



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	ADEQUAÇÃO DA ESTRADA QUE LIGA A CE 173, NO DISTRITO DE JUÁ/ IRAUÇUBA- CE A COMUNIDADE DE MARACANÃ NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA.	<b>DATA:</b> 20/09/2023	<b>BDI:</b> 22,00%%			
<b>LOCAL/EDITAL:</b>	MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA/ 2023.08.23.01TP	<b>FONTE:</b>	VERSÃO	HORA	MES	REF.
<b>EMPRESA:</b>	GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES, CNPJ: 45.022.575/0001-43	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SICRO	2022/07	-	-	10/2022
		Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	



<b>VALOR BDI (22,00%):</b>	<b>R\$ 237,46</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 1.316,81</b>

## 0804317 Boca de BTTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas (un)

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	3,81100000	R\$ 437,1700	R\$ 1.666,0549
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	13,34000000	R\$ 68,9100	R\$ 919,2594
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>					<b>R\$ 2.585,3143</b>
<b>Custo Direto Total:</b>					<b>R\$ 2.585,3143</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 2.585,31</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 471,65</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 2.585,31</b>
<b>VALOR BDI (22,00%):</b>					<b>R\$ 568,77</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 3.154,08</b>

## 0804293 Corpo de BTTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais (m)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO			
			PROD	IMPR	PROD	IMPR				
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 344,7800	R\$ 109,5426	R\$ 344,7800			
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>					<b>R\$ 344,7800</b>					
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO					
P9824	Servente	h	3,00000000	18,0512	54,1536					
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>54,1536</b>					
<b>Custo Horário da Execução:</b>		<b>R\$ 398,9336</b>								
<b>Produção da Equipe:</b>		<b>1,03750</b>								
<b>Custo Unitário da Execução:</b>		<b>R\$ 384,5100</b>								
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
M2175	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m	m	3,00000000	R\$ 472,4400	R\$ 1.417,3200					
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>					<b>R\$ 1.417,3200</b>					
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	0,02204000	R\$ 449,5100	R\$ 9,9072					
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	1,24600000	R\$ 379,1700	R\$ 472,4458					
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,80000000	R\$ 68,9100	R\$ 55,1280					
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>					<b>R\$ 537,4810</b>					
MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M2175	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m (Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW)	tkm	2,36001000	0,00	R\$ 2,9700	0,00	R\$ 2,3800	0,00	R\$ 1,9600	R\$ 0,0000
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>										<b>R\$ 0,0000</b>



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b> ADEQUAÇÃO DA ESTRADA QUE LIGA A CE 173, NO DISTRITO DE JUÁ/ IRAUÇUBA- CE A COMUNIDADE DE MARACANÁ NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA.		<b>DATA:</b> 20/09/2023		<b>BDI:</b> 22,00%%	
<b>LOCAL/EDITAL:</b> MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA/ 2023.08.23.01TP		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>EMPRESA:</b> GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES, CNPJ: 45.022.575/0001-43		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
		SICRO	2022/07	-	-
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					10/2022



<b>Custo Direto Total:</b>	<b>R\$ 2.339,3110</b>
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 2.339,32</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 94,89</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 2.339,32</b>
<b>VALOR BDI (22.00%):</b>	<b>R\$ 514,65</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 2.853,97</b>

## 0804237 Boca de BDTC D = 1,00 m - esconsidade 10° - areia e brita comerciais - alas retas (un)

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	3,04400000	R\$ 437,1700	R\$ 1.330,7455
3103302 Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	11,64000000	R\$ 68,9100	R\$ 802,124
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>				<b>R\$ 2.132,8679</b>

<b>Custo Direto Total:</b>	<b>R\$ 2.132,8579</b>
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 2.132,86</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 401,94</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 2.132,86</b>
<b>VALOR BDI (22.00%):</b>	<b>R\$ 469,23</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 2.602,09</b>

## 0804189 Corpo de BDTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais (m)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9686 Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 344,7800	R\$ 109,5426	R\$ 344,7800
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ 344,7800</b>

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824 Servente	h	3,00000000	18,0512	54,1536
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>				<b>54,1536</b>

<b>Custo Horário da Execução:</b>	<b>R\$ 398,9336</b>
<b>Produção da Equipe:</b>	<b>1,55625</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	<b>R\$ 256,3400</b>

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2175 Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m	m	2,00000000	R\$ 472,4400	R\$ 944,8800
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>				<b>R\$ 944,8800</b>

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1109671 Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	0,01469000	R\$ 449,5100	R\$ 6,6033
1106165 Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	0,82400000	R\$ 379,1700	R\$ 312,4361
3103302 Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,80000000	R\$ 68,9100	R\$ 55,1280
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>				<b>R\$ 374,1674</b>

*[Handwritten signature]*



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	ADEQUAÇÃO DA ESTRADA QUE LIGA A CE 173, NO DISTRITO DE JUÁ/ IRAUÇUBA- CE A COMUNICIDADE DE MARACANÃ NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA.	<b>DATA:</b> 20/09/2023	<b>BDI:</b> 22,00%%			
<b>LOCAL/EDITAL:</b>	MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA./ 2023.08.23.01TP	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>EMPRESA:</b>	GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES, CNPJ: 45.022.575/0001-43	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SICRO	2022/07	-	-	10/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M2175	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m (Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW)	tkm	1,57334000	0,00	R\$ 2,9700	0,00	R\$ 2,3800	0,00	R\$ 1,9600	R\$ 0,0000



<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>	R\$ 0,0000
<b>Custo Direto Total:</b>	R\$ 1.575,3874
<b>VALOR:</b>	R\$ 1.575,39
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	R\$ 69,88
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	R\$ 1.575,39
<b>VALOR BDI (22.00%):</b>	R\$ 346,59
<b>VALOR COM BDI:</b>	R\$ 1.921,98

## 0804065 Boca de BSTC D = 0,40 m - esconsidade 10° - areia e brita comerciais - alas retas (un)

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,42300000	R\$ 437,1700	R\$ 184,9229
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	2,31000000	R\$ 68,9100	R\$ 159,1821
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>					<b>R\$ 344,1050</b>

<b>Custo Direto Total:</b>	R\$ 344,1050
<b>VALOR:</b>	R\$ 344,11
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	R\$ 73,59
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	R\$ 344,11
<b>VALOR BDI (22.00%):</b>	R\$ 75,70
<b>VALOR COM BDI:</b>	R\$ 419,81

## 0804013 Corpo de BSTC D = 0,40 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais (m)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 344,7800	R\$ 109,5426	R\$ 344,7800
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>R\$ 344,7800</b>

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	3,00000000	18,0512	54,1536
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>54,1536</b>

<b>Custo Horário da Execução:</b>	R\$ 398,9336
<b>Produção da Equipe:</b>	12,45000
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	R\$ 32,0400

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2163	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,40 m	m	1,00000000	R\$ 125,5100	R\$ 125,5100
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>					<b>R\$ 125,5100</b>

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
----------	--	------	---------	----------------	----------------

Handwritten signatures and initials





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	ADEQUAÇÃO DA ESTRADA QUE LIGA A CE 173, NO DISTRITO DE JUÁ/ IRAUÇUBA- CE A COMUNIDADE DE MARACANÁ NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA.	<b>DATA:</b> 20/09/2023	<b>BDI:</b> 22,00%%			
<b>LOCAL/EDITAL:</b>	MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA/ 2023.08.23.01TP	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>ORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>EMPRESA:</b>	GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES, CNPJ: 45.022.575/0001-43	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SICRO	2022/07	-	-	10/2022
		Composição	PRÓPRIA	(,00%	0,00%	

