



MUNICÍPIO DE IGARATINGA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE IGARATINGA						Nº FOLHAS: 16			
OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ TRECHO MG-430						DATA: 24/06/2025			
LOCAL: TRECHO NO MUNICÍPIO DE IGARATINGA DA RODOVIA MG-430, E125 À E198+13,0 (Km 8+315 AO Km 9+788)						FORMA DE EXECUÇÃO			
REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: SEINFRA/Região Central - Janeiro/2025 - Sem Desoneração; SICRO-MG - Janeiro/2025 - Sem Desoneração; SINAPI-MG - Maio/2025 - Não Desonerada; SUDECAP - Abril/2025 - Onerada						()	DIRETA	(X)	INDIRETA
COMPOSIÇÃO/DEMONSTRATIVO DE BDI - EM ANEXO						% ISS MUNICIPAL:	5,00%	BDI:	24,26%
ITEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	PREÇO TOTAL	
CANTEIRO DE OBRA									
1	SEINFRA	ED-28427	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45MM, DIMENSÃO (3X1,5)M, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20MM, ESP. 1,25MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	UNID.	1,00	R\$ 1.205,42	R\$ 1.497,85	R\$ 1.497,85	
2	SEINFRA	ED-50155	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO, DIMENSÃO (110X120X230) CM, LINHA PADRÃO, CONTENDO UMA (1) PIA/HIGIENIZADOR DE MÃOS, INCLUSIVE MANUTENÇÃO E MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO	MÊS	4,00	R\$ 900,00	R\$ 1.118,34	R\$ 4.473,36	
3	SEINFRA	ED-50137	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), EXCLUSIVE LOCAÇÃO DO CONTAINER	UNID.	2,00	R\$ 1.572,02	R\$ 1.953,39	R\$ 3.906,78	
4	SEINFRA	ED-16351	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 4, PARA REFEITÓRIO DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	MÊS	4,00	R\$ 1.194,83	R\$ 1.484,70	R\$ 5.938,80	
5	SEINFRA	ED-16359	LIGAÇÕES PROVISÓRIAS PARA CONTAINER TIPO 4 (CORRESPONDENTE AO CÓDIGO ED-16351)	UNID.	1,00	R\$ 307,63	R\$ 382,26	R\$ 382,26	
6	SEINFRA	ED-16355	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 8, PARA VESTIÁRIO DE OBRA COM OITO (8) BANCOS E CINCO (5) ARMÁRIOS, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	MÊS	4,00	R\$ 1.074,43	R\$ 1.335,09	R\$ 5.340,36	
7	SEINFRA	ED-16363	LIGAÇÕES PROVISÓRIAS PARA CONTAINER TIPO 8 (CORRESPONDENTE AO CÓDIGO ED-16355)	UNID.	1,00	R\$ 307,63	R\$ 382,26	R\$ 382,26	
Total do Item								R\$ 21.921,67	
TERRAPLENAGEM									
8	SICRO	4915613	REGULARIZAÇÃO MECÂNICA DA FAIXA DE DOMÍNIO	m²	24.228,00	R\$ 0,17	R\$ 0,21	R\$ 5.087,88	
9	SEINFRA	RO-00050	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - executado com escavadeira de 1,40 m³ e caminhão basculante de 12 m³ e com caminho de serviço em leito natural - DMT de 800 a 1.000 m	m³	5.996,50	R\$ 8,35	R\$ 10,38	R\$ 62.243,67	
10	SEINFRA	RO-00094	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - executado com escavadeira de 1,40 m³ e caminhão basculante de 12 m³ e com caminho de serviço em leito natural - DMT de 1.600 a 1.800 m	m³	1.753,90	R\$ 13,46	R\$ 16,73	R\$ 29.342,75	
11	SEINFRA	RO-00133	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - executado com carregadeira de 2,50 m³ e caminhão basculante de 12 m³ e com caminho de serviço em leito natural - DMT de 1.600 a 1.800 m	m³	1.792,00	R\$ 47,07	R\$ 58,49	R\$ 104.814,08	



MUNICÍPIO DE IGARATINGA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE IGARATINGA						Nº FOLHAS: 16			
OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ TRECHO MG-430						DATA: 24/06/2025			
LOCAL: TRECHO NO MUNICÍPIO DE IGARATINGA DA RODOVIA MG-430, E125 À E198+13,0 (Km 8+315 AO Km 9+788)						FORMA DE EXECUÇÃO			
REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: SEINFRA/Região Central - Janeiro/2025 - Sem Desoneração; SICRO-MG - Janeiro/2025 - Sem Desoneração; SINAPI-MG - Maio/2025 - Não Desonerada; SUDECAP - Abril/2025 - Onerada						()	DIRETA	(X)	INDIRETA
COMPOSIÇÃO/DEMONSTRATIVO DE BDI - EM ANEXO						% ISS MUNICIPAL:	5,00%	BDI:	24,26%

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	PREÇO TOTAL
12	SEINFRA	ED-29189	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE ATERRO COM ROLO VIBRATÓRIO A 100% DO PROCTOR NORMAL, INCLUSIVE ESPALHAMENTO	m³	9.542,40	R\$ 4,79	R\$ 5,95	R\$ 56.777,28
Total do Item								R\$ 258.265,66
PAVIMENTAÇÃO								
13	SEINFRA	RO-00267	Regularização do subleito - Compactado na energia normal	m²	21.372,00	R\$ 0,98	R\$ 1,22	R\$ 26.073,84
14	-	COMP 01	Sub-Base, com mistura na pista, 33% de argila e 67% de bica corrida, compactada na energia do proctor intermediário (Execução, incluindo fornecimento da bica corrida, escavação e carga do material de jazida, espalhamento, umedecimento, homogeneização e compactação da mistura)	m³	3.205,80	R\$ 137,28	R\$ 170,58	R\$ 546.845,36

