

Nº OPERAÇÃO 1084209-02	Nº SICONV 934957	GIGOV GIGOV/FORTALEZA	GESTOR MDR	PROGRAMA MOBILIDADE URBANA	ACÇÃO / MODALIDADE PAVIMENTAÇÃO	DATA ASSINATURA 01/03/2024
PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ		MUNICÍPIO / UF TIANGUÁ/ CE		LOCALIDADE / ENDEREÇO SEDE DO MUNICÍPIO		OBJETO PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ/CE
Nº CTEF	EMPRESA EXECUTORA		CNPJ	OBJETO DO CTEF		INÍCIO DA OBRA

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtd.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	1	2	3	4	5	6
Nível	1.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						18,15					
Serviço	1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - MÊS 1	%	18,15	564,85	10.252,03	1-Administração Local						
Serviço	1.2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - MÊS 2	%	17,58	564,85	9.930,06	1-Administração Local		17,58				
Serviço	1.3	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - MÊS 3	%	21,63	564,85	12.217,71	1-Administração Local			21,63			
Serviço	1.4	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - MÊS 4	%	24,66	564,85	13.929,20	1-Administração Local			24,66			
Serviço	1.5	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - MÊS 5	%	17,98	564,85	10.156,00	1-Administração Local				17,98		
Nível	2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES						6,00					
Serviço	2.1	PLACA PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	226,69	1.360,14	2-SERVIÇOS PRELIMINARES						
Serviço	2.2	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA > 5000 M2)	HA	1,15	676,37	777,83	2-SERVIÇOS PRELIMINARES		0,29	0,29			
Serviço	2.3	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	89,90	6,06	544,79	2-SERVIÇOS PRELIMINARES		22,47	22,48			
Serviço	2.4	RETRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	1.356,60	14,74	19.996,28	2-SERVIÇOS PRELIMINARES			678,30	678,30		
Serviço	2.5	RETRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	2.224,76	13,90	30.924,16	2-SERVIÇOS PRELIMINARES		556,19	556,19			
Serviço	2.6	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	344,44	36,16	12.454,95	2-SERVIÇOS PRELIMINARES		172,22	172,22			
Serviço	2.7	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	59,67	21,57	1.287,08	2-SERVIÇOS PRELIMINARES		29,83	29,84			
Nível	3.0	PAVIMENTAÇÃO DA RUA											
Serviço	3.1	EMULSÃO ASFÁLTICA CATIONICA MODIFICADA POR POLÍMERO ELASTOMÉRICO - RR 2C - E	M2	5,86	4.407,54	25.828,18	4-PAVIMENTAÇÃO DA RUA			2,93			
Serviço	3.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (FORTALEZA / TIANGUÁ)	TXKM	1.207,37	0,59	712,35	4-PAVIMENTAÇÃO DA RUA			603,70	603,67		
Serviço	3.3	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	M2	900,00	1,59	1.431,00	4-PAVIMENTAÇÃO DA RUA					900,00	
Serviço	3.4	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIEDRICAS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA. AF_05/2020	M2	900,00	64,80	58.320,00	4-PAVIMENTAÇÃO DA RUA					900,00	
Serviço	3.5	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	M2	7.339,83	1,30	9.541,78	4-PAVIMENTAÇÃO DA RUA					3.669,92	
Serviço	3.6	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	220,19	1.576,98	347.235,23	4-PAVIMENTAÇÃO DA RUA				110,09	110,10	
Serviço	3.7	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	220,19	1.825,78	402.018,50	4-PAVIMENTAÇÃO DA RUA				110,09	110,10	

Frontes de Obra:

Valor Total do Orçamento: R\$ 2.031.168,75





Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	1	2	3	4	5	6
Serviço	3.8	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3 - RODOVIA PAVIMENTADA	TXXM	101.369,96	0,68	68.931,57	4-PAVIMENTAÇÃO DA RUA			50.684,98	50.684,98		
Nível	4.0	PAVIMENTAÇÃO DE CALÇADA											
Serviço	4.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO. CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO. DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	2.298,16	58,83	135.200,75	3-MEIO FIO DA VIA	1.149,08	1.149,08				
Serviço	4.2	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO. CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO. DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016	M	132,56	58,17	7.711,02	3-MEIO FIO DA VIA	66,28	66,28				
Serviço	4.3	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	4.185,17	59,43	248.724,65	5-PAVIMENTAÇÃO DA CALÇADA	2.092,58	2.092,59				
Serviço	4.4	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3	294,37	149,66	44.055,41	5-PAVIMENTAÇÃO DA CALÇADA	147,19	147,18				
Serviço	4.5	PEDRA CARIPI ESP = 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	M2	2.419,79	78,32	189.517,95	5-PAVIMENTAÇÃO DA CALÇADA	1.209,89	1.209,90				
Serviço	4.6	PISO CIMENTADO ESP = 1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA ( 27x3 Jmm) EM MÓDULOS ( 1,00x1,00 Jm)	M2	1.765,38	76,83	135.810,68	5-PAVIMENTAÇÃO DA CALÇADA	882,69	882,69				
Serviço	4.7	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	M3	6,14	139,45	856,22	6-TRAVESSIA ELEVADA			6,14			
Serviço	4.8	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESURA 8 CM. AF_10/2022	M2	87,75	103,05	9.042,64	6-TRAVESSIA ELEVADA			87,75			
Serviço	4.9	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	M2	267,04	211,48	56.473,62	7-ACESSIBILIDADE	133,52	133,52				
Serviço	4.10	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016	M	1.380,00	68,74	94.861,20	8-SARJETA	690,00	690,00				
Nível	5.0	SINALIZAÇÃO											
Serviço	5.1	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPULSADA. AF_05/2021	M	670,33	6,78	4.544,84	9-SINALIZAÇÃO			335,16	335,17		
Serviço	5.2	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO. E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2	357,11	30,92	11.041,84	9-SINALIZAÇÃO			178,55	178,56		
Serviço	5.3	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	4,96	929,08	4.608,24	9-SINALIZAÇÃO			2,48	2,48		
Serviço	5.4	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO	M2	1,44	927,54	1.335,66	9-SINALIZAÇÃO			0,72	0,72		
Nível	6.0	SERVIÇOS FINAIS											
Serviço	6.1	PLANTIO DE FORRAÇÃO. AF_05/2018	M2	215,85	158,30	34.169,06	10-SERVIÇOS FINAIS	107,92	107,93				
Serviço	6.2	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_05/2018	UN	27,00	298,18	8.050,86	10-SERVIÇOS FINAIS	13,00	14,00				
Serviço	6.3	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	3.679,61	1,84	6.770,48	10-SERVIÇOS FINAIS	919,90	919,90	919,90	919,91		

Valor Total do Orçamento: R\$ 2.031.168,75

01	CALÇADAS TRECHO	22,47	1	22,47	02	CALÇADAS TRECHO	22,47	2	22,47	01	PAYMETNÇÃO TRECHO 01	22,48	3	22,48	02	PAYMENTAÇÃO TRECHO 02	22,48	4	22,48	01	CALÇADAS TRECHO	22,47	5	22,47	02	CALÇADAS TRECHO	22,47	6	22,47
----	-----------------	-------	---	-------	----	-----------------	-------	---	-------	----	----------------------	-------	---	-------	----	-----------------------	-------	---	-------	----	-----------------	-------	---	-------	----	-----------------	-------	---	-------

Frentes de Obra:

Valor Total do Orçamento: R\$ 2.031.168,75

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos
Serviço	6.4	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	89,90	6,06	544,79	10-SERVIÇOS FINAIS

TIANGUÁ/ CE, 27 de março de 2024  
Local e Data

Responsável Técnico: FRANCISCO GIORDANO IBIAPINA RODRIGUES D  
CREAT/CAU: RNP 0607762110