1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	0,00165000	R\$ 449,5100	R\$ 0,7417
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	0,15100000	R\$ 373,1700	R\$ 57,2547
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,50000000	R\$ 63,9100	R\$ 34,4550
				<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>	<b>R\$ 92,4514</b>

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO	
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$		
M2163	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,40 m (Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW)	tkm	0,17268000	0,00	R\$ 2,9700	0,00	R\$ 2,3800	0,00	R\$ 1,9600	R\$ 0,0000
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>									<b>R\$ 0,0000</b>	



<b>Custo Direto Total:</b>	<b>R\$ 250,0014</b>
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 250,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 20,42</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 270,42</b>
<b>VALOR BDI (22,00%):</b>	<b>R\$ 55,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 305,00</b>

0804085 Boca de BSTC D = 0,60 m - esconsidade 10° - areia e brita comerciais - alas retas (un)					
SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,93300000	R\$ 437,1700	R\$ 407,8796
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	4,20000000	R\$ 68,9100	R\$ 289,4220
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>				<b>R\$ 697,3016</b>	

<b>Custo Direto Total:</b>	<b>R\$ 697,3016</b>
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 697,30</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 139,38</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 836,68</b>
<b>VALOR BDI (22,00%):</b>	<b>R\$ 184,07</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 1020,75</b>

0804021 Corpo de BSTC D = 0,60 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais (m)							
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 344,7800	R\$ 109,5426	R\$ 344,7800
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ 344,7800</b>	

MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente			h	3,00000000	18,0512	54,1536
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>							<b>54,1536</b>

*[Handwritten signatures and marks]*





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	ADEQUAÇÃO DA ESTRADA QUE LIGA A CE 173, NO DISTRITO DE JUÁ/ IRAUÇUBA- CE A COMUNIDADE DE MARACANÁ NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA.	<b>DATA:</b> 20/09/2023	<b>BDI:</b> 22,00%%			
<b>LOCAL/EDITAL:</b>	MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA./ 2023.08.23.01TP	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>EMPRESA:</b>	GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES, CNPJ: 45.022.575/0001-43	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SICRO	2022/07	-	-	10/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



<b>Custo Horário da Execução:</b>	R\$ 398,9336	
<b>Produção da Equipe:</b>	6,22500	
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	R\$ 64,0900	
<b>CONSUMO</b>	<b>VALOR UNITÁRIO</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>
1,000000000	R\$ 180,6800	R\$ 180,6800
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>		<b>R\$ 180,6800</b>

MATERIAIS		UNID
M2167	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,60 m	m

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	0,004300000	R\$ 449,5100	R\$ 1,9329
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	0,225000000	R\$ 379,1700	R\$ 85,3133
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,600000000	R\$ 68,9100	R\$ 41,3460
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>					<b>R\$ 128,5922</b>

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M2167	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,60 m (Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW)	tkm	0,354000000	0,00	R\$ 2,9700	0,00	R\$ 2,3800	0,00	R\$ 1,9600	R\$ 0,0000
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>										<b>R\$ 0,0000</b>

<b>Custo Direto Total:</b>	R\$ 373,3622
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 373,36</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 28,31</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 373,36</b>
<b>VALOR BDI (22,00%):</b>	<b>R\$ 82,14</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 455,50</b>

## C4993 DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

Equipamento	Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,012500000	R\$ 292,2200	R\$ 3,6528
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 3,6528</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 3,65</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112,76%):</b>	<b>R\$ 0,20</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 3,65</b>
<b>VALOR BDI (22,00%):</b>	<b>R\$ 0,80</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 4,45</b>

## COM-28689858 ADMINISTRAÇÃO LOCAL (%)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P9811	ENCARREGADO ESPECIALIZADO	Composições	HXM	0,070000000	R\$ 3.685,77
P9812	ENGENHEIRO	Composições	HXM	0,030000000	R\$ 12.070,08
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 620,10</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 620,10</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 0,00</b>



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	ADEQUAÇÃO DA ESTRADA QUE LIGA A CE 173, NO DISTRITO DE JUAÍRA, MUNICÍPIO DE MARACANÁ NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA.	DATA : 20/09/2023		BDI : 22,00%%		
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL/EDITAL:	MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA/ 2023.08.23.01TP	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	1- 2,76%	71,07%	05/2021
EMPRESA:	GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES, CNPJ: 45.022.575/0001-43	SICRO	2022/07	-	-	10/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 620,10
VALOR BDI (22.00%):	R\$ 136,42
VALOR COM BDI:	R\$ 756,52



*[Handwritten signature]*

*[Handwritten initials]*

*[Large handwritten signature]*



# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANC

OBRA: ADEQUAÇÃO DA ESTRADA QUE LIGA A CE 173, NO DISTRITO DE JUAÍRAUCUBA- CE A COMUNIDADE DE MARACANA NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA.  
 LOCAL/EDITAL: MUNICÍPIO DE IRAUCUBA, 7/2023.08.23.01TP  
 EMPRESA: GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES, CNPJ: 45.022.575/0001-43

DATA: 20/09/2023 BDI: 22,00%  
 FONTE: VERSÃO: HORA: MES: DATA REF.:  
 SEINFRA: 027 SEM DESONERAÇÃO 112,76% 71,07% 05/2021  
 SICRO NOVO: 2022/07  
 Composições: PRÓPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 12.249,66	8,33 % R\$ 1.020,40	8,33 % R\$ 1.020,40	8,33 % R\$ 1.020,40	8,33 % R\$ 1.020,40	8,33 % R\$ 1.020,40	8,33 % R\$ 1.020,40	8,33 % R\$ 1.020,40	8,33 % R\$ 1.020,40	8,33 % R\$ 1.020,40
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	R\$ 711.150,64	8,33 % R\$ 59.238,85	8,33 % R\$ 59.238,85	8,33 % R\$ 59.238,85	8,33 % R\$ 59.238,85	8,33 % R\$ 59.238,85	8,33 % R\$ 59.238,85	8,33 % R\$ 59.238,85	8,33 % R\$ 59.238,85	8,33 % R\$ 59.238,85
3	PREPARO DE SUB BASE	R\$ 164.834,01	8,33 % R\$ 13.730,67	8,33 % R\$ 13.730,67	8,33 % R\$ 13.730,67	8,33 % R\$ 13.730,67	8,33 % R\$ 13.730,67	8,33 % R\$ 13.730,67	8,33 % R\$ 13.730,67	8,33 % R\$ 13.730,67	8,33 % R\$ 13.730,67
4	REVESTIMENTO PRIMÁRIO	R\$ 1.175.554,84	8,33 % R\$ 97.923,72	8,33 % R\$ 97.923,72	8,33 % R\$ 97.923,72	8,33 % R\$ 97.923,72	8,33 % R\$ 97.923,72	8,33 % R\$ 97.923,72	8,33 % R\$ 97.923,72	8,33 % R\$ 97.923,72	8,33 % R\$ 97.923,72
5	OBRAS D'ARTE CORRENTE	R\$ 365.963,83	8,33 % R\$ 30.484,79	8,33 % R\$ 30.484,79	8,33 % R\$ 30.484,79	8,33 % R\$ 30.484,79	8,33 % R\$ 30.484,79	8,33 % R\$ 30.484,79	8,33 % R\$ 30.484,79	8,33 % R\$ 30.484,79	8,33 % R\$ 30.484,79
6	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 3.537,75	8,33 % R\$ 294,69	8,33 % R\$ 294,69	8,33 % R\$ 294,69	8,33 % R\$ 294,69	8,33 % R\$ 294,69	8,33 % R\$ 294,69	8,33 % R\$ 294,69	8,33 % R\$ 294,69	8,33 % R\$ 294,69
7	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 75.652,00	8,33 % R\$ 6.301,81	8,33 % R\$ 6.301,81	8,33 % R\$ 6.301,81	8,33 % R\$ 6.301,81	8,33 % R\$ 6.301,81	8,33 % R\$ 6.301,81	8,33 % R\$ 6.301,81	8,33 % R\$ 6.301,81	8,33 % R\$ 6.301,81
		R\$ 2.508.942,73	R\$ 208.994,93	R\$ 208.994,93	R\$ 208.994,93	R\$ 208.994,93	R\$ 208.994,93	R\$ 208.994,93	R\$ 208.994,93	R\$ 208.994,93	R\$ 208.994,93
			R\$ 208.994,93	R\$ 417.989,86	R\$ 626.984,79	R\$ 835.979,72	R\$ 1.044.974,65	R\$ 1.253.969,58	R\$ 1.462.964,51	R\$ 1.671.959,44	R\$ 1.880.954,37

