



Sobral-Ce, 16 de outubro de 2023.

À Comissão Permanente de Licitação Tianguá-CE

Ref.: TOMADA DE PREÇOS N° 04/2023SEINF/2023

Prezados Senhores,

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS N° 04/2023SEINF/2023**, pelo preço global de R\$ **587.498,90** (Quinhentos e Oitenta e Sete Mil Quatrocentos e Noventa e Oito reais e Noventa centavos).

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 Sra. Roberta Sarah Monte Pessoa, Carteira de Identidade n°. 20073160967 SDS CE e CPF n° 062.585.113-76, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de (60) dias corridos, a contar da data do primeiro dia útil seguinte, de abertura da licitação, de acordo com o Art. 110 e Parágrafo Único da Lei n° 8.666/93 e alterações.

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

Atenciosamente,

R S M
PESSOA
LTDA:33159
524000189

Assinado de
forma digital por
R S M PESSOA
LTDA:33159524
000189

Roberta Sarah Monte Pessoa
CPF: 062.585.113-76
Titular

JOAO
TORRES
FILHO:081
73273391

Assinado de
forma digital
por JOAO
TORRES
FILHO:081732
73391

João Torres Filho
CREA/CE: 5771D
Resp. Técnico

RSM CONSTRUÇÕES
CNPJ 33.159.524/0001-89
rsmpessoa@hotmail.com
Rua Conselheiro José Júlio, 617, Anexo 06
Bairro Centro, Sobral



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA :
09/10/2023

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA AVENIDA VALDEIDA DE SA VASCONCELOS, NO BAIRRO LAURO MENEZES E NA RUA JOSÉ CAMPOS MOTA, NO BAIRRO DOM TIMÓTEO, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ/CE
DESCRIÇÃO:	Licitação TP 04/2023SEINF/2023
LOCAL:	SEDE, TIANGUÁ/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 1.846,68
1.1	PLACA DA OBRA						R\$ 1.846,68
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 153,89	R\$ 1.846,68
2	PREPARAÇÃO DA VIA						R\$ 107.285,61
2.1	REGULARIZAÇÃO DA VIA						R\$ 559,92
2.1.1	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF 11/2019	SINAPI	M2	5.090,20	R\$ 0,11	R\$ 559,92
2.2	MOVIMENTO DE TERRA						R\$ 106.725,69
2.2.1	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	1.174,10	R\$ 90,90	R\$ 106.725,69
3	PAVIMENTAÇÃO						R\$ 274.404,12
3.1	SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO DA VIA						R\$ 274.404,12
3.1.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	3.416,28	R\$ 57,90	R\$ 197.802,61
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 URBANAS (USO VIÁRIO). AF 06/2016	SINAPI	M	997,79	R\$ 44,62	R\$ 44.521,39
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	SINAPI	M	790,93	R\$ 40,56	R\$ 32.080,12
4	COMPLEMENTAÇÃO FINAL (CALÇADAS E TRAVESSIAS DE PEDESTRES)						R\$ 83.512,85
4.1	CONTENÇÃO						R\$ 18.009,70
4.1.1	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	776,95	R\$ 23,18	R\$ 18.009,70
4.2	SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO DO PASSEIO						R\$ 58.157,43
4.2.1	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	178,32	R\$ 90,90	R\$ 16.209,29
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	SINAPI	M3	59,43	R\$ 678,89	R\$ 40.346,43
4.2.3	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	13,56	R\$ 118,12	R\$ 1.601,71
4.3	TRAVESSIA DE PEDESTRES						R\$ 7.345,72
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	SINAPI	M3	11,34	R\$ 453,02	R\$ 5.137,25
4.3.2	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	94,50	R\$ 23,37	R\$ 2.208,47
5	SINALIZAÇÃO						R\$ 1.185,90
5.1	SINALIZAÇÃO VERTICAL						R\$ 1.185,90
5.1.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,77	R\$ 670,00	R\$ 1.185,90
6	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA						R\$ 11.983,00
6.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL						R\$ 11.983,00
6.1.1	COMP.ADM	ADMINSITRAÇÃO DE OBRA	COMPOSIÇÃO	%	100,00	R\$ 119,83	R\$ 11.983,00

VALOR BDI TOTAL: R\$ 107.280,74

VALOR ORÇAMENTO: R\$ 480.218,16

VALOR TOTAL: R\$ 587.498,90

Quinhentos e Oitenta e Sete Mil Quatrocentos e Noventa e Oito reais e Noventa centavos

JOAO TORRES
FILHO:08173273391
Assinado de forma digital por JOAO TORRES
FILHO:08173273391

R S M PESSOA LTDA:3315952400189
Assinado de forma digital por R S M PESSOA
LTDA:3315952400189