COMPOSIÇÃO 01

Sub-Base, com mistura na pista, 33% de argila e 67% de bica corrida, compactada na energia do proctor intermediário (Execução, incluindo fornecimento da bica corrida, escavação e carga do material de jazida, espalhamento, umedecimento, homogeneização e compactação da mistura)							m³
Código	(A) Equipamento	Util. Produtiva	Util. Improd.	Vi. H. Prod.	Vi. H. Imp.	Consumo	Custo Horário
EQRO-1598 (SEINFRA)	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	0,6000	0,4000	R\$ 323,58	R\$ 80,16	2,00	R\$ 452,42
E9518 (SICRO)	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	0,7200	0,2800	R\$ 4,94	R\$ 3,44	1,00	R\$ 4,52
E9524 (SICRO)	Motoniveladora - 93 kW	0,9500	0,0500	R\$ 288,51	R\$ 125,76	1,00	R\$ 280,37
E9762 (SICRO)	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	0,8000	0,2000	R\$ 255,65	R\$ 124,56	1,00	R\$ 229,43
E9685 (SICRO)	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,0000	0,0000	R\$ 225,93	R\$ 101,55	1,00	R\$ 225,93
E9577 (SICRO)	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	0,7200	0,2800	R\$ 152,69	R\$ 55,39	1,00	R\$ 125,45
(A) Total:							R\$ 1.318,12
Código	(B) Mão-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário	
90776 (SINAPI)	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	4,10	R\$ 60,15	124,68	0,10	R\$ 6,02	
88316 (SINAPI)	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,35	R\$ 22,64	124,68	3,00	R\$ 67,92	
					(B) Total:	R\$ 73,94	



MUNICÍPIO DE IGARATINGA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE IGARATINGA						Nº FOLHAS: 16			
OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ TRECHO MG-430						DATA: 24/06/2025			
LOCAL: TRECHO NO MUNICÍPIO DE IGARATINGA DA RODOVIA MG-430, E125 À E198+13,0 (Km 8+315 AO Km 9+788)						FORMA DE EXECUÇÃO			
REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: SEINFRA/Região Central - Janeiro/2025 - Sem Desoneração; SICRO-MG - Janeiro/2025 - Sem Desoneração; SINAPI-MG - Maio/2025 - Não Desonerada; SUDECAP - Abril/2025 - Onerada						()	DIRETA	(X)	INDIRETA
COMPOSIÇÃO/DEMONSTRATIVO DE BDI - EM ANEXO						% ISS MUNICIPAL:	5,00%	BDI:	24,26%
ITEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	PREÇO TOTAL	
				Custo Horário de Execução (A) + (B)					R\$ 1.392,06
				(C) Produção da Equipe					80,00
				(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C):					R\$ 17,40
Código	(E) Materiais			Unid.	Consumo	Custo Unitário		Custo Geral	
MATRO-1784 (SEINFRA)	Bica Corrida			m3	0,9662	R\$ 104,50		R\$ 100,97	
MATED-31986 (SEINFRA)	Argila			m3	0,4759	R\$ 36,80		R\$ 17,51	
						(E) Total:		R\$ 118,48	
Código	(F) Serviços			Unid.	Consumo	Custo Unitário		Custo Geral	
RO-01076 (SEINFRA)	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,40 m³			m3	0,9233	R\$ 1,52		R\$ 1,40	
						(F) Total:		R\$ 1,40	
Código	(G) Itens de Transporte			Unid.	Consumo	Custo Unitário		Custo Geral	
						(G) Total:		0,00	
				Custo Direto Total (D) + (E) + (F) + (G):				R\$ 137,28	
15	SUDECAP	03.13.03	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA, 2KM < DMT <= 5KM (BICA CORRIDA E ARGILA)	M3xKM	11.921,54	R\$ 4,13	R\$ 5,13	R\$ 61.157,50	
16	-	COMP 02	Base, com mistura na pista, 15% de argila e 85% de bica corrida, compactada na energia do proctor intermediário (Execução, incluindo fornecimento da bica corrida, escavação e carga do material de jazida, espalhamento, umedecimento, homogenização e compactação da mistura)	m³	3.205,80	R\$ 150,82	R\$ 187,41	R\$ 600.798,98	
COMPOSIÇÃO 02									
Base, com mistura na pista, 15% de argila e 85% de bica corrida, compactada na energia do proctor intermediário (Execução, incluindo fornecimento da bica corrida, escavação e carga do material de jazida, espalhamento, umedecimento, homogenização e compactação da mistura)									m³
Código	(A) Equipamento			Util. Produtiva	Util. Improd.	Vi. H. Prod.	Vi. H. Imp.	Consumo	Custo Horário
EQRO-1598 (SEINFRA)	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW			0,6000	0,4000	R\$ 323,58	R\$ 80,16	2,00	R\$ 452,42
E9518 (SICRO)	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")			0,7200	0,2800	R\$ 4,94	R\$ 3,44	1,00	R\$ 4,52



MUNICÍPIO DE IGARATINGA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE IGARATINGA						Nº FOLHAS: 16				
OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ TRECHO MG-430						DATA: 24/06/2025				
LOCAL: TRECHO NO MUNICÍPIO DE IGARATINGA DA RODOVIA MG-430, E125 À E198+13,0 (Km 8+315 AO Km 9+788)						FORMA DE EXECUÇÃO				
REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: SEINFRA/Região Central - Janeiro/2025 - Sem Desoneração; SICRO-MG - Janeiro/2025 - Sem Desoneração; SINAPI-MG - Maio/2025 - Não Desonerada; SUDECAP - Abril/2025 - Onerada						()	DIRETA	(X)	INDIRETA	
COMPOSIÇÃO/DEMONSTRATIVO DE BDI - EM ANEXO						% ISS MUNICIPAL:	5,00%	BDI:	24,26%	
ITEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	PREÇO TOTAL		
E9524 (SICRO)			Motoniveladora - 93 kW	0,9500	0,0500	R\$ 288,51	R\$ 125,76	1,00	R\$ 280,37	
E9762 (SICRO)			Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	0,8000	0,2000	R\$ 255,65	R\$ 124,56	1,00	R\$ 229,43	
E9685 (SICRO)			Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,0000	0,0000	R\$ 225,93	R\$ 101,55	1,00	R\$ 225,93	
E9577 (SICRO)			Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	0,7200	0,2800	R\$ 152,69	R\$ 55,39	1,00	R\$ 125,45	
								(A) Total:	R\$ 1.318,12	
Código	(B) Mão-de-obra			Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário		
90776 (SINAPI)	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			4,10	R\$ 60,15	124,68	0,10	R\$ 6,02		
88316 (SINAPI)	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			1,35	R\$ 22,64	124,68	3,00	R\$ 67,92		
							(B) Total:	R\$ 73,94		
					Custo Horário de Execução (A) + (B)					R\$ 1.392,06
					(C) Produção da Equipe					80,00
					(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C):					R\$ 17,40
Código	(E) Materiais			Unid.	Consumo	Custo Unitário		Custo Geral		
MATRO-1784 (SEINFRA)	Bica Corrida			m3	1,2258	R\$ 104,50		R\$ 128,10		
MATED-31986 (SEINFRA)	Argila			m3	0,1065	R\$ 36,80		R\$ 3,92		
						(E) Total:	R\$ 132,02			
Código	(F) Serviços			Unid.	Consumo	Custo Unitário		Custo Geral		
RO-01076 (SEINFRA)	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,40 m³			m3	0,9233	R\$ 1,52		R\$ 1,40		
						(F) Total:	R\$ 1,40			
Código	(G) Itens de Transporte			Unid.	Consumo	Custo Unitário		Custo Geral		
						(G) Total:	0,00			