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 12.249,66	8,33 % R\$ 1.020,40	8,33 % R\$ 1.020,40	8,37 % R\$ 1.025,26	100,00 % R\$ 12.249,66
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	R\$ 711.150,64	8,33 % R\$ 59.238,85	8,33 % R\$ 59.238,85	8,37 % R\$ 59.523,29	100,00 % R\$ 711.150,64
3	PREPARO DE SUB BASE	R\$ 164.834,01	8,33 % R\$ 13.730,67	8,33 % R\$ 13.730,67	8,37 % R\$ 13.796,64	100,00 % R\$ 164.834,01
4	REVESTIMENTO PRIMÁRIO	R\$ 1.175.554,84	8,33 % R\$ 97.923,72	8,33 % R\$ 97.923,72	8,37 % R\$ 98.393,92	100,00 % R\$ 1.175.554,84
5	OBRAS D'ARTE CORRENTE	R\$ 365.963,83	8,33 % R\$ 30.484,79	8,33 % R\$ 30.484,79	8,37 % R\$ 30.631,14	100,00 % R\$ 365.963,83
6	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 3.537,75	8,33 % R\$ 294,69	8,33 % R\$ 294,69	8,37 % R\$ 296,16	100,00 % R\$ 3.537,75



Página: 22  
 Grace Kelly Cardoso Mendonça  
 Sócia Adm e Resp. Técnica  
 Engenheira Civil  
 CREA: 353631  
 CPF: 055.084.863-05



# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

*Grace*  
*Al Bb*



OBRA: ADEQUAÇÃO DA ESTRADA QUE LIGA A CE 173, NO DISTRITO DE JUA/IRAUCUBA-CE A COMUNIDADE DE MARACANÁ NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA.  
 LOCAL/EDITAL: MUNICÍPIO DE IRAUCUBA./2023.08.23.01TP  
 EMPRESA: GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES, CNPJ: 45.022.575/0001-43

DATA: 20/09/2023 BDI: 22,00%  
 FONTE: SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO 112,76% 71,07% 05/2021  
 SICRO NOVO 2022/07 0,00% 0,00% 10/2022  
 Composições PROPRIA

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	Total parcela
7	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 75.652,00	8,33 % R\$ 6.301,81	8,33 % R\$ 6.301,81	8,37 % R\$ 6.332,09	100,00 % R\$ 75.652,00
		R\$ 2.508.942,73	R\$ 208.994,93 R\$ 2.089.949,30	R\$ 208.994,93 R\$ 2.298.944,23	R\$ 209.998,50 R\$ 2.508.942,73	R\$ 2.508.942,73



*Grace Kelly Cardoso Mendonça*



## COMPOSIÇÃO DO BDI

<b>OBRA:</b>	ADEQUAÇÃO DA ESTRADA QUE LIGA A CE 173, NO DISTRITO DE JUÁ/ IRAUÇUBA- CE A COMUNIDADE DE MARACANÁ NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA.	<b>DATA :</b> 20/09/2023		<b>BDI :</b> 22,00%		
<b>LOCAL/EDITAL:</b>	MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA/ 2023.08.23.01TP	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>EMPRESA:</b>	GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES, CNPJ: 45.022.575/0001-43	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SICRO	2022/07	-	-	10/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	4,01%
DF	Despesas financeiras	1,11%
R	Riscos	0,56%
<b>TOTAL</b>		<b>5,68%</b>

<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,40%
L	Lucro	7,30%
<b>TOTAL</b>		<b>7,70%</b>

<b>I Impostos</b>		
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	3,00%
<b>TOTAL</b>		<b>6,65%</b>

BDI = 22,00%

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



*[Handwritten signature]*  
*[Handwritten initials]*

*[Large handwritten signature]*



# TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	ADEQUAÇÃO DA ESTRADA QUE LIGA A CE 173, NO DISTRITO DE JUA/ IRAUÇUBA- CE A COMUNCIDADE DE MARACANÁ NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA.	DATA : 20/09/2023		BDI : 22,00%		
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL/EDITAL:	MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA/ 2023.08.23.01TP	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
EMPRESA:	GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES, CNPJ: 45.022.575/0001-43	SICRO	2022/07	-	-	10/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
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%
	<b>TOTAL</b>	<b>36,80%</b>	<b>36,80%</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,67%
B4	13º Salário	10,80%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,55%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	8,71%	6,73%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41%</b>	<b>16,46%</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
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%
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73%</b>	<b>11,38%</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
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%
	<b>TOTAL</b>	<b>16,82%</b>	<b>6,43%</b>

**A + B + C + D = 112,76% 71,07%**

*Handwritten signatures and initials:*  
MBS  
A  
Juaçu

*Handwritten signature:*  
Gene Kelly Cardoso Mendonça



**PROPOSTA DE PREÇOS**

À PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CE.  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO.  
TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.08.23.01

**FICHA DE DADOS – PESSOA JURÍDICA**

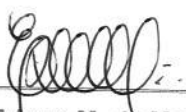
Razão Social: **MOREIRA MESQUITA ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA-ME**  
Nome Fantasia: **EMME ENGENHARIA**  
Endereço: **RUA MARIA DE LOURDES, 68**  
Bairro: **CENTRO** Cidade: **SANTA QUITÉRIA - CE**  
CEP: **62280-000** Telefone: **(88) 9 9632-1712**  
E-mail: **emmeengenharia@hotmail.com**  
CNPJ: **21.691.178/0001-04** CGF: **06.437087-9**



**FICHA DE DADOS – DO OBJETO**

Objeto: **CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO E ADEQUAÇÃO DA ESTRADA QUE LIGA A CE 173 NO DISTRITO DE JUÁ/IRAUÇUBA - CE A COMUNIDADE DE MARACANÃ - IRAUÇUBA - CE, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA.**

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CE**  
Endereço: **RUA WALMAR BRAGA, 507**  
Bairro: **CENTRO** Cidade: **IRAUÇUBA - CE**  
CEP: **62620-000** Telefone: **(88) 3635-1133**  
CNPJ: **07.683.188/0001-69**

Santa Quitéria - CE, 19 de SETEMBRO de 2023.

  
\_\_\_\_\_  
**A. Erison M. de Mesquita**  
Socio Proprietário/Eng. Civil  
CPF 042.590.513-69  
CREA-CE 50.350-D

**PROPOSTA DE PREÇOS**

Prezados(as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta de preços para o certame **TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.08.23.01**, cujo objeto é **CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO E ADEQUAÇÃO DA ESTRADA QUE LIGA A CE 173 NO DISTRITO DE JUÁ/IRAUCUBA - CE A COMUNIDADE DE MARACANÃ - IRAUCUBA - CE, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA.**, conforme orçamento em anexo e resumo abaixo, pelo preço global **R\$ 2.509.345,52 (DOIS MILHÕES QUINHENTOS E NOVE MIL TREZENTOS E QUARENTA E CINCO REAIS E CINQUENTA E DOIS CENTAVOS)**, com prazo de execução conforme o Projeto Básico.