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :
09/10/2023

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA AVENIDA VALDEIDA DE SA VASCONCELOS, NO BAIRRO LAURO MENEZES E NA RUA JOSÉ CAMPOS MOTA, NO BAIRRO DOM TÍMÓTEO, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ/CE
DESCRIÇÃO:	Licitação TP 04/2023SEINF/2023
LOCAL:	SEDE, TIANGUÁ/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ



1.1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 35,4100	R\$ 36,1182
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 24,8700	R\$ 24,8700
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 12,5500	R\$ 56,4750
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,4600	R\$ 2,3190
TOTAL Material:					R\$ 119,7822	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,99000000	R\$ 17,1400	R\$ 34,1086
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 34,1086	

VALOR:	R\$ 153,89
VALOR BDI (22.34%):	R\$ 34,38
VALOR COM BDI:	R\$ 188,27

2.1.1. 100575 REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00100000	R\$ 85,75	R\$ 0,08
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00010000	R\$ 272,83	R\$ 0,02
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,10	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00100000	R\$ 18,43	R\$ 0,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,01	

VALOR:	R\$ 0,11
VALOR BDI (22.34%):	R\$ 0,02
VALOR COM BDI:	R\$ 0,13

2.2.1. C0328 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 137,3000	R\$ 4,8055
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 44,1500	R\$ 1,5453
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 6,3508	

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 60,5800	R\$ 66,6380
TOTAL Material:					R\$ 66,6380	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,04475000	R\$ 17,1400	R\$ 17,9070
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 17,9070	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :
09/10/2023

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA AVENIDA VALDEIDA DE SA VASCONCELOS, NO BAIRRO LAURO MENEZES E NA RUA JOSÉ CAMPOS MOTA, NO BAIRRO DOM TIMÓTEO, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ/CE
DESCRIÇÃO:	Licitação TP 04/2023SEINF/2023
LOCAL:	SEDE, TIANGUÁ/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ



VALOR:	R\$ 90,90
VALOR BDI (22.34%):	R\$ 20,31
VALOR COM BDI:	R\$ 111,21

3.1.1. C2895 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 26,0800	R\$ 1,3040
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 86,7900	R\$ 0,8679
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,1719

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 60,5800	R\$ 9,0870
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 65,7300	R\$ 9,8595
TOTAL Material:						R\$ 18,9465

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,29850000	R\$ 23,1700	R\$ 6,9162
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59700000	R\$ 17,1400	R\$ 10,2326
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 17,1488

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	R\$ 456,6100	R\$ 19,6342
TOTAL Serviço:						R\$ 19,6342

VALOR:	R\$ 57,90
VALOR BDI (22.34%):	R\$ 12,93
VALOR COM BDI:	R\$ 70,83

3.1.2. 94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 30X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	R\$ 129,35	R\$ 0,90
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	R\$ 25,37	R\$ 25,49
TOTAL Material:						R\$ 26,39

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	R\$ 24,78	R\$ 9,76
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	R\$ 18,43	R\$ 7,26
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 17,02

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00200000	R\$ 605,43	R\$ 1,21
TOTAL Serviço:						R\$ 1,21

VALOR:	R\$ 44,62
VALOR BDI (22.34%):	R\$ 9,97
VALOR COM BDI:	R\$ 54,59



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :
09/10/2023

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA AVENIDA VALDEIDA DE SA VASCONCELOS, NO BAIRRO LAURO MENEZES E NA RUA JOSÉ CAMPOS MOTA, NO BAIRRO DOMÍNIO MOTELO, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ/CE
DESCRIÇÃO:	Licitação TP 04/2023SEINF/2023
LOCAL:	SEDE, TIANGUÁ/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ



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	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01000000	R\$ 129,35	R\$ 1,29
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,03700000	R\$ 442,78	R\$ 16,38
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	R\$ 3,93	R\$ 0,78
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,08300000	R\$ 30,23	R\$ 2,50
TOTAL Material:					R\$ 20,95	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	R\$ 24,78	R\$ 11,25
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	R\$ 18,43	R\$ 8,36
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 19,61	

VALOR:	R\$ 40,56
VALOR BDI (22.34%):	R\$ 9,06
VALOR COM BDI:	R\$ 49,62

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 12,3700	R\$ 12,3700
TOTAL Material:					R\$ 12,3700	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,17910000	R\$ 23,1700	R\$ 4,1497
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35820000	R\$ 17,1400	R\$ 6,1395
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,2892	

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	R\$ 524,3700	R\$ 0,5244
TOTAL Serviço:					R\$ 0,5244	

VALOR:	R\$ 23,18
VALOR BDI (22.34%):	R\$ 5,18
VALOR COM BDI:	R\$ 28,36

4.2.1. C0328 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 137,3000	R\$ 4,8055
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 44,1500	R\$ 1,5453