MUNICÍPIO DE IGARATINGA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE IGARATINGA						Nº FOLHAS: 16			
OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ TRECHO MG-430						DATA: 24/06/2025			
LOCAL: TRECHO NO MUNICÍPIO DE IGARATINGA DA RODOVIA MG-430, E125 À E198+13,0 (Km 8+315 AO Km 9+788)						FORMA DE EXECUÇÃO			
REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: SEINFRA/Região Central - Janeiro/2025 - Sem Desoneração; SICRO-MG - Janeiro/2025 - Sem Desoneração; SINAPI-MG - Maio/2025 - Não Desonerada; SUDECAP - Abril/2025 - Onerada						()	DIRETA	(X)	INDIRETA
COMPOSIÇÃO/DEMONSTRATIVO DE BDI - EM ANEXO						% ISS MUNICIPAL:	5,00%	BDI:	24,26%

ITEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	PREÇO TOTAL
					Custo Direto Total (D) + (E) + (F):			R\$ 150,82
17	SUDECAP	03.13.03	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA, 2KM < DMT <= 5KM (BICA CORRIDA E ARGILA)	M3xKM	13.195,07	R\$ 4,13	R\$ 5,13	R\$ 67.690,71
18	SUDECAP	20.11.05	IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA - EAI, LIMPEZA MANUAL	m²	18.096,00	R\$ 9,43	R\$ 11,72	R\$ 212.085,12
19	SUDECAP	20.10.03	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA DMT > 10KM (IMPRIMAÇÃO)	TxKM	1.780,65	R\$ 1,36	R\$ 1,69	R\$ 3.009,30
20	SUDECAP	20.12.01	PINTURA DE LIGAÇÃO COM RR-1C	m²	36.192,00	R\$ 2,48	R\$ 3,08	R\$ 111.471,36
21	SUDECAP	20.10.03	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA DMT > 10KM (PINTURA DE LIGAÇÃO)	TxKM	1.483,87	R\$ 1,36	R\$ 1,69	R\$ 2.507,74
22	-	COMP 03	Revestimento asfáltico em Concreto Betuminoso Usinado a Quente (CBUQ) modificado por borracha com espessura de 7,5cm. (Execução, incluindo usinagem, aplicação, espalhamento e compactação, fornecimento e transporte dos agregados até a usina e do material betuminoso; exclui o transporte da usina até a pista)	m³	1.357,20	R\$ 1.744,03	R\$ 2.167,13	R\$ 2.941.228,84

COMPOSIÇÃO 03

Revestimento asfáltico em Concreto Betuminoso Usinado a Quente (CBUQ) modificado por borracha com espessura de 7,5cm. (Execução, incluindo usinagem, aplicação, espalhamento e compactação, fornecimento e transporte dos agregados até a usina e do material betuminoso; exclui o transporte da usina até a pista)							m³
Código	(A) Equipamento	Util. Produtiva	Util. Improd.	Vi. H. Prod.	Vi. H. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:	0,00
Código	(B) Mão-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário	
					(B) Total:	0,00	
					Custo Horário de Execução (A) + (B)		0,00
					(C) Produção da Equipe		0,00
					(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C):		0,00
Código	(E) Materiais	Unid.	Consumo	Custo Unitário		Custo Geral	
20.13.37 (SUDECAP)	FORNECIMENTO DE CBUQ FAIXA C COM ASFALTO BORRACHA, EXCLUSIVE TRANSPORTE	T	2,40	R\$ 682,63		R\$ 1.638,31	
				(E) Total:		R\$ 1.638,31	
Código	(F) Serviços	Unid.	Consumo	Custo Unitário		Custo Geral	
20.13.32	APLICAÇÃO DE CBUQ FAIXA C COM ASFALTO BORRACHA, CAMADA DE ROLAMENTO	T	2,40	R\$ 44,05		R\$ 105,72	
				(F) Total:		R\$ 105,72	