Caso nós seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. **ANTONIO ERISON MOREIRA DE MESQUITA**, RG nº **20070126245** e CPF nº **042.590.513-69**, como representante legal desta empresa.

O licitante **DECLARA**, que todos os elementos (taxas, frete, etc.) que incidam ou venha a incidir sobre os preços ofertados, estão inclusos no preço da proposta.

O licitante **DECLARA**, que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços do objeto desde Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (DEZ) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviços.

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

Santa Quitéria – CE., 19 de SETEMBRO de 2023.



**A. Erison M. de Mesquita**  
Socio Proprietário/Eng. Civil  
CPF 042.590.513-69  
CREA-CE 50.350-D



### ORÇAMENTO BÁSICO

OBJETO:	RECUPERAÇÃO E ADEQUAÇÃO DA ESTRADA QUE LIGA A CE 173 NO DISTRITO DE JUA A COMUNIDADE DE MARACANA
ENDEREÇO:	MUNICÍPIO DE IRAUCUBA - CE
DATA:	19 DE SETEMBRO
FONTE:	TABELA SEINFRA-CE Nº 27 SEM DESONERAÇÃO   SICRD NOVO 2022/07
BDI:	27,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO TOTAL C/ BDI
<b>1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA					<b>RS 12.140,63</b>
1.2	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	M2	6,40	RS 151,03	RS 184,26	RS 1.179,26
1.3	C2972	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA > 5000 M2)	KM	795,00	RS 3,59	RS 4,38	RS 3.482,10
<b>2 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA (ATERRO PARA BUEIROS)</b>							
<b>RS 696.759,17</b>							
2.1	5501876	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	504,19	RS 9,84	RS 11,76	RS 5.979,51
2.2	5501876	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	5.110,49	RS 10,10	RS 12,32	RS 62.961,24
2.3	5501877	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	3.200,71	RS 10,85	RS 13,24	RS 42.377,40
2.4	5501878	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 600 a 800 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	3.136,37	RS 11,18	RS 13,64	RS 42.780,09
2.5	5501878	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 800 a 1.000 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	4.347,64	RS 11,50	RS 14,03	RS 60.415,20
2.6	5501880	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.000 a 1.200 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	1.177,84	RS 12,15	RS 14,82	RS 17.455,59
2.7	5501881	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.200 a 1.400 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	4.110,21	RS 12,44	RS 15,18	RS 62.392,99
2.8	5501882	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.400 a 1.600 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	970,41	RS 12,72	RS 15,52	RS 15.080,76
2.9	5501883	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.600 a 1.800 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	1.153,16	RS 13,00	RS 15,86	RS 18.289,12
2.10	5501884	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.800 a 2.000 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	2.906,66	RS 13,64	RS 16,64	RS 48.356,82
2.11	5501885	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 2.000 a 2.500 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	2.976,47	RS 14,17	RS 17,29	RS 51.463,17
2.12	5501886	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 2.500 a 3.000 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	2.646,77	RS 15,31	RS 18,68	RS 49.441,66
2.13	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m²	28.580,79	RS 4,86	RS 5,93	RS 169.365,48
2.14	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	28.580,79	RS 1,19	RS 1,45	RS 183.648,16
<b>3 PREPARO DA SUB-BASE</b>							
3.1	4011209	Regularização do subleito	m²	118.585,62	RS 1,13	RS 1,38	RS 163.648,16
<b>4 REVESTIMENTO PRIMÁRIO</b>							
<b>RS 1.150.899,26</b>							
4.1	5501876	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	2.260,00	RS 10,10	RS 12,32	RS 27.843,20
4.2	5501884	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.800 a 2.000 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	6.950,00	RS 13,64	RS 16,64	RS 116.948,00
4.3	5501885	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 2.000 a 2.500 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	15.206,41	RS 14,17	RS 17,29	RS 262.918,63
4.4	5501886	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 2.500 a 3.000 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	9.730,00	RS 15,31	RS 18,68	RS 181.756,40
4.5	4015612	Execução de revestimento primário com material de jazida	m²	34.146,41	RS 12,32	RS 15,03	RS 513.220,54
4.6	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	34.146,41	RS 1,19	RS 1,45	RS 49.512,29
<b>5 OBRAS D'ARTE CORRENTE</b>							
<b>RS 357.981,20</b>							
5.1	0804105	Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 10° - areia e brita comerciais - alas retas	un	32,00	RS 1.173,76	RS 1.431,99	RS 45.823,68
5.2	0804029	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	155,00	RS 550,24	RS 671,29	RS 104.049,93
5.3	0804217	Boca de BDTC D = 0,80 m - esconsidade 10° - areia e brita comerciais - alas retas	un	4,00	RS 1.421,64	RS 1.734,40	RS 6.937,60
5.4	0804181	Corpo de BDTC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	19,00	RS 1.051,81	RS 1.283,21	RS 24.380,96
5.5	0804317	Boca de BTTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	un	2,00	RS 2.563,36	RS 3.127,32	RS 6.254,64
5.6	0804293	Corpo de BTTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	10,00	RS 2.227,01	RS 2.716,95	RS 27.169,50
5.7	0804237	Boca de BDTC D = 1,00 m - esconsidade 10° - areia e brita comerciais - alas retas	un	2,00	RS 2.115,96	RS 2.581,47	RS 5.162,94
5.8	0804189	Corpo de BDTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	11,00	RS 1.500,74	RS 1.830,90	RS 20.139,90
5.9	0804065	Boca de BSTC D = 0,40 m - esconsidade 10° - areia e brita comerciais - alas retas	un	16,00	RS 342,19	RS 417,47	RS 6.679,52
5.10	0804013	Corpo de BSTC D = 0,40 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	63,00	RS 243,04	RS 296,51	RS 18.680,13
5.11	0804085	Boca de BSTC D = 0,60 m - esconsidade 10° - areia e brita comerciais - alas retas	un	34,00	RS 592,52	RS 844,87	RS 28.725,58
5.12	0804021	Corpo de BSTC D = 0,60 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	143,00	RS 366,71	RS 447,39	RS 63.976,77
<b>6 SERVIÇOS FINAIS</b>							
6.1	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	795,00	RS 3,59	RS 4,38	RS 3.482,10
<b>7 ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>							
7.1	ADM01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	%	100,00	RS 1.619,86	RS 1.244,35	RS 124.435,00
<b>VALOR GLOBAL DO ORÇAMENTO C/ BDI: RS 2.599.345,52</b>							

