MARQUES	R\$ 224.414,27	20,00%	23,00%	20,00%	15,00%	21,00%	R\$ 224.414,27
4	RUA SDO - TRECHO 01	R\$ 176.889,98	22,00%	18,00%	19,00%	19,00%	22,00%	R\$ 176.889,98
5	RUA SDO 10 - TRECHO 02	R\$ 351.811,31	19,00%	21,00%	20,00%	19,00%	21,00%	R\$ 351.811,31
6	RUA SDO 11	R\$ 84.296,47	16,00%	19,00%	20,00%	22,00%	23,00%	R\$ 84.296,47
7	RUA SDO 12	R\$ 152.489,37	18,00%	24,00%	22,00%	20,00%	16,00%	R\$ 152.489,37
		R\$ 1.031.376,12	RS 201.074,65	RS 217.947,24	RS 207.256,76	RS 193.398,22	RS 211.699,25	RS 1.031.376,12

Handwritten signature in blue ink.

RAMILOS CONSTRUÇÕES
 Cnpj: 09.060.561/0001-50
 Ingo Ismar Silva de Lima

Handwritten signature: Rodolfo Gonçalves Santos

Rodolfo Gonçalves Santos
 Engenheiro Civil
 CREA CE 061810700-2

Handwritten signature in blue ink.

Handwritten signature in blue ink.





OBRA: PAVIMENTAÇÃO NO DISTRITO DE SÍTIO ALEGRE NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE

DATA: 30 DE OUTUBRO DE 2023

LOCAL: MUNICÍPIO MORRINHOS/CE

BDI: 25,62% FONTE: SEINFRA 027.1, SINAPI DEZ/2022 E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS (TABELAS COM DESONERAÇÃO)

COMPOSIÇÃO DE BDI		HORA %
COD	DESCRIÇÃO	
	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02%
R	RISCOS	0,50%
	BENEFÍCIOS	
S+G	GARANTIA/SEGUROS	0,32%
L	LUCRO	6,80%
	IMPOSTOS	
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	2,00%
	CPRB	4,50%
	TOTAL DOS IMPOSTOS	10,15%
	BDI =	25,62%

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



Rodolfo Gonçalves Santos
 Rodolfo Gonçalves Santos
 Engenheiro Civil
 CREA CE 081810700-2

João
 RAMILOS CONSTRUÇÕES
 CNPJ: 09.060.561/0001-50
 Tiago Ismar Silva de Lima

OBRA: PAVIMENTAÇÃO NO DISTRITO DE SÍTIO ALEGRE NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE

DATA: 30 DE OUTUBRO DE 2023

LOCAL: MUNICÍPIO MORRINHOS/CE

BDI: 25.62% FONTE: SEINFRA 027.1. SINAPI DEZ/2022 E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS (TABELAS COM DESONERAÇÃO)



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

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	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12
	A + B + C + D =	83,85	47,76

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	TOTAL	48,36	19,04
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	TOTAL	10,70	8,09
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12	3,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
	TOTAL	8,58	3,55
	A + B + C + D =	84,44	47,48

RAMILOS CONSTRUÇÕES
 P.J: 09.060.561/0001-50
 Fagner Silva de Lima

Ramilos Construções LTDA Av. Prefeito Jacques Nunes, nº 916 - Cândido Xavier de Sá - CEP: 62322-520 - Tianguá - CE - Fone (88) 99693-1116

ramilosconstrucoes@hotmail.com CNPJ: 09.060.561/0001-50

Rodolfo Gonçalves Santos
 Engenheiro Civil
 CREA CE 061810700-2