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 09/10/2023
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA AVENIDA VALDEIDA DE SA VASCONCELOS, NO BAIRRO LAURO MENEZES E NA RUA JOSÉ CAMPOS MOTA, NO BAIRRO DOM TIMÓTEO, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ/CE	
	DESCRIÇÃO:	Licitação TP 04/2023SEINF/2023	
	LOCAL:	SEDE, TIANGUÁ/CE	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ		



TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 6,3508
----------------------------------	------------

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 60,5800	R\$ 66,6380
TOTAL Material:					R\$ 66,6380	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,04475000	R\$ 17,1400	R\$ 17,9070
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 17,9070	

VALOR:	R\$ 90,90
VALOR BDI (22.34%):	R\$ 20,31
VALOR COM BDI:	R\$ 111,21

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	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,21300000	R\$ 442,78	R\$ 537,09
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,00000000	R\$ 3,93	R\$ 7,86
00004460	SARRAFO NAO APARELHADO *2.5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,50000000	R\$ 10,34	R\$ 25,85
TOTAL Material:					R\$ 570,80	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,25600000	R\$ 24,51	R\$ 55,29
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26000000	R\$ 24,78	R\$ 6,44
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,51600000	R\$ 18,43	R\$ 46,36
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 108,09	

VALOR:	R\$ 678,89
VALOR BDI (22.34%):	R\$ 151,66
VALOR COM BDI:	R\$ 830,55

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	R\$ 67,1600	R\$ 1,2223
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	R\$ 1,0900	R\$ 2,9757
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	R\$ 0,5600	R\$ 1,5680
I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 49,2300	R\$ 54,1530
TOTAL Material:					R\$ 59,9190	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,59200000	R\$ 23,1700	R\$ 36,8866
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,24375000	R\$ 17,1400	R\$ 21,3179
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 58,2045	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

09/10/2023

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA AVENIDA VALDEIDA DE SA VASCONCELOS, NO BAIRRO LAURO MENEZES E NA RUA JOSÉ CAMPOS MOTA, NO BAIRRO DOM TIMÓTEO, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ/CE
DESCRIÇÃO:	Licitação TP 04/2023SEINF/2023
LOCAL:	SEDE, TIANGUÁ/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ



VALOR:	R\$ 118,12
VALOR BDI (22.34%):	R\$ 26,39
VALOR COM BDI:	R\$ 144,51

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	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,81870000	R\$ 129,35	R\$ 105,89
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	277,84150000	R\$ 0,64	R\$ 177,81
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58940000	R\$ 93,23	R\$ 54,94
TOTAL Material:					R\$ 338,64	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,20670000	R\$ 18,43	R\$ 114,38
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 114,38	

VALOR:	R\$ 453,02
VALOR BDI (22.34%):	R\$ 101,20
VALOR COM BDI:	R\$ 554,22

4.3.2. C0219 ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01000000	R\$ 10,0000	R\$ 0,1000
I2040	TELA SOLDADA EM ACO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,03000000	R\$ 21,4200	R\$ 22,0626
TOTAL Material:					R\$ 22,1626	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,03980000	R\$ 18,6300	R\$ 0,7415
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,01990000	R\$ 23,1700	R\$ 0,4611
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,2026	

VALOR:	R\$ 23,37
VALOR BDI (22.34%):	R\$ 5,22
VALOR COM BDI:	R\$ 28,59

5.1.1. C3353 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO (M2)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 46,5900	R\$ 41,9310
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 130,3400	R\$ 13,0340
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 54,9650	

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,4800	R\$ 0,9600
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 0,8300	R\$ 2,4900
I2695	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 526,0300	R\$ 526,0300

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			DATA : 09/10/2023
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA AVENIDA VALDEIDA DE SA VASCONCELOS, NO BAIRRO LAURO MENEZES E NA RUA JOSÉ CAMPOS MOTA, NO BAIRRO DOM TIMÓTEO, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ/CE		
	DESCRIÇÃO:	Licitação TP 04/2023SEINF/2023		
	LOCAL:	SEDE, TIANGUÁ/CE		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ			

I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 17,2400	R\$ 51,7200
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 8,1800	R\$ 8,1800
					TOTAL Material:	R\$ 589,3800

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,09950000	R\$ 23,1700	R\$ 2,3054
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,99500000	R\$ 17,1400	R\$ 17,0543
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 19,3597

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	R\$ 349,8300	R\$ 6,2969
					TOTAL Serviço:	R\$ 6,2969

VALOR:	R\$ 670,00
VALOR BDI (22.34%):	R\$ 149,68
VALOR COM BDI:	R\$ 819,68

6.1.1. COMP.ADM ADMINISTRAÇÃO DE OBRA (%)

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PMT-02	ENCARREGADO DE TURMA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	PRÓPRIA	MÊS	0,03316634	R\$ 2.850,00	R\$ 94,52
PMT-01	ENGENHEIRO JÚNIOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)	PRÓPRIA	MÊS	0,00663327	R\$ 3.815,00	R\$ 25,31
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 119,83