DOIS MILHÕES QUINHENTOS E NOVE MIL TREZENTOS E QUARENTA E CINCO REAIS E CINQUENTA E DOIS CENTAVOS

*(Assinatura)*  
NBS



CRONOGRAMA

Nº	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Valores R\$							360 dias							Total do Item		
		30 dias	60 dias	90 dias	120 dias	150 dias	180 dias	210 dias	240 dias	270 dias	300 dias	Valor R\$	Valor R\$	Valor R\$	Valor R\$		Valor R\$	Valor R\$
1	SERVICOS PRELIMINARES	RS 12.140,63																100,00%
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA (ATERRO PARA BUEIROS)	RS 656.759,17	RS 83.611,10	RS 69.575,92	RS 69.575,92	RS 62.708,33	RS 62.708,33	RS 62.708,33	RS 62.708,33	RS 62.708,33	RS 62.708,33	RS 62.708,33	RS 62.708,33	RS 62.708,33	RS 62.708,33	RS 62.708,33	RS 62.708,33	100,00%
3	PREPARO DA SUB-BASE	RS 163.548,16	RS 16.354,82	RS 16.354,82	RS 16.354,82	RS 16.354,82	RS 16.354,82	RS 16.354,82	RS 16.354,82	RS 16.354,82	RS 16.354,82	RS 16.354,82	RS 16.354,82	RS 16.354,82	RS 16.354,82	RS 16.354,82	100,00%	
4	REVES TIRIMENTO PRIMARIO	RS 1.450.895,26	RS 138.107,91	RS 115.089,93	RS 115.089,93	RS 115.089,93	RS 115.089,93	RS 115.089,93	RS 115.089,93	RS 115.089,93	RS 115.089,93	RS 115.089,93	RS 115.089,93	RS 115.089,93	RS 115.089,93	RS 115.089,93	100,00%	
5	OBRAS D'ARTE CORRENTE	RS 357.881,20															100,00%	
6	SERVICOS FINAIS	RS 3.482,10	RS 42.857,74	RS 38.377,83	RS 38.377,83	RS 38.377,83	RS 38.377,83	RS 38.377,83	RS 38.377,83	RS 38.377,83	RS 38.377,83	RS 38.377,83	RS 38.377,83	RS 38.377,83	RS 38.377,83	RS 38.377,83	100,00%	
7	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	RS 124.435,80	RS 348,21	RS 348,21	RS 348,21	RS 348,21	RS 348,21	RS 348,21	RS 348,21	RS 348,21	RS 348,21	RS 348,21	RS 348,21	RS 348,21	RS 348,21	RS 348,21	100,00%	
		RS 2.509.345,52	RS 270.815,30	RS 253.000,31	RS 253.000,31	RS 242.752,51	RS 242.752,51	RS 242.752,51	RS 242.752,51	RS 242.752,51	RS 242.752,51	RS 242.752,51	RS 242.752,51	RS 242.752,51	RS 242.752,51	RS 242.752,51	100,00%	
			RS 51.401,83	RS 784.702,14	RS 1.034.422,64	RS 1.277.172,55	RS 1.578.926,46	RS 1.779.046,18	RS 2.025.376,90	RS 2.280.202,62	RS 2.583.345,52	RS 2.893.345,52	RS 3.203.345,52	RS 3.513.345,52	RS 3.823.345,52	RS 4.133.345,52	RS 4.443.345,52	100,00%



*[Handwritten signatures and initials]*

## COMPOSIÇÕES

### C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,02000	34,52	35,21
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	1,00000	24,24	24,24
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,50000	12,23	55,04
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,15000	15,07	2,26
<b>TOTAL Material:</b>					<b>116,75</b>
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	2,00000	17,14	34,28
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>34,28</b>
<b>VALOR:</b>					<b>151,03</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>

### C4992 MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

Equipamento Custo Horário		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	H	0,01250	286,89	3,59
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>					<b>3,59</b>
<b>VALOR:</b>					<b>3,59</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>

### C2872 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)

Equipamento Custo Horário		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	2,00000	75,50	151,00
I0758	NÍVEL (CHP)	H	4,00000	0,67	2,68
I0775	TEODOLITO (CHP)	H	4,00000	1,32	5,28
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>					<b>158,96</b>
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	H	4,00000	18,63	74,52
I2382	NÍVELADOR	H	4,00000	27,97	111,88
I2445	TOPOGRAFO	H	5,00000	34,31	171,55
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>357,95</b>
<b>VALOR:</b>					<b>516,91</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>

### 5501875 Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em leito natural - com

EQUIPAMENTOS		IMPR	CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	0,2100	315,81320	88,47	1.072,28
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	0,0000	419,19890	189,51	419,20
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	0,0000	808,57130	300,45	808,57
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>					<b>2.300,05</b>
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000	18,41	18,41
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>18,41</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>					<b>2.318,46</b>
<b>Produção da Equipe:</b>					<b>243,82</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>					<b>9,51</b>
<b>Custo do FIC (0,0136):</b>					<b>0,13</b>
<b>Custo Direto Total:</b>					<b>9,64</b>
<b>VALOR:</b>					<b>9,64</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>

### 5501876 Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço em leito natural -

EQUIPAMENTOS		IMPR	CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	

### COMPOSIÇÕES

		IMPR	PROD	IMPR	HORÁRIO
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m <sup>3</sup> - 188 kW	0,0900	315,81320	88,47	1.181,41
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m <sup>3</sup> - 195 kW	0,0000	419,19890	189,51	419,20
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	0,0000	808,57130	300,45	808,57
				<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>	<b>2.409,18</b>

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000	18,41	18,41
				<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>	<b>18,41</b>
				<b>Custo Horário da Execução:</b>	<b>2.427,59</b>
				<b>Produção da Equipe:</b>	<b>243,82</b>
				<b>Custo Unitário da Execução:</b>	<b>9,96</b>
				<b>Custo do FIC (0,0136):</b>	<b>0,14</b>
				<b>Custo Direto Total:</b>	<b>10,10</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>10,10</b>
				<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>

5501877 Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço em leito natural -

EQUIPAMENTOS		IMPR	CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m <sup>3</sup> - 188 kW	0,1900	315,81320	88,47	1.363,09
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m <sup>3</sup> - 195 kW	0,0000	419,19890	189,51	419,20
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	0,0000	808,57130	300,45	808,57
				<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>	<b>2.590,86</b>

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000	18,41	18,41
				<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>	<b>18,41</b>
				<b>Custo Horário da Execução:</b>	<b>2.609,27</b>
				<b>Produção da Equipe:</b>	<b>243,82</b>
				<b>Custo Unitário da Execução:</b>	<b>10,70</b>
				<b>Custo do FIC (0,0136):</b>	<b>0,15</b>
				<b>Custo Direto Total:</b>	<b>10,85</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>10,85</b>
				<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>

5501878 Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 600 a 800 m - caminho de serviço em leito natural -

EQUIPAMENTOS		IMPR	CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m <sup>3</sup> - 188 kW	0,1200	315,81320	88,47	1.442,66
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m <sup>3</sup> - 195 kW	0,0000	419,19890	189,51	419,20
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	0,0000	808,57130	300,45	808,57
				<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>	<b>2.670,43</b>

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000	18,41	18,41
				<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>	<b>18,41</b>
				<b>Custo Horário da Execução:</b>	<b>2.688,84</b>
				<b>Produção da Equipe:</b>	<b>243,82</b>
				<b>Custo Unitário da Execução:</b>	<b>11,03</b>
				<b>Custo do FIC (0,0136):</b>	<b>0,15</b>
				<b>Custo Direto Total:</b>	<b>11,18</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>11,18</b>
				<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>

5501879 Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 800 a 1.000 m - caminho de serviço em leito natural -

EQUIPAMENTOS		IMPR	CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m <sup>3</sup> - 188 kW	0,1200	315,81320	88,47	1.442,66
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m <sup>3</sup> - 195 kW	0,0000	419,19890	189,51	419,20
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	0,0000	808,57130	300,45	808,57
				<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>	<b>2.670,43</b>



### COMPOSIÇÕES

		IMPR	PROD	IMPR	HORÁRIO
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m <sup>3</sup> - 188 kW	0,0500	315,81320	88,47	1.522,23
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m <sup>3</sup> - 195 kW	0,0000	419,19890	189,51	419,20
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	0,0000	808,57130	300,45	808,57
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>					<b>2.750,00</b>

