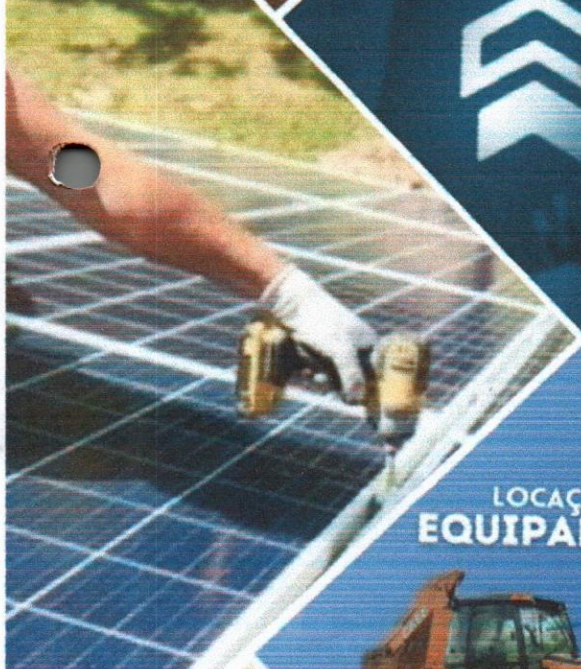


Prefeitura Municipal de Tianguá
1185
No
8

 **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

**Á COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA
PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE
DATA DA LICITAÇÃO - 11 DE OUTUBRO DE 2023
TOMADA DE PREÇOS N.º 04/2023-SEINFRA**

CARTA PROPOSTA

Apresentamos a nossa proposta de preços para a execução dos **SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA AVENIDA VALDEÍDA DE SÁ VASCONCELOS, NO BAIRRO LAURO MENEZES E NA RUA JOSÉ CAMPOS MOTA, NO BAIRRO DOM TIMÓTEO, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE, CONFORME PT 1078017-59 E CONVÊNIO 915703/2021**, objeto da referida Tomada de Preços.

O valor total da proposta é de **R\$ 579.874,30 (Quinhentos e Setenta e Nove Mil Oitocentos e Setenta e Quatro reais e Trinta centavos)**, conforme planilha orçamentária, composição de preços e cronograma físico-financeiro, sendo:

O prazo de conclusão de todas as obras e serviços é de 90 (noventa) dias, contados a partir da data de recebimento da ordem de início dos serviços.

E o prazo de validade desta proposta é 60 (sessenta) dias de contados a partir desta data de apresentação.

Informamos que a taxa de BDI adotado para execução dos serviços é de 22,34% (vinte e dois inteiros e trinta e quatro décimos) por cento, conforme composição analítica, em anexo.

Declaramos que nos preços propostos estão inclusas todas as despesas de fornecimento dos materiais, máquinas, equipamentos e ferramental e mão de obra necessária, além das taxas, impostos, encargos sociais e trabalhistas, benefícios, transportes e seguros.

Em cumprimento ao instrumento convocatório, DECLARAMOS, sob risco de incorrer nas penalidades cabíveis, que em virtude do presente declínio de visita técnica, ASSUMIMOS, INCONDICIONALMENTE, a RESPONSABILIDADE de realizar os serviços em conformidade com todas as condições e exigências estabelecidas no Edital, bem como garantir a sua plena execução durante toda a vigência do contrato decorrente desta licitação, certos de que não nos caberá, a posteriori, nenhuma reclamação de desconhecimento do objeto licitado, nem com relação aos serviços que serão executados e dos equipamentos que serão utilizados na realização dos serviços, bem como dos preços que serão praticados. Declaramos sob as penas da lei, da ciência das condições e peculiaridade da obra, e responsabilidade pela não realização da vistoria técnica. Tomamos conhecimento dos projetos e de todos os aspectos peculiares à sua execução, sendo de responsabilidade do Contratado a ocorrência de eventuais prejuízos em virtude de sua omissão na verificação dos locais de instalação.

Finalizando, declaramos que verificamos todos os projetos dos serviços, estando de acordo com os serviços a serem executados, e que estamos de pleno acordo com todas as condições estipuladas no Edital da referida Tomada de Preços e seus anexos.