**FRANCISCO  
GIORDANO  
IBIAPINA  
RODRIGUES DE  
CARVALHO:957596  
97315**

Digitally signed by FRANCISCO GIORDANO IBIAPINA RODRIGUES DE CARVALHO:95759697315  
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=AC SOLUTI Múltipla vs. OU=Renovacao Eletronica, ou=Certificado Digital, ou=Certificado PPA1, cn=FRANCISCO GIORDANO IBIAPINA RODRIGUES DE CARVALHO:95759697315  
Reason: I am the author of this document  
Location:  
Date: 2024.03.28 13:29:20-03'00'  
Foxit PDF Reader Version: 2024.1.0





**PLE - Planilha de Levantamento de Eventos**  
Detalhamento de Eventos

Grau de Sigilo  
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO 1084209-02	Nº SICONV 934957	GIGOV GIGOV/FORTALEZA	GESTOR MDR	PROGRAMA MOBILIDADE URBANA	ACÃO / MODALIDADE PAVIMENTAÇÃO	DATA ASSINATURA 01/03/2024
PROPORANTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ		MUNICÍPIO / UF TIANGUÁ / CE		OBJETO PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ/CE		INÍCIO DA OBRA
Nº CTEF	EMPRESA EXECUTORA		CNPJ	OBJETO DO CTEF		

Serviços: Todos

Modo de Exibição: Orçamento

Frete de Obra:

Valor de Investimento: R\$ 1.865.241,78

Evento	Item Orç	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Total por Frente (R\$):	Qtde.
1.0		<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>			
1	1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - MÊS 1	%	18,15	-
1	1.2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - MÊS 2	%	17,58	-
1	1.3	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - MÊS 3	%	21,63	-
1	1.4	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - MÊS 4	%	24,66	-
1	1.5	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - MÊS 5	%	17,98	-
1	2.0	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>			
2	2.1	PLACA PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	-
2	2.2	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA > 5000 M2)	HA	1,15	-
2	2.3	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	89,90	-
2	2.4	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	1.356,60	-
2	2.5	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	2.224,76	-
2	2.6	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	344,44	-
2	2.7	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	59,67	-
3.0		<b>PAVIMENTAÇÃO DA RUA</b>			
4	3.1	EMULSÃO ASFÁLTICA CATIONICA MODIFICADA POR POLÍMERO ELASTOMÉRICO - RR 2C - E	M2	5,88	-
4	3.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (FORTALEZA / TIANGUÁ)	TXKM	1.207,37	-
4	3.3	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	M2	900,00	-
4	3.4	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM PO DE PEDRA. AF_05/2020	M2	900,00	-
4	3.5	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	M2	7.339,83	-
4	3.6	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO. CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	220,19	-

1	2	3	4	5	6
CALCULADO TRECHO 01	CALCULADO TRECHO 02	PAVIMENTAÇÃO TRECHO 01	PAVIMENTAÇÃO TRECHO 02	-	-
505.506,23	504.130,75	493.818,06	527.713,72	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
18,15	-	-	-	-	-
-	17,58	-	-	-	-
-	-	21,63	-	-	-
-	-	24,66	-	-	-
-	-	-	17,98	-	-
-	-	-	-	-	-
6,00	-	-	-	-	-
0,28	0,29	0,29	0,29	-	-
22,47	22,47	22,48	22,48	-	-
-	-	678,30	678,30	-	-
556,19	556,19	556,19	556,19	-	-
172,22	172,22	-	-	-	-
29,83	29,84	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	2,93	2,93	-	-
-	-	603,70	603,67	-	-
-	-	-	900,00	-	-
-	-	-	900,00	-	-
-	-	3.669,91	3.669,82	-	-
-	-	110,09	110,10	-	-



Serviços: Todos  
 Modo de Exibição: Orçamento

Fronte de Obra:

Valor de Investimento: R\$ 1.865.241,78

Total por Frente (R\$):