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000	18,41	18,41
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>18,41</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>					<b>2.768,41</b>
<b>Produção da Equipe:</b>					<b>243,82</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>					<b>11,35</b>
<b>Custo do FIC (0,0136):</b>					<b>0,15</b>
<b>Custo Direto Total:</b>					<b>11,50</b>
<b>VALOR:</b>					<b>11,50</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>

### 5501880 Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.000 a 1.200 m - caminho de serviço em leito natural -

EQUIPAMENTOS		IMPR	PROD	IMPR	CUSTO HORÁRIO
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m <sup>3</sup> - 188 kW	0,1600	315,81320	88,47	1.676,63
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m <sup>3</sup> - 195 kW	0,0000	419,19890	189,51	419,20
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	0,0000	808,57130	300,45	808,57
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>					<b>2.904,40</b>

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000	18,41	18,41
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>18,41</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>					<b>2.922,81</b>
<b>Produção da Equipe:</b>					<b>243,82</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>					<b>11,99</b>
<b>Custo do FIC (0,0136):</b>					<b>0,16</b>
<b>Custo Direto Total:</b>					<b>12,15</b>
<b>VALOR:</b>					<b>12,15</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>

### 5501881 Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.200 a 1.400 m - caminho de serviço em leito natural -

EQUIPAMENTOS		IMPR	PROD	IMPR	CUSTO HORÁRIO
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m <sup>3</sup> - 188 kW	0,1100	315,81320	88,47	1.744,83
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m <sup>3</sup> - 195 kW	0,0000	419,19890	189,51	419,20
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	0,0000	808,57130	300,45	808,57
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>					<b>2.972,60</b>

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000	18,41	18,41
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>18,41</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>					<b>2.991,01</b>
<b>Produção da Equipe:</b>					<b>243,82</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>					<b>12,27</b>
<b>Custo do FIC (0,0136):</b>					<b>0,17</b>
<b>Custo Direto Total:</b>					<b>12,44</b>
<b>VALOR:</b>					<b>12,44</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>

### 5501882 Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.400 a 1.600 m - caminho de serviço em leito natural -

EQUIPAMENTOS		IMPR	PROD	IMPR	CUSTO HORÁRIO
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>					<b>2.972,60</b>



### COMPOSIÇÕES

EQUIPAMENTOS		IMPR	PROD	IMPR	HORÁRIO
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m <sup>3</sup> - 188 kW	0,0600	315,81320	88,47	1.813,04
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m <sup>3</sup> - 195 kW	0,0000	419,19890	189,51	419,20
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	0,0000	808,57130	300,45	808,57
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>					<b>3.040,81</b>

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000	18,41	18,41
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>18,41</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>					<b>3.059,22</b>
<b>Produção da Equipe:</b>					<b>243,82</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>					<b>12,55</b>
<b>Custo do FIC (0,0136):</b>					<b>0,17</b>
<b>Custo Direto Total:</b>					<b>12,72</b>
<b>VALOR:</b>					<b>12,72</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>

**5501883 Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.600 a 1.800 m - caminho de serviço em leito natural -**

EQUIPAMENTOS		IMPR	CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m <sup>3</sup> - 188 kW	0,0100	315,81320	88,47	1.881,24
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m <sup>3</sup> - 195 kW	0,0000	419,19890	189,51	419,20
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	0,0000	808,57130	300,45	808,57
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>					<b>3.109,01</b>

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000	18,41	18,41
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>18,41</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>					<b>3.127,42</b>
<b>Produção da Equipe:</b>					<b>243,82</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>					<b>12,83</b>
<b>Custo do FIC (0,0136):</b>					<b>0,17</b>
<b>Custo Direto Total:</b>					<b>13,00</b>
<b>VALOR:</b>					<b>13,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>

**5501884 Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.800 a 2.000 m - caminho de serviço em leito natural -**

EQUIPAMENTOS		IMPR	CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m <sup>3</sup> - 188 kW	0,1100	315,81320	88,47	2.035,64
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m <sup>3</sup> - 195 kW	0,0000	419,19890	189,51	419,20
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	0,0000	808,57130	300,45	808,57
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>					<b>3.263,41</b>

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000	18,41	18,41
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>18,41</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>					<b>3.281,82</b>
<b>Produção da Equipe:</b>					<b>243,82</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>					<b>13,46</b>
<b>Custo do FIC (0,0136):</b>					<b>0,18</b>
<b>Custo Direto Total:</b>					<b>13,64</b>
<b>VALOR:</b>					<b>13,64</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>

**5501885 Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 2.000 a 2.500 m - caminho de serviço em leito natural -**

EQUIPAMENTOS		IMPR	CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	

[Assinatura]

### COMPOSIÇÕES

		IMPR	PROD	IMPR	HORÁRIO
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m <sup>3</sup> - 188 kW	0,0300	315,81320	88,47	2,162,95
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m <sup>3</sup> - 195 kW	0,0000	419,19890	189,51	419,20
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	0,0000	808,57130	300,45	808,57
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>					<b>3.390,72</b>

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000	18,41	18,41
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>18,41</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>					<b>3.409,13</b>
<b>Produção da Equipe:</b>					<b>243,82</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>					<b>13,98</b>
<b>Custo do FIC (0,0136):</b>					<b>0,19</b>
<b>Custo Direto Total:</b>					<b>14,17</b>
<b>VALOR:</b>					<b>14,17</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>

### 5501886 Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 2.500 a 3.000 m - caminho de serviço em leito natural -

EQUIPAMENTOS		IMPR	CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m <sup>3</sup> - 188 kW	0,0500	315,81320	88,47	2,435,57
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m <sup>3</sup> - 195 kW	0,0000	419,19890	189,51	419,20
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	0,0000	808,57130	300,45	808,57
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>					<b>3.663,34</b>

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000	18,41	18,41
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>18,41</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>					<b>3.681,75</b>
<b>Produção da Equipe:</b>					<b>243,82</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>					<b>15,10</b>
<b>Custo do FIC (0,0136):</b>					<b>0,21</b>
<b>Custo Direto Total:</b>					<b>15,31</b>
<b>VALOR:</b>					<b>15,31</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>

### 5502978 Compactação de aterros a 100% do Proctor normal (m³)

EQUIPAMENTOS		IMPR	CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	0,1000	366,54440	81,98	338,09
E9516	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	0,4800	4,92960	3,43	4,21
E9524	Motoniveladora - 93 kW	0,7100	266,01950	103,43	150,58
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	0,0000	201,04800	76,92	201,05
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	0,4800	141,81770	39,66	92,78
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>					<b>786,71</b>

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000	18,41	18,41
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>18,41</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>					<b>805,12</b>
<b>Produção da Equipe:</b>					<b>168,20</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>					<b>4,79</b>
<b>Custo do FIC (0,0136):</b>					<b>0,07</b>
<b>Custo Direto Total:</b>					<b>4,86</b>
<b>VALOR:</b>					<b>4,86</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>

*(Handwritten signatures)*

### COMPOSIÇÕES

#### C2840 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12354   INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	1,00000	1,19	1,19
			<b>TOTAL Material:</b>	<b>1,19</b>
			<b>VALOR:</b>	<b>1,19</b>
			<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>

#### 4011209 Regularização do subleito (m²)

EQUIPAMENTOS		IMPR	CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	0,4900	366,54440	81,98	454,22
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	0,3100	4,92960	3,43	4,47
E9524	Motoniveladora - 93 kW	0,2900	266,01950	103,43	218,87
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	0,0400	248,21840	110,95	242,73
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	0,0000	201,04800	76,92	201,05
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	0,3100	141,81770	39,66	110,15
			<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>		<b>1.231,48</b>