Tianguá - CE, 11 DE OUTUBRO DE 2023

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

Tiago Ismar Silva de Lima - Administrador
CPF: 014.392.013-82

RG: 2000028125933 / Órgão expedidor SSP/CE
RAMILOS CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 09.060.561/0001-50

**À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA
PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE
DATA DA LICITAÇÃO - 11 DE OUTUBRO DE 2023
TOMADA DE PREÇOS N.º 04/2023-SEINFRA**

RELAÇÃO DE EQUIPAMENTOS E MAQUINÁRIOS

- COMPACTADOR PROFISSIONAL (ÓTIMO ESTADO)
- 10 BETONEIRAS - ANO DE FABRICAÇÃO 2003 (ÓTIMO ESTADO)
- VIBRADORES - ANO DE FABRICAÇÃO 2004 (ÓTIMO ESTADO)
- SERRAS CIRCULARES - ANO DE FABRICAÇÃO 2006 (ÓTIMO ESTADO)
- FURADEIRAS INDUSTRIAIS - ANO DE FABRICAÇÃO 2007 (ÓTIMO ESTADO)
- MÁQUINAS SERRA - MÁRMORES - ANO DE FABRICAÇÃO 2007 (ÓTIMO ESTADO)
- 01 RETRO- ESCAVADEIRA - ANO DE FABRICAÇÃO 2021 (ÓTIMO ESTADO)
- 02 ROÇADEIRA 5X1 63CC - ANO DE FABRICAÇÃO 2020 (ÓTIMO ESTADO)
- 10 CARRINHOS DE MÃO COM CAÇAMBA METÁLICA CINZA 65 L, BRAÇO METÁLICO - ANO DE FABRICAÇÃO 2020 (ÓTIMO ESTADO)

Atendendo as exigências do **TOMADA DE PREÇOS** em epígrafe, declaramos expressamente que nossas instalações e nossos equipamentos e maquinários estarão à disposição para executarem os serviços de **SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA AVENIDA VALDEÍDA DE SÁ VASCONCELOS, NO BAIRRO LAURO MENEZES E NA RUA JOSÉ CAMPOS MOTA, NO BAIRRO DOM TIMÓTEO, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE, CONFORME PT 1078017-59 E CONVÊNIO 915703/2021**

RELAÇÃO EQUIPE TÉCNICA

Apresentamos a relação da Equipe Técnica que se encarregará da realização de executarem os serviços de **SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA AVENIDA VALDEÍDA DE SÁ VASCONCELOS, NO BAIRRO LAURO MENEZES E NA RUA JOSÉ CAMPOS MOTA, NO BAIRRO DOM TIMÓTEO, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE, CONFORME PT 1078017-59 E CONVÊNIO 915703/2021..**

TIAGO ISMAR SILVA DE LIMA **VÍNCULO:** ADMINISTRADOR (RESPONSÁVEL TÉCNICO)
CARTEIRA: 11691 CRA-CE **DATA DE INCLUSÃO:** 24/07/2007

TIAGO ISMAR SILVA DE LIMA **VÍNCULO:** ENGENHEIRO CIVIL (RESPONSÁVEL TÉCNICO)
CPF: 014.392.013-82 **CARTEIRA:** 192147102-6 **DATA DE INCLUSÃO:** 07/02/2023

PAULO SODRE MOITA ARRUDA **VÍNCULO:** ENGENHEIRO CIVIL (RESPONSÁVEL TÉCNICO)
CARTEIRA: 14929D-CE **DATA DE INCLUSÃO:** 22/03/2010

RODOLFO GONÇALVES SANTOS **VÍNCULO:** ENGENHEIRO CIVIL (RESPONSÁVEL TÉCNICO) **CPF:** 061.260.093-98 **CARTEIRA:** 061810700-2 **DATA DE INCLUSÃO:** 27/05/2019