Evento	Item Orç	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Qtde.
4	3.7	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	220,19
4	3.8	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3 - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	101.369,96
	4.0	<b>PAVIMENTAÇÃO DE CALÇADA</b>		
		ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	2.298,16
3	4.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016	M	132,56
5	4.3	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	4.185,17
5	4.4	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3	294,37
5	4.5	PEDRA CARIRI ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	M2	2.419,79
5	4.6	PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA ( 27x3 jmm) EM MÓDULOS ( 1,00x1,00 m)	M2	1.765,38
6	4.7	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	M3	6,14
6	4.8	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESURA 8 CM. AF_10/2022	M2	87,75
7	4.9	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	M2	267,04
8	4.10	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016	M	1.380,00
	5.0	<b>SINALIZAÇÃO</b>		
9	5.1	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	M	670,33
9	5.2	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2	357,11
9	5.3	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	4,96
9	5.4	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO	M2	1,44
	6.0	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>		
10	6.1	PLANTIO DE FORRAÇÃO. AF_05/2018	M2	215,65

1	2	3	4	5	6
CALÇADAS TRECHO 01	CALÇADAS TRECHO 02	PAVIMENTAÇÃO TRECHO 01	PAVIMENTAÇÃO TRECHO 02		
505.506,23	504.130,75	493.819,06	527.713,72	-	-
-	-	110,08	110,10	-	-
-	-	50.684,98	50.684,98	-	-
-	-	-	-	-	-
1.149,08	1.148,08	-	-	-	-
66,28	66,28	-	-	-	-
2.092,58	2.092,59	-	-	-	-
147,19	147,18	-	-	-	-
1.209,89	1.209,90	-	-	-	-
882,69	882,69	-	-	-	-
-	-	6,14	-	-	-
-	-	87,75	-	-	-
133,52	133,52	-	-	-	-
690,00	690,00	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	335,16	335,17	-	-
-	-	178,55	178,56	-	-
-	-	2,48	2,48	-	-
-	-	0,72	0,72	-	-
107,92	107,93	-	-	-	-



Serviços: Todos  
 Modo de Exibição: Orçamento

Frente de Obra:

505.506,23	1	CALÇADAS TRECHO 01	504.130,75	2	CALÇADAS TRECHO 02	493.818,06	3	PAVIMENTAÇÃO TRECHO 01	527.713,72	4	PAVIMENTAÇÃO TRECHO 02	-	5	-	6
------------	---	-----------------------	------------	---	-----------------------	------------	---	---------------------------	------------	---	---------------------------	---	---	---	---

Evento	Item Orç	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Qtde.	Total por Frente (R\$):

Valor de Investimento: R\$ 1.865.241,78

TIANGUÁ/CE, 27 de março de 2024  
 Local e Data

Responsável Técnico: FRANCISCO GIORDANO IBIAPINA RODRIGUES DE CARVALHO  
 CREA / CAU: RNP 0607762110

**FRANCISCO  
 GIORDANO IBIAPINA  
 RODRIGUES DE  
 CARVALHO:957596973**  
 15

Digitally signed by FRANCISCO GIORDANO IBIAPINA  
 RODRIGUES DE CARVALHO:95759697315  
 DN: C=BR, O=ICF-Brasil, OU=AC SOLLTI Multipla v5,  
 OU=Renovacao Electronica, OU=Certificado Digital,  
 OU=Certificado PF A1, CN=FRANCISCO GIORDANO  
 IBIAPINA RODRIGUES DE CARVALHO:95759697315  
 Reason: I am the author of this document  
 Location:  
 Date: 2024.03.28 13:30:19-03'00'  
 Foxit PDF Reader Version: 2024.1.0