VALOR:	R\$ 119,83
VALOR BDI (22.34%):	R\$ 26,77
VALOR COM BDI:	R\$ 146,60

JOAO TORRES FILHO:08173273391
 Assinado de forma digital por JOAO TORRES FILHO:08173273391

R S M PESSOA LTDA:33159524000189
 Assinado de forma digital por R S M PESSOA LTDA:33159524000189



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

DATA :

09/10/2023

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA AVENIDA VALDEIDA DE SA VAZCONCELOS, NO BAIRRO LAURO MENEZES E NA RUA JOSÉ CAMPOS MOTA, NO BAIRRO DOM TIMÓTEO, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ/CE
DESCRIÇÃO:	Licitação TP 04/2023SEINF/2023
LOCAL:	SEDE, TIANGUÁ/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 1.846,68	100,00 %			100,00 %
			R\$ 1.846,68			R\$ 1.846,68
2	PREPARAÇÃO DA VIA	R\$ 107.285,61	50,00 %	50,00 %		100,00 %
			R\$ 53.642,81	R\$ 53.642,80		R\$ 107.285,61
3	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 274.404,12	30,00 %	40,00 %	30,00 %	100,00 %
			R\$ 82.321,24	R\$ 109.761,65	R\$ 82.321,23	R\$ 274.404,12
4	COMPLEMENTAÇÃO FINAL (CALÇADAS E TRAVESSIAS DE PEDESTRES)	R\$ 83.512,85		51,00 %	49,00 %	100,00 %
				R\$ 42.591,55	R\$ 40.921,30	R\$ 83.512,85
5	SINALIZAÇÃO	R\$ 1.185,90			100,00 %	100,00 %
					R\$ 1.185,90	R\$ 1.185,90
6	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	R\$ 11.983,00	33,00 %	33,00 %	34,00 %	100,00 %
			R\$ 3.954,39	R\$ 3.954,39	R\$ 4.074,22	R\$ 11.983,00
7	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R\$ 107.280,74	29,52 %	43,72 %	26,76 %	100,00 %
			R\$ 31.669,27	R\$ 46.903,14	R\$ 28.708,33	R\$ 107.280,74
		R\$ 587.498,90	R\$ 173.434,39	R\$ 256.853,53	R\$ 157.210,98	R\$ 587.498,90
			R\$ 173.434,39	R\$ 430.287,92	R\$ 587.498,90	

JOAO TORRES FILHO:08173273391
 Assinado de forma digital por JOAO TORRES FILHO:08173273391

R S M PESSOA LTDA:33159524000189
 Assinado de forma digital por R S M PESSOA LTDA:33159524000189



COMPOSIÇÃO DO BDI

DATA :
09/10/2023

OBRA:	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
DESCRIÇÃO:	Licitação TP 04/2023SEINF/2023
LOCAL:	SEDE, TIANGUÁ/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ



COD	DESCRIÇÃO	%
DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMNISTRAÇÃO CENTRAL	4,67%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02%
R	RISCOS	0,97%
TOTAL		6,66%
BENEFÍCIOS		
S + G	SEGUROS E GARANTIA	0,40%
L	LUCRO	7,30%
TOTAL		7,70%
IMPOSTOS		
I	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	2,40%
TOTAL		6,05%

BDI = 22,34%

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

JOAO TORRES
FILHO:08173273391
Assinado de forma digital por JOAO TORRES
FILHO:08173273391

R S M PESSOA LTDA:33159524000189
Assinado de forma digital por R S M PESSOA LTDA:33159524000189



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

DATA :
09/10/2023

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA AVENIDA VALDEIDA DE SA VASCONCELOS, NO BAIRRO LAURO MENEZES E NA RUA JOSÉ CAMPOS MOTA, NO BAIRRO DOM TIMÓTEO, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ/CE
DESCRIÇÃO:	Licitação TP 04/2023SEINF/2023
LOCAL:	SEDE, TIANGUÁ/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ



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	Feridos	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

DATA :
09/10/2023

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA AVENIDA VALDEIDA DE SA VASCONCELOS, NO BAIRRO LAURO MENEZES E NA RUA JOSÉ CAMPOS MOTA, NO BAIRRO DOM TÍMOTEO, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ/CE
DESCRIÇÃO:	Licitação TP 04/2023SEINF/2023
LOCAL:	SEDE, TIANGUÁ/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ



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	Feriados	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%

JOAO TORRES
 Assinado de forma digital por JOAO TORRES
 FILHO:08173273391
 TORRES
 FILHO:08173273391

R S M PESSOA
 Assinado de forma digital por R S M PESSOA
 LTDA:33159524000189
 PESSOA
 LTDA:33159524000189