MUNICÍPIO DE IGARATINGA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE IGARATINGA						Nº FOLHAS: 16					
OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ TRECHO MG-430						DATA: 24/06/2025					
LOCAL: TRECHO NO MUNICÍPIO DE IGARATINGA DA RODOVIA MG-430, E125 À E198+13,0 (Km 8+315 AO Km 9+788)						FORMA DE EXECUÇÃO					
REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: SEINFRA/Região Central - Janeiro/2025 - Sem Desoneração; SICRO-MG - Janeiro/2025 - Sem Desoneração; SINAPI-MG - Maio/2025 - Não Desonerada; SUDECAP - Abril/2025 - Onerada						()	DIRETA	(X)	INDIRETA		
COMPOSIÇÃO/DEMONSTRATIVO DE BDI - EM ANEXO						% ISS MUNICIPAL:	5,00%	BDI:	24,26%		
ITEM	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	PREÇO TOTAL			
Código						(G) Itens de Transporte		Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Geral
						(G) Total:		0,00			
						Custo Direto Total (D) + (E) + (F) + (G):		R\$ 1.744,03			
23	SUDECAP	03.13.04	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA, DMT > 5KM (CBUQ - ADOTADO 35KM)	M3xKM	47.502,00	R\$ 2,49	R\$ 3,09	R\$ 146.781,18			
Total do Item								R\$ 4.719.649,93			
DRENAGEM											
24	-	COMP 04	BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO, CLASSE PS1/CA1. BSTC Ø0,60M - CORPO (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS E BERÇO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO E COMPACTAÇÃO)	m	31,00	R\$ 479,65	R\$ 596,01	R\$ 18.476,31			
COMPOSIÇÃO 04											
BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO, CLASSE PS1/CA1. BSTC Ø0,60M - CORPO (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS E BERÇO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO E COMPACTAÇÃO)									m		
Código		(A) Equipamento			Util. Produtiva	Util. Improd.	VI. H. Prod.	VI. H. Imp.	Consumo	Custo Horário	
EQRO-1556 (SEINFRA)		Retroescavadeira de pneus com capacidade de 1,00 m³ - 63 kW			0,5000	0,5000	R\$ 150,32	R\$ 73,97	1,00	R\$ 112,15	
									(A) Total:		R\$ 112,15
Código		(B) Mão-de-obra			Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário		
EQRO-1678 (SEINFRA)		Servente			1,35	R\$ 21,60	201,66	3,00	R\$ 64,80		
								(B) Total:		R\$ 64,80	
						Custo Horário de Execução (A) + (B)			R\$ 176,95		
						(C) Produção da Equipe			5,00		
						(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C):			R\$ 35,39		
Código		(E) Materiais			Unid.	Consumo	Custo Unitário		Custo Geral		
MATED-12857 (SEINFRA)		TUBO DE CONCRETO SIMPLES (CLASSE: PS1/CA1 APLICAÇÃO: DRENAGEM ENCAIXE: PONTA E BOLSA PESO APROXIMADO: 300KG DIÂMETRO: 600MM)			m	1,00	R\$ 205,94		R\$ 205,94		
							(E) Total:		R\$ 205,94		
Código		(F) Servicos			Unid.	Consumo	Custo Unitário		Custo Geral		



MUNICÍPIO DE IGARATINGA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE IGARATINGA						Nº FOLHAS: 16			
OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ TRECHO MG-430						DATA: 24/06/2025			
LOCAL: TRECHO NO MUNICÍPIO DE IGARATINGA DA RODOVIA MG-430, E125 À E198+13,0 (Km 8+315 AO Km 9+788)						FORMA DE EXECUÇÃO			
REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: SEINFRA/Região Central - Janeiro/2025 - Sem Desoneração; SICRO-MG - Janeiro/2025 - Sem Desoneração; SINAPI-MG - Maio/2025 - Não Desonerada; SUDECAP - Abril/2025 - Onerada						()	DIRETA	(X)	INDIRETA
COMPOSIÇÃO/DEMONSTRATIVO DE BDI - EM ANEXO						% ISS MUNICIPAL:	5,00%	BDI:	24,26%

ITEM	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	PREÇO TOTAL
ED-49780 (SEINFRA)			CONCRETO CICLÓPICO, FCK 15MPa, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM ADIÇÃO DE 30% DE PEDRA DE MÃO, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E	m³	0,25	R\$ 561,77		R\$ 140,44
ED-49643 (SEINFRA)			FÔRMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	m²	0,66	R\$ 71,26		R\$ 47,03
RO-7883 (SEINFRA)			Lançamento manual de concreto na vertical para os serviços de drenagem	m³	0,25	R\$ 86,40		R\$ 21,60
ED-7539 (SEINFRA)			TRANSPORTE DE TUBO DE CONCRETO, EM CAMINHÃO, TRAÇÃO 6X2, TIPO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL (PBT) DE 23.000KG, COM GUINDASTE ARTICULADO, MOMENTO DE CARGA MÁXIMO DE 10TXM, E CARROCERIA DE CARGA SECA, COM CAPACIDADE DE 14T, EM RODOVIA COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO, EXCLUSIVE MANOBRA, CARGA E DESCARGA	TxKM	25,00	R\$ 1,17		R\$ 29,25
						(F) Total:		R\$ 238,32

Código		(G) Itens de Transporte			Unid.	Consumo	Custo Unitário		Custo Geral
							(G) Total:		0,00
							Custo Direto Total (D) + (E) + (F):		R\$ 479,65
25	SEINFRA	ED-51107	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL	m³	46,50	R\$ 77,29	R\$ 96,04	R\$ 4.465,86	
26	SEINFRA	ED-51094	APILOAMENTO MECANIZADO EM FUNDO DE VALA COM PLACA VIBRATÓRIA, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO	m²	31,00	R\$ 14,64	R\$ 18,19	R\$ 563,89	
27	SEINFRA	ED-29712	ESCORAMENTO DE VALA CONTÍNUO, COM PRANCHAS VERTICAIS, LONGARINAS E ESTRONCAS DE MADEIRA, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO	m²	93,00	R\$ 116,34	R\$ 144,56	R\$ 13.444,08	
28	SEINFRA	ED-51121	REATERRO MANUAL DE VALA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA COM PLACA VIBRATÓRIA	m³	34,57	R\$ 48,38	R\$ 60,12	R\$ 2.078,35	
29	-	COMP 05	CAIXA COLETORA DE SARJETA EM CONCRETO - CCC-01 -1,40 m < H < 2,00 M	UNID.	1,00	R\$ 3.715,96	R\$ 4.617,45	R\$ 4.617,45	

COMPOSIÇÃO 05

CAIXA COLETORA DE SARJETA EM CONCRETO - CCC-01 -1,40 m < H < 2,00 M							Unid.
Código	(A) Equipamento	Util. Produtiva	Util. Improd.	Vi. H. Prod.	Vi. H. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:	0,00
Código	(B) Mão-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário	
					(B) Total:	0,00	
						Custo Horário de Execução (A) + (B)	0,00