**PLE - Planilha de Levantamento de Eventos**  
Resumo de Acompanhamento

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 1084209-02	Nº SICONV 834957	GIGOV GIGOV/FORTALEZA	GESTOR MDR	PROGRAMA MOBILIDADE URBANA	AÇÃO / MODALIDADE PAVIMENTAÇÃO	DATA ASSINATURA 01/03/2024
PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ		MUNICÍPIO / UF TIANGUÁ / CE	LOCALIDADE / ENDEREÇO SEDE DO MUNICÍPIO		OBJETO PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ/CE	INÍCIO DA OBRA
Nº CTEF	EMPRESA EXECUTORA	CNPJ	OBJETO DO CTEF			

Valor de Investimento: R\$ 2.031.168,75

METAS

Nº da Medição	Data da medição	Valores Medidos (R\$)		Acumulado	% Global		Prazo Decorrido (dias)	Equivalentes dias-obra	Dias Atraso (-) / Adiant. (+)	% Atraso / Adiant.	Valores Medidos Acum. (R\$)
		No Período	Acumulado		No Período	Acumulado					
1	01/05/2024	368.588,19	368.588,19	368.588,19	18,15%	18,15%	45413	60	-45353	-14869,84%	56.485,00
2	01/06/2024	357.121,18	725.709,37	725.709,37	35,73%	35,73%	45444	91	-45353	-14869,84%	67.345,23
3	01/07/2024	439.334,29	1.165.043,66	1.165.043,66	57,36%	57,36%	45474	121	-45353	-14869,84%	914.018,61
4	01/08/2024	500.829,44	1.665.873,10	1.665.873,10	82,02%	82,02%	45505	152	-45353	-14869,84%	922.254,14
5	01/09/2024	365.295,65	2.031.168,75	2.031.168,75	100,00%	100,00%	45536	182	-45354	-14870,16%	21.530,58
6											49.535,19
7											-
8											-
9											-
10											-
11											-
12											-
13											-
14											-
15											-
16											-
17											-
18											-
19											-
20											-

Total Medido Acumulado R\$ 2.031.168,75 100,00% Dias Adiant. / Atraso: -45354 -14870,16%

TIANGUÁ/CE, 27 de março de 2024  
Local e Data

**FRANCISCO**  
Resp. Tec. Fiscal.: **GIORDANO IBIAPINA**  
CREA / CAU: 0 **RODRIGUES DE**  
ART: 0 **CARVALHO:9575969**  
7315



Digitally signed by FRANCISCO GIORDANO IBIAPINA RODRIGUES DE CARVALHO:95759697315  
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=AC Soluti Multiplica vs. OU=Renovacao Electronica, ou=Certificado Digital, ou=Certificado PF A1, cn=FRANCISCO GIORDANO IBIAPINA RODRIGUES DE CARVALHO:95759697315  
Reason: I am the author of this document  
Location:  
Date: 2024.03.28 13:31:14-03'00'  
Foxit PDF Reader, Version: 2024.1.0

27.477 v006 micro

# PLANO DE SUSTENTABILIDADE



## 1. APRESENTAÇÃO

**Convênio:** 1084209-02 (934957/2022)

**Objeto:** PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ/CE.

**Valor Global:** R\$ 2.030.828,72

**Valor de repasse:** R\$ 1.912.356,00

**Valor de contrapartida:** R\$ 118.472,72

**Vigência:** 48 meses

**Início da vigência:** 30/09/2022

## 2. OBJETIVOS DO CONVÊNIO

Alinhado ao Ministério Gestor (MDR), que valoriza o comércio local, com a execução da pavimentação asfáltica da Avenida Francisco Virgílio Filho, a Prefeitura objetiva:

1. Proporcionar uma melhor qualidade de vida para os habitantes do entorno do empreendimento;
2. Promover melhor integração entre as regiões conectadas pelas vias;
3. Desenvolver urbanisticamente as vias e o entorno;
4. Melhorar a qualidade de tráfego para veículos;
5. Propiciar mais segurança e conforto para pedestres;
6. Melhorar a mobilidade urbana e a acessibilidade.

## 3. IMPACTOS SÓCIOECONÔMICOS

Expectativa dos resultados e desdobramentos após a implantação do projeto, ou seja, o impacto é uma consequência analítica dos objetivos do convênio, do ponto de vista social e econômico.