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000	18,41	18,41
			<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>		<b>18,41</b>
			<b>Custo Horário da Execução:</b>		<b>1.249,89</b>
			<b>Produção da Equipe:</b>		<b>1.121,33</b>
			<b>Custo Unitário da Execução:</b>		<b>1,11</b>
			<b>Custo do FIC (0,0136):</b>		<b>0,02</b>
			<b>Custo Direto Total:</b>		<b>1,13</b>
			<b>VALOR:</b>		<b>1,13</b>
			<b>VALOR ENCARGOS*:</b>		<b>INCLUSO</b>

#### 4015612 Execução de revestimento primário com material de jazida (m²)

EQUIPAMENTOS		IMPR	CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	0,0700	366,54440	81,98	346,63
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	0,4800	4,92960	3,43	4,21
E9524	Motoniveladora - 93 kW	0,2600	266,01950	103,43	223,75
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	0,2800	248,21840	110,95	209,78
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	0,0000	201,04800	76,92	201,05
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	0,4800	141,81770	39,66	92,78
			<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>		<b>1.078,19</b>

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000	18,41	18,41
			<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>		<b>18,41</b>
			<b>Custo Horário da Execução:</b>		<b>1.096,60</b>
			<b>Produção da Equipe:</b>		<b>168,20</b>
			<b>Custo Unitário da Execução:</b>		<b>6,52</b>
			<b>Custo do FIC (0,0136):</b>		<b>0,09</b>

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	m³	1,10000	1,61	1,77
			<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>		<b>1,77</b>

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO





**COMPOSIÇÕES**

4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m <sup>3</sup> (Caminhão basculante com capacidade de 10 m <sup>3</sup> - 188 kW)		2,06250	1,91	3,94
<b>TRANSPORTE - TEMPO</b>					3,94
<b>Custo Direto Total:</b>					12,32
<b>VALOR:</b>					12,32
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					INCLUSO

**0804105 Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 10° - areia e brita comerciais - alas retas (un)**

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m <sup>3</sup>	1,62000	429,21	695,32
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m <sup>2</sup>	6,88000	69,54	478,44
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>					1.173,76
<b>Custo Direto Total:</b>					1.173,76
<b>VALOR:</b>					1.173,76
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					INCLUSO

**0804029 Corpo de BSTC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais (m)**

EQUIPAMENTOS		IMPR	CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	0,0000	334,10490	112,65	334,10
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>					334,10

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	3,00000	18,41	55,23
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					55,23
<b>Custo Horário da Execução:</b>					389,34
<b>Produção da Equipe:</b>					4,15
<b>Custo Unitário da Execução:</b>					93,82

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2171	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m	m	1,00000	291,00	291,00
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>					291,00

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m <sup>3</sup>	0,00550	433,41	2,38
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m <sup>3</sup>	0,30800	371,32	114,37
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m <sup>2</sup>	0,70000	69,54	48,68
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>					165,43
<b>Custo Direto Total:</b>					550,25
<b>VALOR:</b>					550,24
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					INCLUSO

**0804217 Boca de BDTC D = 0,80 m - esconsidade 10° - areia e brita comerciais - alas retas (un)**

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m <sup>3</sup>	1,96100	429,21	841,68
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m <sup>2</sup>	8,34000	69,54	579,96
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>					1.421,64
<b>Custo Direto Total:</b>					1.421,64



### COMPOSIÇÕES

VALOR:	1.421,64
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

**0804181 Corpo de BDTC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais (m)**

EQUIPAMENTOS		IMPR	CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	0,0000	334,10490	112,65	334,10
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>					<b>334,10</b>
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	3,00000	18,41	55,23
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>55,23</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>					<b>389,34</b>
<b>Produção da Equipe:</b>					<b>2,08</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>					<b>187,63</b>
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2171	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m	m	2,00000	291,00	582,00
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>					<b>582,00</b>
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	0,01101	433,41	4,77
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	0,61600	371,32	228,73
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,70000	69,54	48,68
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>					<b>282,18</b>
<b>Custo Direto Total:</b>					<b>1.051,81</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1.051,81</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>

**0804317 Boca de BTTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas (un)**

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	3,81100	429,21	1.635,72
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	13,34000	69,54	927,66
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>					<b>2.563,38</b>
<b>Custo Direto Total:</b>					<b>2.563,38</b>
<b>VALOR:</b>					<b>2.563,38</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>

**0804293 Corpo de BTTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais (m)**

EQUIPAMENTOS		IMPR	CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	0,0000	334,10490	112,65	334,10
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>					<b>334,10</b>
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	3,00000	18,41	55,23
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>55,23</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>					<b>389,34</b>
<b>Produção da Equipe:</b>					<b>1,04</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>					<b>375,26</b>
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO

### COMPOSIÇÕES

M2175	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m	m	3,00000	441,30	1.323,90
			<b>TOTAL MATERIAIS:</b>		<b>1.323,90</b>
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1109871	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	0,02204	433,41	9,55
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	1,24600	371,32	462,66
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,80000	69,54	55,63
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>					<b>527,85</b>
<b>Custo Direto Total:</b>					<b>2.227,01</b>
<b>VALOR:</b>					<b>2.227,01</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>

<b>0804237 Boca de BDTC D = 1,00 m - esconsidade 10° - areia e brita comerciais - alas retas (un)</b>					
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	3,04400	429,21	1.306,52
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	11,64000	69,54	809,45
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>					<b>2.115,96</b>
<b>Custo Direto Total:</b>					<b>2.115,96</b>
<b>VALOR:</b>					<b>2.115,96</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>

<b>0804189 Corpo de BDTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais (m)</b>					
EQUIPAMENTOS		IMPR	PROD	IMPR	CUSTO HORÁRIO
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	0,0000	334,10490	112,65	334,10
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>					<b>334,10</b>
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	3,00000	18,41	55,23
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>55,23</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>					<b>389,34</b>
<b>Produção da Equipe:</b>					<b>1,56</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>					<b>250,18</b>
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2175	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m	m	2,00000	441,30	882,60
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>					<b>882,60</b>
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	0,01469	433,41	6,37
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	0,82400	371,32	305,97
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,80000	69,54	55,63
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>					<b>367,97</b>
<b>Custo Direto Total:</b>					<b>1.500,75</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1.500,74</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>

**0804065 Boca de BSTC D = 0,40 m - esconsidade 10° - areia e brita comerciais - alas retas (un)**

### COMPOSIÇÕES

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m <sup>2</sup>	0,42300	429,21	181,56
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m <sup>2</sup>	2,31000	69,54	160,64
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>					<b>342,19</b>
<b>Custo Direto Total:</b>					<b>342,19</b>
<b>VALOR:</b>					<b>342,19</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>

#### 0804013 Corpo de BSTC D = 0,40 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais (m)

EQUIPAMENTOS		IMPR	CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	0,0000	334,10490	112,65	334,10
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>					<b>334,10</b>

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	3,00000	18,41	55,23
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>55,23</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>					<b>389,34</b>
<b>Produção da Equipe:</b>					<b>12,45</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>					<b>31,27</b>

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2163	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,40 m	m	1,00000	120,21	120,21
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>					<b>120,21</b>

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m <sup>3</sup>	0,00165	433,41	0,72
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m <sup>3</sup>	0,15100	371,32	56,07
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m <sup>2</sup>	0,50000	69,54	34,77
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>					<b>91,55</b>
<b>Custo Direto Total:</b>					<b>243,03</b>
<b>VALOR:</b>					<b>243,04</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>