Esses profissionais pertencem ao nosso quadro técnico de profissionais permanentes, tudo de acordo com as leis trabalhistas vigentes, e que nenhum deles é responsável técnico de outra empresa participante desta licitação. Declaramos expressamente que nossa equipe técnica estará à disposição para executarem os serviços de **SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA AVENIDA VALDEÍDA DE SÁ VASCONCELOS, NO BAIRRO LAURO MENEZES E NA RUA JOSÉ CAMPOS MOTA, NO BAIRRO DOM TIMÓTEO, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE, CONFORME PT 1078017-59 E CONVÊNIO 915703/2021.**

Tianguá - CE, 11 DE OUTUBRO DE 2023

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

Tiago Ismar Silva de Lima - Administrador
CPF: 014.392.013-82

RG: 2000028125933 / Órgão expedidor SSP/CE
RAMILOS CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 09.060.561/0001-50

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TROSCA EM RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO TIANGUÁ-CE
 DATA: 11 DE OUTUBRO DE 2023
 LOCAL: MUNICÍPIO TIANGUÁ-CE
 BDI: 22,34% FONTE: SEINFRA 027 SINAPI 2022/07 E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS (TABELAS SEM DESONERAÇÃO)



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

1.1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)							ND
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL		
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	RS 34,89	RS 35,59	
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	RS 24,50	RS 24,50	
11891	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	RS 12,36	RS 55,62	
11725	PREGO 15X15 (1,14" x 1,3) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	RS 15,24	RS 2,29	
					TOTAL Material:	RS 117,99	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL		
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,97000000	RS 17,14	RS 33,77	
					TOTAL Mão de Obra:	RS 33,77	
					VALOR:	RS 151,76	
					VALOR SEM ENCARGOS:	RS 128,91	
					VALOR ENCARGOS (112,76%):	RS 22,95	
					VALOR COM ENCARGOS:	RS 151,76	
					VALOR BDI (22,34%):	RS 33,90	
					VALOR COM BDI:	RS 185,66	
2.1.1. 100575 REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA, AF 11/2019 (M2)							
Equipamento Custo Horário							
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG.	SINAPI	CHI	0,00100000	RS 85,53	RS 0,08	
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG.	SINAPI	CHP	0,00010000	RS 271,07	RS 0,02	
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	RS 0,10	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL		
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00100000	RS 18,31	RS 0,01	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos:	RS 0,01	
					VALOR:	RS 9,11	
					VALOR SEM ENCARGOS:	RS 9,10	
					VALOR ENCARGOS (112,51%):	RS 0,01	
					VALOR COM ENCARGOS:	RS 0,11	
					VALOR BDI (22,34%):	RS 0,02	
					VALOR COM BDI:	RS 0,13	
2.2.1. C0328 ATERRO CICOMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)							
Equipamento Custo Horário							
10705	CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	RS 135,10	RS 4,73	
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	RS 43,50	RS 1,52	
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	RS 6,25	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL		
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	RS 59,69	RS 65,66	
					TOTAL Material:	RS 65,66	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL		
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,03425000	RS 17,14	RS 17,73	
					TOTAL Mão de Obra:	RS 17,73	
					VALOR:	RS 89,64	
					VALOR SEM ENCARGOS:	RS 76,58	
					VALOR ENCARGOS (112,76%):	RS 13,06	
					VALOR COM ENCARGOS:	RS 89,64	
					VALOR BDI (22,34%):	RS 20,03	
					VALOR COM BDI:	RS 109,67	
3.1.1. C2895 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)							
Equipamento Custo Horário							
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	RS 25,78	RS 1,29	
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULSADO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	RS 85,48	RS 0,85	
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	RS 2,14	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL		
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	RS 59,69	RS 8,95	
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	RS 64,77	RS 9,72	
					TOTAL Material:	RS 18,67	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL		
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,29550000	RS 23,17	RS 6,85	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59100000	RS 17,14	RS 10,13	
					TOTAL Mão de Obra:	RS 16,98	
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL		
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEN TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	RS 450,05	RS 19,35	
					TOTAL Serviço:	RS 19,35	
					VALOR:	RS 57,14	
					VALOR SEM ENCARGOS:	RS 40,08	
					VALOR ENCARGOS (112,76%):	RS 17,06	
					VALOR COM ENCARGOS:	RS 57,14	
					VALOR BDI (22,34%):	RS 12,77	
					VALOR COM BDI:	RS 69,91	
3.1.2. 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							
MATERIAL							
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	RS 127,45	RS 0,89	
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRÉ-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L X A, Z)	SINAPI	M	1,00500000	RS 25,00	RS 25,12	
					TOTAL Material:	RS 26,01	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL		
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	RS 24,59	RS 9,68	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	RS 18,31	RS 7,21	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos:	RS 16,89	
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL		
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL	SINAPI	M3	0,00200000	RS 597,54	RS 1,19	
					TOTAL Serviço:	RS 1,19	
					VALOR:	RS 44,09	
					VALOR SEM ENCARGOS:	RS 37,68	
					VALOR ENCARGOS (112,51%):	RS 6,41	
					VALOR COM ENCARGOS:	RS 44,09	
					VALOR BDI (22,34%):	RS 9,85	
					VALOR COM BDI:	RS 53,94	
3.1.3. 94287 EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA, AF 06/2016 (M)							
MATERIAL							
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01000000	RS 127,45	RS 1,27	
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 + 20	SINAPI	M3	0,03700000	RS 436,28	RS 16,14	
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	RS 3,87	RS 0,77	
00006189	TABUA NÃO APARELHADA *2,5 X 30* CM EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	0,08300000	RS 29,78	RS 2,47	
					TOTAL Material:	RS 20,65	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL		
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	RS 24,59	RS 11,16	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	RS 18,31	RS 8,31	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos:	RS 19,47	
					VALOR:	RS 40,12	
					VALOR SEM ENCARGOS:	RS 32,86	
					VALOR ENCARGOS (112,51%):	RS 7,26	
					VALOR COM ENCARGOS:	RS 40,12	
					VALOR BDI (22,34%):	RS 8,96	
					VALOR COM BDI:	RS 49,08	
4.1.1. C3449 MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)							