MUNICÍPIO DE IGARATINGA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE IGARATINGA						Nº FOLHAS: 16			
OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ TRECHO MG-430						DATA: 24/06/2025			
LOCAL: TRECHO NO MUNICÍPIO DE IGARATINGA DA RODOVIA MG-430, E125 À E198+13,0 (Km 8+315 AO Km 9+788)						FORMA DE EXECUÇÃO			
REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: SEINFRA/Região Central - Janeiro/2025 - Sem Desoneração; SICRO-MG - Janeiro/2025 - Sem Desoneração; SINAPI-MG - Maio/2025 - Não Desonerada; SUDECAP - Abril/2025 - Onerada						()	DIRETA	(X)	INDIRETA
COMPOSIÇÃO/DEMONSTRATIVO DE BDI - EM ANEXO						% ISS MUNICIPAL:	5,00%	BDI:	24,26%

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	PREÇO TOTAL	
						(C) Produção da Equipe		0,00	
						(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C):		0,00	

Código	(E) Materiais	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Geral
				(E) Total:	0,00

Código	(F) Serviços	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Geral
ED-51107 (SEINFRA)	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL	m3	12,93	R\$ 77,29	R\$ 999,36
ED-51094 (SEINFRA)	APILOAMENTO MECANIZADO EM FUNDO DE VALA COM PLACA VIBRATÓRIA, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO	m2	3,60	R\$ 14,64	R\$ 52,70
ED-49645 (SEINFRA)	FÔRMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	m2	17,60	R\$ 70,45	R\$ 1.239,92
ED-49795 (SEINFRA)	FORNECIMENTO DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 15MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	m3	2,09	R\$ 681,33	R\$ 1.423,98
				(F) Total:	R\$ 3.715,96

Código	(G) Itens de Transporte	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Geral
				(G) Total:	0,00
				Custo Direto Total (D) + (E) + (F) + (G):	R\$ 3.715,96

30	-	COMP 06	Valeta de proteção de aterro tipo DR.VPA (Execução, incluindo escavação) - VPA 01/VPA 02	m	381,06	R\$ 34,29	R\$ 42,61	R\$ 16.236,97
----	---	---------	--	---	--------	-----------	-----------	---------------

COMPOSIÇÃO 06							
Valeta de proteção de aterro tipo DR.VPA (Execução, incluindo escavação) - VPA 01/VPA 02							m
Código	(A) Equipamento	Util. Produtiva	Util. Improd.	Vi. H. Prod.	Vi. H. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:	0,00
Código	(B) Mão-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário	
					(B) Total:	0,00	
						Custo Horário de Execução (A) + (B)	0,00
						(C) Produção da Equipe	0,00
						(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C):	0,00



MUNICÍPIO DE IGARATINGA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE IGARATINGA						Nº FOLHAS: 16			
OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ TRECHO MG-430						DATA: 24/06/2025			
LOCAL: TRECHO NO MUNICÍPIO DE IGARATINGA DA RODOVIA MG-430, E125 À E198+13,0 (Km 8+315 AO Km 9+788)						FORMA DE EXECUÇÃO			
REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: SEINFRA/Região Central - Janeiro/2025 - Sem Desoneração; SICRO-MG - Janeiro/2025 - Sem Desoneração; SINAPI-MG - Maio/2025 - Não Desonerada; SUDECAP - Abril/2025 - Onerada						()	DIRETA	(X)	INDIRETA
COMPOSIÇÃO/DEMONSTRATIVO DE BDI - EM ANEXO						% ISS MUNICIPAL:	5,00%	BDI:	24,26%

ITEM	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	PREÇO TOTAL
Código			(E) Materiais	Unid.	Consumo	Custo Unitário		Custo Geral
						(E) Total:		0,00
Código			(F) Serviços	Unid.	Consumo	Custo Unitário		Custo Geral
RO-00218 (SEINFRA)			Escavação manual de vala em material de 1ª categoria na profundidade de 0 a 1,50 m	m³	0,40	R\$ 75,60		R\$ 30,24
RO-00220 (SEINFRA)			Escavação mecânica de vala com descarga lateral em material de 1ª categoria	m³	0,60	R\$ 6,75		R\$ 4,05
						(F) Total:		R\$ 34,29
Código			(G) Itens de Transporte	Unid.	Consumo	Custo Unitário		Custo Geral
						(G) Total:		0,00
						Custo Direto Total (D) + (E) + (F) + (G):		R\$ 34,29
31	-	COMP 07	Valeta de proteção de corte, tipo DR.VPC (Execução, incluindo escavação) - VPC-02/VPC-05	m	665,00	R\$ 26,46	R\$ 32,88	R\$ 21.865,20

COMPOSIÇÃO 07							
Valeta de proteção de corte, tipo DR.VPC (Execução, incluindo escavação) - VPC-02/VPC-05							m
Código	(A) Equipamento	Util. Produtiva	Util. Improd.	Vi. H. Prod.	Vi. H. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:	0,00
Código	(B) Mão-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário	
					(B) Total:	0,00	
					Custo Horário de Execução (A) + (B)		0,00
					(C) Produção da Equipe		0,00
					(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C):		0,00
Código	(E) Materiais	Unid.	Consumo	Custo Unitário		Custo Geral	
				(E) Total:		0,00	
Código	(F) Serviços	Unid.	Consumo	Custo Unitário		Custo Geral	
RO-00218 (SEINFRA)	Escavação manual de vala em material de 1ª categoria na profundidade de 0 a 1,50 m	m³	0,35	R\$ 75,60		R\$ 26,46	