1. Desenvolver o comércio nas localidades conectadas pelas vias;
2. Geração de empregos diretos / indiretos pelo comércio a ser incrementado;
3. Aumento da renda familiar das famílias do entorno do empreendimento;
4. Melhoria da qualidade de vida da população local.

## 5. DURABILIDADE E MANUTENÇÃO DO OBJETO

A expectativa do tempo de vida útil do objeto é de 20 anos, com a previsão de manutenções periódicas semestrais para a sua longevidade.

A Prefeitura Municipal providenciará a manutenção e reparo da edificação em si quanto demais elementos necessários à boa funcionalidade.



## 6. ARMAZENAMENTO E GARANTIA (BENS)

Este item não se aplica ao objeto deste contrato.

## 7. CUSTOS E FONTES DE RECURSOS

Os custos previstos para as manutenções, periódicas ou não, e reparos do objeto, serão da Prefeitura Municipal de Tianguá, que deve apresentar indicativo de viabilidade orçamentária-financeira.

## 8. RISCOS E MEDIDAS PREVENTIVAS

Ameaças à longevidade do objeto entregue e as ações que podem ser tomadas para evitar ou minimizar a ocorrência dos riscos e impactos negativos após a conclusão do projeto.

CATEGORIA DO RISCO	RISCO				MEDIDAS PREVENTIVAS
		Sim	Não	Não se aplica	
FINANCEIRO	Insuficiência de recurso financeiro para manutenção/reparo do objeto	X			Recursos garantidos
HUMANO/TÉCNICO	Insuficiência de equipe técnica especializada para acompanhar/operacionalizar a execução do projeto	X			O Município deve garantir equipe técnica especializada
	Insuficiência de equipe técnica especializada para acompanhar/operacionalizar a manutenção do objeto concluído	X			O Município deve garantir equipe técnica especializada
AMBIENTAL	Ocorrências de danos no objeto causados por fenômenos ou desastres naturais		X		
	Ocorrências de possíveis danos ambientais causados pela execução ou entrega do objeto		X		
TEMPO	Ausência ou insuficiência do prazo de garantia			X	
	Cancelamento de condições e garantias contratuais por perda de prazos.			X	
MATERIAL	Inexistência de assistência técnica especializada na região		X		
	Entrega do objeto defeituoso ou inacabado	X			Fiscalização por parte da Contratante
FUNCIONALIDADE	Perda de utilidade/funcionalidade antes do término da expectativa de vida útil do objeto	X			Garantir que seja cumprida a Lei Nº 10.406, de 10 de janeiro de 2002 (Novo Código Civil).
OUTROS					

### MEDIDAS PREVENTIVAS PRINCIPAIS:

- Criação de comitê para acompanhar a execução, avaliar a entrega e manutenção do objeto;
- Exigência do cumprimento das especificações técnicas na execução e grau de qualidade do material objeto do contrato;



## 9. ÓRGÃOS E ENTIDADES RESPONSÁVEIS

A Prefeitura Municipal de Tianguá é a responsável pela elaboração e acompanhamento da execução do plano.

Assinatura

ALEX ANDERSON NUNES DA COSTA  
PREFEITO

FRANCISCO  
GIORDANO IBIAPINA  
RODRIGUES DE  
CARVALHO:95759697  
315

Digitally signed by FRANCISCO GIORDANO  
IBIAPINA RODRIGUES DE CARVALHO:95759697315  
DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC SOLUTI Multiple v6,  
OU=Renovacao Electronica, OU=Certificado Digital,  
OU=Certificado PF A1, CN=FRANCISCO GIORDANO  
IBIAPINA RODRIGUES DE CARVALHO:95759697315  
Reason: I am the author of this document  
Location:  
Date: 2024.03.28 13:32:00-03'00'  
Foxit PDF Reader Version: 2024.1.0