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TROSCA EM RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO TIANGUÁ-CE
 DATA: 11 DE OUTUBRO DE 2023
 LOCAL: MUNICÍPIO TIANGUÁ-CE
 BDI: 22,34% FONTE: SEINFRA 027 SINAPI 2022/07 E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS (TABELAS SEM DESONERAÇÃO)



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unit	Total
10971 MEIO FIO PRE MOLDADO DIM=0,07x0,30x1,00m	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 12,19	R\$ 12,19
TOTAL Material:					R\$ 12,19
Mão de Obra					TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,17730000	R\$ 23,17	R\$ 4,11
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35460000	R\$ 17,14	R\$ 6,08
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,19
Serviço					TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEN, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	R\$ 516,80	R\$ 0,52
TOTAL Serviço:					R\$ 0,52
VALOR:					R\$ 22,89
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 16,01
VALOR ENCARGOS (112,76%):					R\$ 6,88
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 22,89
VALOR BDI (22,34%):					R\$ 5,11
VALOR COM BDI:					R\$ 28,00
4.2.1 C0328 ATERRO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)					
Equipamento Custo Horário					
10706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 135,10	R\$ 4,73
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 43,50	R\$ 1,52
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 6,25
Material					
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 59,69	R\$ 65,88
TOTAL Material:					R\$ 65,88
Mão de Obra					
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,03425000	R\$ 17,14	R\$ 17,73
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 17,73
VALOR:					R\$ 89,64
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 76,58
VALOR ENCARGOS (112,76%):					R\$ 13,06
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 89,64
VALOR BDI (22,34%):					R\$ 20,03
VALOR COM BDI:					R\$ 109,67
4.2.2 94991 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO, AF 07/2016 (M3)					
Material					
00034492 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,21300000	R\$ 436,28	R\$ 529,20
00004517 SARRAFO 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,00000000	R\$ 3,87	R\$ 7,74
00004460 SARRAFO NAO APARELHADO 2,5 X 10 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,50000000	R\$ 10,19	R\$ 25,47
TOTAL Material:					R\$ 562,41
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,25600000	R\$ 24,33	R\$ 54,88
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26000000	R\$ 24,59	R\$ 6,39
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,51600000	R\$ 18,31	R\$ 46,06
TOTAL Mão de Obra com Encargos:					R\$ 107,33
VALOR:					R\$ 669,74
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 629,68
VALOR ENCARGOS (112,51%):					R\$ 40,06
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 669,74
VALOR BDI (22,34%):					R\$ 149,62
VALOR COM BDI:					R\$ 819,36
4.2.3 C4624 PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)					
Material					
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01620000	R\$ 66,18	R\$ 1,20
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	R\$ 1,08	R\$ 2,95
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	R\$ 0,55	R\$ 1,54
18623 PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 48,51	R\$ 53,36
TOTAL Material:					R\$ 59,05
Mão de Obra					
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,57600000	R\$ 23,17	R\$ 36,52
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,23125000	R\$ 17,14	R\$ 21,10
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 57,62
VALOR:					R\$ 116,67
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 78,85
VALOR ENCARGOS (112,76%):					R\$ 37,82
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 116,67
VALOR BDI (22,34%):					R\$ 26,06
VALOR COM BDI:					R\$ 142,73
4.3.1 94975 CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3:4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL, AF 05/2021 (M3)					