MUNICÍPIO DE IGARATINGA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE IGARATINGA						Nº FOLHAS: 16					
OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ TRECHO MG-430						DATA: 24/06/2025					
LOCAL: TRECHO NO MUNICÍPIO DE IGARATINGA DA RODOVIA MG-430, E125 À E198+13,0 (Km 8+315 AO Km 9+788)						FORMA DE EXECUÇÃO					
REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: SEINFRA/Região Central - Janeiro/2025 - Sem Desoneração; SICRO-MG - Janeiro/2025 - Sem Desoneração; SINAPI-MG - Maio/2025 - Não Desonerada; SUDECAP - Abril/2025 - Onerada						()	DIRETA	(X)	INDIRETA		
COMPOSIÇÃO/DEMONSTRATIVO DE BDI - EM ANEXO						% ISS MUNICIPAL:	5,00%	BDI:	24,26%		
ITEM	FORNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	PREÇO TOTAL			
						(F) Total:		R\$ 26,46			
Código		(G) Itens de Transporte			Unid.	Consumo	Custo Unitário		Custo Geral		
					(G) Total:			0,00			
					Custo Direto Total (D) + (E) + (F) + (G):			R\$ 26,46			
32	-	COMP 08	SARJETA DE CONCRETO EM CORTE TIPO DR.SCC-X/Y. LARGURA 100CM, TIPO SCC 90/10 OU SCC 90/15 (EXECUÇÃO, INCLUINDO ESCAVAÇÃO, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	m	1.455,00	R\$ 88,10	R\$ 109,47	R\$ 159.278,85			
COMPOSIÇÃO 08											
SARJETA DE CONCRETO EM CORTE TIPO DR.SCC-X/Y. LARGURA 100CM, TIPO SCC 90/10 OU SCC 90/15 (EXECUÇÃO, INCLUINDO ESCAVAÇÃO, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE									m		
Código		(A) Equipamento			Util. Produtiva	Util. Improd.	Vi. H. Prod.	Vi. H. Imp.	Consumo	Custo Horário	
									(A) Total:	0,00	
Código		(B) Mão-de-obra			Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário		
90776 (SINAPI)		ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			4,10	R\$ 60,15	124,68	0,20	12,03		
								(B) Total:	R\$ 12,03		
										Custo Horário de Execução (A) + (B)	R\$ 12,03
										(C) Produção da Equipe	1,00
										(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C):	R\$ 12,03
Código		(E) Materiais			Unid.	Consumo	Custo Unitário		Custo Geral		
							(E) Total:		0,00		
Código		(F) Serviços			Unid.	Consumo	Custo Unitário		Custo Geral		
ED-49627 (SEINFRA)		FORNECIMENTO DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, USINADO, COM FCK 15MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO			m³	0,09	R\$ 719,19		R\$ 64,73		
RO-00218 (SEINFRA)		Escavação manual de vala em material de 1ª categoria na profundidade de 0 a 1,50 m			m³	0,15	R\$ 75,60		R\$ 11,34		
							(F) Total:		R\$ 76,07		
Código		(G) Itens de Transporte			Unid.	Consumo	Custo Unitário		Custo Geral		
							(G) Total:		0,00		



MUNICÍPIO DE IGARATINGA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE IGARATINGA						Nº FOLHAS: 16				
OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ TRECHO MG-430						DATA: 24/06/2025				
LOCAL: TRECHO NO MUNICÍPIO DE IGARATINGA DA RODOVIA MG-430, E125 À E198+13,0 (Km 8+315 AO Km 9+788)						FORMA DE EXECUÇÃO				
REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: SEINFRA/Região Central - Janeiro/2025 - Sem Desoneração; SICRO-MG - Janeiro/2025 - Sem Desoneração; SINAPI-MG - Maio/2025 - Não Desonerada; SUDECAP - Abril/2025 - Onerada						()	DIRETA	(X)	INDIRETA	
COMPOSIÇÃO/DEMONSTRATIVO DE BDI - EM ANEXO						% ISS MUNICIPAL:	5,00%	BDI:	24,26%	
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	PREÇO TOTAL		
					Custo Direto Total (D) + (E) + (F) + (G):			R\$ 88,10		
33	-	COMP 09	Sarjeta de concreto em aterro, tipo DR.SCA-x/y. Largura 100cm, tipo SCA-70/10 ou SCA-70/15 (Execução, incluindo escavação, fornecimento e transporte de todos os materiais)	m	943,00	R\$ 88,10	R\$ 109,47	R\$ 103.230,21		
COMPOSIÇÃO 09										
Sarjeta de concreto em aterro, tipo DR.SCA-x/y. Largura 100cm, tipo SCA-70/10 ou SCA-70/15 (Execução, incluindo escavação, fornecimento e transporte de todos os materiais)									m	
Código		(A) Equipamento			Util. Produtiva	Util. Improd.	Vi. H. Prod.	Vi. H. Imp.	Consumo	Custo Horário
									(A) Total:	0,00
Código		(B) Mão-de-obra			Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário	
90776 (SINAPI)		ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			4,10	R\$ 60,15	124,68	0,20	12,03	
									(B) Total:	R\$ 12,03
Custo Horário de Execução (A) + (B)										R\$ 12,03
(C) Produção da Equipe										1,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C):										R\$ 12,03
Código		(E) Materiais			Unid.	Consumo	Custo Unitário		Custo Geral	
							(E) Total:		0,00	
Código		(F) Serviços			Unid.	Consumo	Custo Unitário		Custo Geral	
ED-49627 (SEINFRA)		FORNECIMENTO DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, USINADO, COM FCK 15MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO			m³	0,09	R\$ 719,19		R\$ 64,73	
RO-00218 (SEINFRA)		Escavação manual de vala em material de 1ª categoria na profundidade de 0 a 1,50 m			m³	0,15	R\$ 75,60		R\$ 11,34	
									(F) Total:	R\$ 76,07
Código		(G) Itens de Transporte			Unid.	Consumo	Custo Unitário		Custo Geral	
						(G) Total:		0,00		
					Custo Direto Total (D) + (E) + (F) + (G):			R\$ 88,10		
34	-	COMP 10	SAÍDA D'ÁGUA SIMPLES EM TALUDE DE CORTE - SDC	Unid.	8,00	R\$ 816,62	R\$ 1.014,73	R\$ 8.117,84		
COMPOSIÇÃO 10										
SAÍDA D'ÁGUA SIMPLES EM TALUDE DE CORTE - SDC									Unid.	