Assinatura

FRANCISCO GIORDANO I. R. DE CARVALHO  
ENGENHEIRO CIVIL



Prefeitura de  
**Tianguá**



10/02/2024
Prefeitura Municipal de Tianguá - PT 1084209-02 (934957)
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ/CE

ESCOLHA	Construção de Rodovias e Ferrovias
---------	------------------------------------

### 1 Declarações de responsabilidade do ORÇAMENTISTA

#### 1.1 Fórmula de cálculo do BDI:

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

A fórmula do BDI e os valores de referência de suas parcelas constam no Acórdão 2.622/2013 – Plenário.

PARCELAS DO BDI		
COD	DESCRIÇÃO	%
AC	Administração central	1,50%
S + G	Seguro e garantia	0,30%
R	Risco	0,56%
DF	Despesas financeiras	0,85%
L	Lucro	2,32%
I	Impostos	3,65%
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	

<b>BDI SEM DESONERAÇÃO</b>	9,63%
<i>Percentual menor que o 1º quartil do BDI Referencial.</i>	

<b>O Orçamento é Desonerado?</b>	<b>SIM</b>
<i>Com a CPRB 4,5% o BDI ADOTADO é:</i>	<b>15,00%</b>

O Memorando-Circular 1651/2018/DIREX/SEDE do DNIT trata do cálculo das despesas financeiras com base na taxa SELIC. Ele foi aplicado?

**NÃO**

#### 1.2 Declaração referente ao SINAPI

Os valores dos serviços com itens que possuem a legenda "AS" (ou seja, que possuem custos referentes a São Paulo) são adequados ao empreendimento em questão.

#### 1.3 Os serviços orçados são suficientes para a execução do objeto, inclusive:

- SIM** Foi orçado mobilização e/ou desmobilização.
- SIM** Foi orçado administração local.
- NÃO** Não foi necessário orçar canteiro obras.

FRANCISCO  
GIORDANO IBIAPINA  
RODRIGUES DE  
CARVALHO:9575969  
7315

Digitally signed by FRANCISCO GIORDANO IBIAPINA RODRIGUES DE CARVALHO:95759697315  
DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC SOLUTI Múltipla v5, OU=Renovacao Eletronica, OU=Certificado Digital, OU=Certificado PF A1, CN=FRANCISCO GIORDANO IBIAPINA RODRIGUES DE CARVALHO:95759697315  
Reason: I am the author of this document  
Location:  
Date: 2024.03.28 13:28:52-03'00'  
Foxit PDF Reader Version: 2024.1.0

**Responsável Técnico pelo Orçamento**

**FRANCISCO GIORDANO I. R. DE CARVALHO**  
**RNP: 0607762110 ART: CE20220933126**



Prefeitura de  
**Tianguá**



## 2 Declarações de responsabilidade do TOMADOR

### 2.1 Declaração informativa referente ao ISS

- A alíquota de ISS prevista no Código Tributário Municipal, para o tipo de intervenção em tela é de:
- A base de cálculo sobre a qual incide a referida alíquota equivale ao seguinte percentual do valor da obra, em virtude da exclusão dos valores referentes aos materiais não produzidos em canteiro:
- A alíquota efetiva de ISS a ser utilizada no BDI é:

2,40%

100,00%

2,40%

### 2.2 Declaração referente ao Tipo de Orçamento

*O Orçamento Desonerado é mais adequado para a Administração Pública que o Não Desonerado.*

### 2.3 Declaração referente ao Regime de Execução

*O regime de execução da obra em tela será:*

**EPG - EMPREITADA PREÇO GLOBAL**

### 2.4 Declaração referente à Data Base do Orçamento

*A data base do orçamento é*

**dez/23**

2.5 Ratificamos o BDI adotado: 15%. Percentual menor que o 1º quartil do BDI Referencial.

2.6 O empreendimento atende ao objetivos do Programa e possuirá funcionalidade imediata.

**Prefeito: ALEX ANDERSON NUNES DA COSTA**

**Prefeitura Municipal de Tianguá-CE**



Prefeitura de  
**Tianguá**



10/02/2024

Prefeitura Municipal de Tianguá - PT 1084209-02 (934957)

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ/CE

ESCOLHA

Construção de Rodovias e Ferrovias

### 1 Declarações de responsabilidade do ORÇAMENTISTA

#### 1.1 Fórmula de cálculo do BDI:

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

A fórmula do BDI e os valores de referência de suas parcelas constam no Acórdão 2.622/2013 – Plenário.