Material					
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,81870000	R\$ 127,45	R\$ 104,34
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	277,84150000	R\$ 0,63	R\$ 175,04
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58940000	R\$ 91,86	R\$ 54,14
TOTAL Material:					R\$ 333,52
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,20670000	R\$ 18,31	R\$ 113,64
TOTAL Mão de Obra com Encargos:					R\$ 113,64
VALOR:					R\$ 447,16
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 407,62
VALOR ENCARGOS (112,51%):					R\$ 39,54
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 447,16
VALOR BDI (22,34%):					R\$ 99,90
VALOR COM BDI:					R\$ 547,06
4.3.2 C0219 ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)					
Material					
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01000000	R\$ 9,85	R\$ 0,10
12040 TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,03000000	R\$ 21,11	R\$ 21,74
TOTAL Material:					R\$ 21,84
Mão de Obra					
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,03940000	R\$ 18,63	R\$ 0,73
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,01970000	R\$ 23,17	R\$ 0,46
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,19
VALOR:					R\$ 23,03
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 22,26
VALOR ENCARGOS (112,76%):					R\$ 0,77
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 23,03
VALOR BDI (22,34%):					R\$ 5,14
VALOR COM BDI:					R\$ 28,17
5.1 C3353 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)					
Equipamento Custo Horário					
10581 CAMINHÃO C/ CARROÇERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 45,91	R\$ 41,32
10703 CAMINHÃO C/ CARROÇERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 128,28	R\$ 12,83
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 54,15
Material					
12525 PARAFUSO C/ PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,47	R\$ 0,94

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TROSCA EM RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO TIANGUÁ-CE
 DATA: 11 DE OUTUBRO DE 2023
 LOCAL: MUNICÍPIO TIANGUÁ-CE
 BDI: 22,34% FONTE: SEINFRA 027 SINAPI 2022/07 E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS (TABELAS SEM DESONERAÇÃO)



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS						
I2526	PARAFUSO ÇPORÇA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$	2,43
I2695	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$	518,31
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	R\$	50,97
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA ÇSEÇÃO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$	8,06
TOTAL Material:						R\$ 580,74
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,98500000	R\$	2,28
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,98500000	R\$	15,88
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 19,17
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
C3268	CONCRETO P/MBR , FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	R\$	6,21
TOTAL Serviço:						R\$ 6,21
VALOR:						R\$ 660,23
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 629,96
VALOR ENCARGOS (112,76%):						R\$ 30,27
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 660,23
VALOR BDI (22,34%):						R\$ 147,50
VALOR COM BDI:						R\$ 807,73
6.1.1. ADM-2424-TI ADMINISTRAÇÃO DA OBRA % (%)						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
PMT-02	ENCARREGADO DE TURMA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	Composições	MES	0,98500000	R\$	2.807,25
PMT-01	ENGENHEIRO JUNIOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)	Composições	MES	0,19700000	R\$	751,56
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3.558,81
VALOR:						R\$ 118,63
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 3.558,81
VALOR ENCARGOS:						R\$
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 3.558,81
VALOR BDI (22,34%):						R\$ 795,04
VALOR COM BDI:						R\$ 145,13