MUNICÍPIO DE IGARATINGA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE IGARATINGA						Nº FOLHAS: 16			
OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ TRECHO MG-430						DATA: 24/06/2025			
LOCAL: TRECHO NO MUNICÍPIO DE IGARATINGA DA RODOVIA MG-430, E125 À E198+13,0 (Km 8+315 AO Km 9+788)						FORMA DE EXECUÇÃO			
REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: SEINFRA/Região Central - Janeiro/2025 - Sem Desoneração; SICRO-MG - Janeiro/2025 - Sem Desoneração; SINAPI-MG - Maio/2025 - Não Desonerada; SUDECAP - Abril/2025 - Onerada						()	DIRETA	(X)	INDIRETA
COMPOSIÇÃO/DEMONSTRATIVO DE BDI - EM ANEXO						% ISS MUNICIPAL:	5,00%	BDI:	24,26%
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	PREÇO TOTAL	
Código			(A) Equipamento	Util. Produtiva	Util. Improd.	VI. H. Prod.	VI. H. Imp.	Consumo	Custo Horário
								(A) Total:	0,00
Código			(B) Mão-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário	
							(B) Total:	0,00	
						Custo Horário de Execução (A) + (B)		0,00	
						(C) Produção da Equipe		1,00	
						(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C):		0,00	
Código			(E) Materiais	Unid.	Consumo	Custo Unitário		Custo Geral	
						(E) Total:		0,00	
Código			(F) Serviços	Unid.	Consumo	Custo Unitário		Custo Geral	
ED-51107			ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL	m3	0,411	R\$ 77,29		R\$ 31,77	
ED-51094			APILOAMENTO MECANIZADO EM FUNDO DE VALA COM PLACA VIBRATÓRIA, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO	m2	2,00	R\$ 14,64		R\$ 29,28	
ED-49645			FÔRMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	m2	7,34	R\$ 70,45		R\$ 517,10	
ED-49795			FORNECIMENTO DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 15MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	0,35	R\$ 681,33		R\$ 238,47	
						(F) Total:		R\$ 816,62	
Código			(G) Itens de Transporte	Unid.	Consumo	Custo Unitário		Custo Geral	
						(G) Total:		0,00	
						Custo Direto Total (D) + (E) + (F) + (G):		R\$ 816,62	
35	-	COMP 11	DISSIPADOR DE ENERGIA - TIPO DR-DEN - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	Unid.	16,00	R\$ 353,69	R\$ 439,50	R\$ 7.032,00	
COMPOSIÇÃO 11									
DISSIPADOR DE ENERGIA - TIPO DR-DEN - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS								Unid.	
Código			(A) Equipamento	Util. Produtiva	Util. Improd.	VI. H. Prod.	VI. H. Imp.	Consumo	Custo Horário
								(A) Total:	0,00



MUNICÍPIO DE IGARATINGA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE IGARATINGA						Nº FOLHAS: 16			
OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ TRECHO MG-430						DATA: 24/06/2025			
LOCAL: TRECHO NO MUNICÍPIO DE IGARATINGA DA RODOVIA MG-430, E125 À E198+13,0 (Km 8+315 AO Km 9+788)						FORMA DE EXECUÇÃO			
REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: SEINFRA/Região Central - Janeiro/2025 - Sem Desoneração; SICRO-MG - Janeiro/2025 - Sem Desoneração; SINAPI-MG - Maio/2025 - Não Desonerada; SUDECAP - Abril/2025 - Onerada						()	DIRETA	(X)	INDIRETA
COMPOSIÇÃO/DEMONSTRATIVO DE BDI - EM ANEXO						% ISS MUNICIPAL:	5,00%	BDI:	24,26%

ITEM	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	PREÇO TOTAL	
Código		(B) Mão-de-obra			Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário	
							Consumo		
							(B) Total:	0,00	
								Custo Horário de Execução (A) + (B)	0,00
								(C) Produção da Equipe	1,00
								(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C):	0,00

Código	(E) Materiais	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Geral
				(E) Total:	0,00

Código	(F) Serviços	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Geral
ED-51107	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL	m3	0,36	R\$ 77,29	R\$ 27,82
ED-51094	APILOAMENTO MECANIZADO EM FUNDO DE VALA COM PLACA VIBRATÓRIA, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO	m2	2,40	R\$ 14,64	R\$ 35,14
1506055 (SICRO)	Pedra argamassada com cimento e areia 1:3 - areia e pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	m3	0,36	R\$ 466,91	R\$ 168,09
ED-49795	FORNECIMENTO DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 15MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	0,18	R\$ 681,33	R\$ 122,64
				(F) Total:	R\$ 353,69

Código		(G) Itens de Transporte			Unid.	Consumo	Custo Unitário		Custo Geral	
					(G) Total:				0,00	
					Custo Direto Total (D) + (E) + (F) + (G):				R\$ 353,69	
36	-	COMP 12	DISPERSOR DE ENERGIA - TIPO DSP-12			Unid.	7,00	R\$ 1.140,43	R\$ 1.417,10	R\$ 9.919,70

COMPOSIÇÃO 12							
DISPERSOR DE ENERGIA - TIPO DSP-12							Unid.
Código	(A) Equipamento	Util. Produtiva	Util. Improd.	Vi. H. Prod.	Vi. H. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:	0,00
Código	(B) Mão-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário	
					(B) Total:	0,00	
						Custo Horário de Execução (A) + (B)	0.00



MUNICÍPIO DE IGARATINGA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE IGARATINGA						Nº FOLHAS: 16			
OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ TRECHO MG-430						DATA: 24/06/2025			
LOCAL: TRECHO NO MUNICÍPIO DE IGARATINGA DA RODOVIA MG-430, E125 À E198+13,0 (Km 8+315 AO Km 9+788)						FORMA DE EXECUÇÃO			
REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: SEINFRA/Região Central - Janeiro/2025 - Sem Desoneração; SICRO-MG - Janeiro/2025 - Sem Desoneração; SINAPI-MG - Maio/2025 - Não Desonerada; SUDECAP - Abril/2025 - Onerada						()	DIRETA	(X)	INDIRETA
COMPOSIÇÃO/DEMONSTRATIVO DE BDI - EM ANEXO						% ISS MUNICIPAL:	5,00%	BDI:	24,26%

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	PREÇO TOTAL	
						(C) Produção da Equipe		1,00	
						(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C):		0,00	

Código	(E) Materiais	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Geral
				(E) Total:	0,00