<b>BDI SEM DESONERAÇÃO</b>	21,22%
<i>Este percentual está na faixa de Referência do BDI.</i>	

<b>O Orçamento é Desonerado?</b>	<b>NÃO</b>
<i>O BDI ADOTADO é:</i>	<b>21,22%</b>

PARCELAS DO BDI		
COD	DESCRIÇÃO	%
AC	Administração central	4,01%
S + G	Seguro e garantia	0,40%
R	Risco	0,56%
DF	Despesas financeiras	1,11%
L	Lucro	7,30%
I	Impostos	6,05%
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	2,40%

O Memorando-Circular 1651/2018/DIREX/SEDE do DNIT trata do cálculo das despesas financeiras com base na taxa SELIC. Ele foi aplicado?

**NÃO**

#### 1.2 Declaração referente ao SINAPI

Os valores dos serviços com itens que possuem a legenda "AS" (ou seja, que possuem custos referentes a São Paulo) são adequados ao empreendimento em questão.

#### 1.3 Os serviços orçados são suficientes para a execução do objeto, inclusive:

**SIM** Foi orçado mobilização e/ou desmobilização.

**SIM** Foi orçado administração local.

**NÃO** Não foi necessário orçar canteiro obras.

FRANCISCO  
GIORDANO IBIAPINA  
RODRIGUES DE  
CARVALHO:9575969  
7315

Digitally signed by FRANCISCO GIORDANO IBIAPINA RODRIGUES DE CARVALHO:95759697315  
DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC SOLUTI Multipla v5, OU=Renovacao Electronica, OU=Certificado Digital, OU=Certificado PF A1, CN=FRANCISCO GIORDANO IBIAPINA RODRIGUES DE CARVALHO:95759697315  
Reason: I am the author of this document  
Location:  
Date: 2024.03.26 13:28:21-03'00'  
Exif: PDE Reader Version: 2024.1.0

**Responsável Técnico pelo Orçamento**

**FRANCISCO GIORDANO I. R. DE CARVALHO**  
**RNP: 0607762110 ART: CE20220933126**



Prefeitura de  
**Tianguá**



## 2 Declarações de responsabilidade do TOMADOR

### 2.1 Declaração informativa referente ao ISS

- A alíquota de ISS prevista no Código Tributário Municipal, para o tipo de intervenção em tela é de:
- A base de cálculo sobre a qual incide a referida alíquota equivale ao seguinte percentual do valor da obra, em virtude da exclusão dos valores referentes aos materiais não produzidos em canteiro:
- A alíquota efetiva de ISS a ser utilizada no BDI é:

2,40%

100,00%

2,40%

### 2.2 Declaração referente ao Tipo de Orçamento

*O Orçamento NÃO Desonerado é mais adequado para a Administração Pública que o Desonerado.*

### 2.3 Declaração referente ao Regime de Execução

*O regime de execução da obra em tela será:*

**EPG - EMPREITADA PREÇO GLOBAL**

### 2.4 Declaração referente à Data Base do Orçamento

*A data base do orçamento é*

**dez/23**

2.5 Ratificamos o BDI adotado: 21,22%. Este percentual está na faixa de Referência do BDI.

2.6 O empreendimento atende ao objetivos do Programa e possuirá funcionalidade imediata.

**Prefeito: ALEX ANDERSON NUNES DA COSTA**

**Prefeitura Municipal de Tianguá-CE**