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

Roberto Rodolfo Gonçalves Santos
 Engenheiro Civil
 CREA CE 061810700-2

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TROSCA EM RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO TIANGUÁ-CE

DATA: 11 DE OUTUBRO DE 2023

LOCAL: MUNICÍPIO TIANGUÁ-CE

BDI: 22,34% FONTE: SEINFRA 027 SINAPI 2022/07 E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS (TABELAS SEM DESONERAÇÃO)

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	Total parcela
1	PLACA DA OBRA	R\$ 2.227,92	100,00% R\$ 2.227,92			100,00% R\$ 2.227,92
2	REPARAÇÃO DA VIA	R\$ 129.425,28	50,00% R\$ 64.712,64	50,00% R\$ 64.712,64		100,00% R\$ 129.425,28
3	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 331.471,76	30,00% R\$ 99.441,53	40,00% R\$ 132.588,70	30,00% R\$ 99.441,53	100,00% R\$ 331.471,76
4	COMPLEMENTAÇÃO FINAL (CALÇADAS E TRAVESSIA DE PEDESTRES)	R\$ 100.806,66		51,00% R\$ 51.411,40	49,00% R\$ 49.395,26	100,00% R\$ 100.806,66
5	SINALIZAÇÃO	R\$ 1.429,68			100,00% R\$ 1.429,68	100,00% R\$ 1.429,68
6	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	R\$ 14.513,00	33,00% R\$ 4.789,29	33,00% R\$ 4.789,29	34,00% R\$ 4.934,42	100,00% R\$ 14.513,00
		R\$ 579.874,30	R\$ 171.171,38	R\$ 253.502,03	R\$ 155.200,89	R\$ 579.874,30
			R\$ 171.171,38	R\$ 424.673,41	R\$ 579.874,30	


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


Rodolfo Gonçalves Santes
Engenheiro Civil
CREA CE 061810700-2







OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TROSCA EM RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO TIANGUÁ-CE

DATA: 11 DE OUTUBRO DE 2023

LOCAL: MUNICÍPIO TIANGUÁ-CE

BDI: 22,34% FONTE: SEINFRA 027 SINAPI 2022/07 E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS (TABELAS SEM DESONERAÇÃO)

COMPOSIÇÃO DE BDI		HORA %
COD	DESCRIÇÃO	
	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,67%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02%
R	RISCOS	0,97%
	BENEFÍCIOS	
S+G	GARANTIA/SEGUROS	0,40%
L	LUCRO	7,30%
	IMPOSTOS	
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	2,40%
	CPRB	0,00%
		6,05%
TOTAL DOS IMPOSTOS		
		22,34%

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

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

Rodolfo Gonçalves Santos
 Engenheiro Civil
 CREA CE 061810700-2



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TROSCA EM RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO TIANGUÁ-CE

DATA: 11 DE OUTUBRO DE 2023

LOCAL: MUNICÍPIO TIANGUÁ-CE

BDI: 22,34% FONTE: SEINFRA 027 SINAPI 2022/07 E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS (TABELAS SEM DESONERAÇÃO)



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A GRUPO A			
A1	INSS	20,00	20,00
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		36,80	36,80
B GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriodos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadeE	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	16,34	6,06
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48	0,37
TOTAL		16,82	6,43
A + B + C + D =		112,76	71,07
TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A GRUPO A			
A1	INSS	20,00	20,00
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		36,80	36,80
B GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriodos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	8,95	6,90
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
TOTAL		44,64	16,61
C GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,36	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80	2,93
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
TOTAL		14,16	10,91
D GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,43	6,11
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48	0,37
TOTAL		16,91	6,48
A + B + C + D =		112,51	70,80

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

Ramilos Construções LTDA Av. Prefeito Jacques Nunes, nº 916 - Cândido Xavier de Sá - CEP: 62322-520 - Tianguá - CE - Fone (88) 99663-1154

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

Rodolfo Gonçalves Santos
Engenheiro Civil
CE 061810700-2