Código	(F) Serviços	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Geral
ED-51107	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL	m3	1,05	R\$ 77,29	R\$ 81,15
ED-51094	APILOAMENTO MECANIZADO EM FUNDO DE VALA COM PLACA VIBRATÓRIA, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO	m2	2,04	R\$ 14,64	R\$ 29,87
ED-49645	FÔRMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	m2	3,49	R\$ 70,45	R\$ 245,87
ED-49795	FORNECIMENTO DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 15MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	0,94	R\$ 681,33	R\$ 640,45
ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR	Kg	10,25	R\$ 13,96	R\$ 143,09
				(F) Total:	R\$ 1.140,43

Código	(G) Itens de Transporte	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Geral
				(G) Total:	0,00
				Custo Direto Total (D) + (E) + (F) + (G):	
				R\$ 1.140,43	

37	-	COMP 13	Dreno profundo com areia, sem selo, com 1,50x0,40 m e tubo de polietileno de alta densidade perfurado, de 100mm envolvido em manta geotêxtil não tecida, tipo DR.DP-02 (Execução incluindo escavação, fornecimento de todos os materiais, exceto transporte dos agregados) - DPS-06	m	600,00	R\$ 161,20	R\$ 200,31	R\$ 120.186,00	
----	---	---------	---	---	--------	------------	------------	----------------	--

COMPOSIÇÃO 13

Dreno profundo com areia, sem selo, com 1,50x0,40 m e tubo de polietileno de alta densidade perfurado, de 100mm envolvido em manta geotêxtil não tecida, tipo DR.DP-02 (Execução incluindo								m	
--	--	--	--	--	--	--	--	---	--

Código	(A) Equipamento	Util. Produtiva	Util. Improd.	Vi. H. Prod.	Vi. H. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:	0,00

Código	(B) Mão-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário
90776 (SINAPI)	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	4,10	R\$ 60,15	124,68	0,06	3,61



MUNICÍPIO DE IGARATINGA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE IGARATINGA						Nº FOLHAS: 16			
OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ TRECHO MG-430						DATA: 24/06/2025			
LOCAL: TRECHO NO MUNICÍPIO DE IGARATINGA DA RODOVIA MG-430, E125 À E198+13,0 (Km 8+315 AO Km 9+788)						FORMA DE EXECUÇÃO			
REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: SEINFRA/Região Central - Janeiro/2025 - Sem Desoneração; SICRO-MG - Janeiro/2025 - Sem Desoneração; SINAPI-MG - Maio/2025 - Não Desonerada; SUDECAP - Abril/2025 - Onerada						()	DIRETA	(X)	INDIRETA
COMPOSIÇÃO/DEMONSTRATIVO DE BDI - EM ANEXO						% ISS MUNICIPAL:	5,00%	BDI:	24,26%
ITEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	PREÇO TOTAL	
EQRO-1678 (SEINFRA)			Servente	1,35	R\$ 21,60	201,66	1,65	35,64	
							(B) Total:	R\$ 39,25	
					Custo Horário de Execução (A) + (B)				R\$ 39,25
					(C) Produção da Equipe				1,00
					(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C):				R\$ 39,25
Código	(E) Materiais			Unid.	Consumo	Custo Unitário		Custo Geral	
M0082 (SICRO)	Areia média lavada			m³	0,59	R\$ 164,19		R\$ 96,87	
MATRO-1814 (SEINFRA)	Geotêxtil não-tecido agulhado em poliéster - resistência à tração longitudinal de 9 kN/m			m²	0,31	R\$ 4,54		R\$ 1,41	
ED-5371 (SEINFRA)	TUBO PERFURADO CORRUGADO EM PEAD PARA DRENAGEM, DN 100MM(4"), EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO DE VALA E APLICAÇÃO DE MATERIAL DRENANTE			m	1,05	R\$ 13,96		R\$ 14,66	
						(E) Total:		R\$ 112,94	
Código	(F) Serviços			Unid.	Consumo	Custo Unitário		Custo Geral	
RO-00220 (SEINFRA)	Escavação mecânica de vala com descarga lateral em material de 1ª categoria			m³	0,60	R\$ 6,75		R\$ 4,05	
						(F) Total:		R\$ 4,05	
Código	(G) Itens de Transporte			Unid.	Consumo	Custo Unitário		Custo Geral	
03.13.03 (SUDECAP)	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA, 2KM < DMT <= 5KM			M3xKM	1,20	R\$ 4,13		R\$ 4,96	
					(G) Total:		R\$ 4,96		
					Custo Direto Total (D) + (E) + (F) + (G):				R\$ 161,20
Total do Item								R\$ 489.512,71	
SINALIZAÇÃO									
38	SICRO	5213401	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm	m²	883,80	R\$ 29,18	R\$ 36,26	R\$ 32.046,59	
39	SICRO	5219625	Tacha refletiva em resina sintética - bidirecional tipo IV - com um pino - fornecimento e colocação	UNID.	925,00	R\$ 52,65	R\$ 65,42	R\$ 60.513,50	
Total do Item								R\$ 92.560,09	
TOTAL GERAL DA OBRA								R\$ 5.581.910,06	



MUNICÍPIO DE IGARATINGA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE IGARATINGA						Nº FOLHAS: 16			
OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ TRECHO MG-430						DATA: 24/06/2025			
LOCAL: TRECHO NO MUNICÍPIO DE IGARATINGA DA RODOVIA MG-430, E125 À E198+13,0 (Km 8+315 AO Km 9+788)						FORMA DE EXECUÇÃO			
REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: SEINFRA/Região Central - Janeiro/2025 - Sem Desoneração; SICRO-MG - Janeiro/2025 - Sem Desoneração; SINAPI-MG - Maio/2025 - Não Desonerada; SUDECAP - Abril/2025 - Onerada						()	DIRETA	(X)	INDIRETA
COMPOSIÇÃO/DEMONSTRATIVO DE BDI - EM ANEXO						% ISS MUNICIPAL:	5,00%	BDI:	24,26%
ITEM	FORNE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	PREÇO TOTAL	

Flávio L. Greco S.
Eng.º Civil - CREA-MG 64.880/D