#### 0804065 Boca de BSTC D = 0,60 m - esconsidade 10° - areia e brita comerciais - aias retas (un)

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m <sup>2</sup>	0,93300	429,21	400,45
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m <sup>2</sup>	4,20000	69,54	292,07
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>					<b>692,52</b>
<b>Custo Direto Total:</b>					<b>692,52</b>
<b>VALOR:</b>					<b>692,52</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>

*Assinatura*

#### 0804021 Corpo de BSTC D = 0,60 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais (m)

EQUIPAMENTOS		IMPR	CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	0,0000	334,10490	112,65	334,10
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>					<b>334,10</b>

*Assinatura*



### COMPOSIÇÕES

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	3,00000	18,41	55,23
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>55,23</b>
Custo Horário da Execução:					389,34
Produção da Equipe:					6,23
Custo Unitário da Execução:					62,54
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2167	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,60 m	m	1,00000	177,03	177,03
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>					<b>177,03</b>
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1109571	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	0,00430	433,41	1,86
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	0,22500	371,32	83,55
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,60000	69,54	41,72
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>					<b>127,13</b>
Custo Direto Total:					366,70
VALOR:					366,71
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

C4993 DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)					
Equipamento Custo Horário		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	H	0,01250	286,89	3,59
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>					<b>3,59</b>
VALOR:					3,59
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

ADM01 ADMINISTRAÇÃO LOCAL (%)					
Serviço		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-22317398	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	1,00000	1.019,96	1.019,96
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>1.019,96</b>
VALOR:					1.019,96
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO




COMPOSIÇÃO DE BDI

CÁLCULO DE BDI	
<b>Item componente do BDI</b>	
Administração Central (AC)	% Informado
Seguro (S) e Garantia (G)	4,01
Fisco	0,40
Despesas Financeiras (DF)	0,56
Lucro (L)	1,11
Impostos (I) - (A+B+C)	7,30
	6,65
	0,65
	3,00
	3,00
	0,00
Contribuição Previdenciária (I) - CPRB	
Observações	
1) Preencher apenas a coluna % Informado (COLUNA D)	
2) O cálculo do BDI se baseia na fórmula abaixo utilizada pelo Acórdão 2622/13 do TCU.	
B.D.I =	22,00%
$BDI = \left\{ \frac{(1 + AC + G + R) * (1 + DF) * (1 + I)}{1 - I} - 1 \right\} * 100$	

Construção de Edifícios				Rodovias e Ferrovias - Infra Urbana, praças, calçadas, etc.				Abastecimento de Água, Coleta de Esgoto			
1º Q	Médio	3º Q		1º Q	Médio	3º Q		1º Q	Médio	3º Q	
3,00	4,00	5,50		3,80	4,01	4,67		3,43	4,93	6,71	
0,80	0,80	1,00		0,32	0,40	0,74		0,28	0,49	0,75	
0,97	1,27	1,27		0,50	0,56	0,97		1,00	1,39	1,74	
0,59	1,23	1,39		1,02	1,11	1,21		0,94	0,99	1,17	
6,16	7,40	8,96		6,64	7,30	8,69		6,74	8,04	9,40	

Fornecimento de materiais e equipamentos				Construção e Manutenção de Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica				Portuárias, Marítimas e Fluviais			
1º Q	Médio	3º Q		1º Q	Médio	3º Q		1º Q	Médio	3º Q	
1,50	3,45	4,49		5,29	5,92	7,93		4,00	5,32	7,85	
0,30	0,48	0,82		0,25	0,51	0,56		0,81	1,22	1,99	
0,56	0,85	0,89		1,00	1,48	1,97		1,46	2,32	3,16	
0,85	1,11	1,11		1,01	1,07	1,11		0,94	1,02	1,33	
3,50	5,11	6,22		8,00	8,31	9,51		7,14	8,40	10,43	

Conforme Legislação Específica

Alíquota definida pela lei 12.546/2015 (CPRB - contribuição previdenciária sobre a receita bruta).

VALORES DE BDI POR TIPO DE OBRA

Tipo de Obra	1º Q	Médio	3º Q
Construção de Edifícios	20,34	22,12	25,00
Construção de Rodovias e Ferrovias - Infra Urbana, praças, etc.	19,60	20,97	24,23
Rede de Abastecimento de Água, Coleta de Esgotos	20,76	24,18	26,44
Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica	24,00	25,84	27,86
Obras Portuárias, Marítimas e Fluviais	22,80	27,48	30,95
Fornecimento de Materiais e Equipamentos	11,10	14,02	16,80

Observações sobre os % informados no cálculo do BDI, neste caso:

- 1- OS VALORES % INFORMADO ENQUADRAM-SE NOS LIMITES DO ACÓRDÃO 2622/2013-TCU
- 2- OS VALORES % INFORMADO DE AC, S, G, R, E DF ESTÃO NOS VALORES MÍNIMOS DOS LIMITES DO ACÓRDÃO 2622/2013-TCU-PLENÁRIO
- 3- OS VALORES % INFORMADO DE I FOI CONSIDERADO OS PERCENTUAIS INDICADOS DO ITEM 2) DO CAMPO OBSERVAÇÕES DO ACÓRDÃO 2622/2013-TCU
- 4- OS VALORES % INFORMADO DE (CPRB) FOI CONSIDERADO O PERCENTUAL INDICADO PELA LEI 12.546/2015.

*[Handwritten signature]*



**ENCARGOS SOCIAIS**



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS		
A2	SESI	20,00	20,00
A3	SENAI	1,50	1,50
A4	INCRA	1,00	1,00
A5	SEBRAE	0,20	0,20
A6	Salário Educação	0,60	0,60
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	2,50	2,50
A8	FGTS	3,00	3,00
A9	SECONCI	8,00	8,00
		0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>36,80</b>	<b>36,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado		
B2	Feriados	17,84	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	3,71	0,00
B4	13º Salário	0,87	0,67
B5	Licença PaternidadeE	10,80	8,33
B6	Faltas Justificadas	0,07	0,06
B7	Dias de Chuvas	0,72	0,56
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	1,55	0,00
B9	Férias Gozadas	0,11	0,08
B10	Salário Maternidade	8,71	6,73
		0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado		
C2	Aviso Prévio Trabalhado	5,40	4,17
C3	Férias Indenizadas	0,13	0,10
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,85	3,75
C5	Indenização Adicional	3,90	3,01
		0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>16,82</b>	<b>6,43</b>

**A+B+C+D= 112,76 71,07**

## CARTA DE PROPOSTA COMERCIAL

À Prefeitura Municipal de Irauçuba/CE

Comissão Permanente de Licitações

REF.: TOMADA DE PREÇO Nº 2023.08.23.01TP/2023

OBJETO: **Serviços de Recuperação e adequação da estrada que liga a CE 173 no Distrito de Juá/Irauçuba - CE a Comunidade de Maracanã - Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Infraestrutura**

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para execução dos serviços objeto do Edital de TOMADA DE PREÇO Nº 2023.08.23.01TP/2023, pelo **PREÇO GLOBAL de R\$ 2.509.941,78 (Dois Milhões Quinhentos e Nove Mil Novecentos e Quarenta e Um reais e Setenta e Oito centavos)**, com prazo de execução conforme cronograma físico-financeiro.

Caso nos seja adjudicado o objetivo da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr(a) Roberta Sarah Monte Pessoa, Carteira de Identidade nº 20073160967, órgão Expedidor SDS e CPF nº 062.585.113-76, como representante legal desta empresa.

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

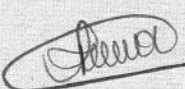
Declaramos que, valores apresentados acima, estão inclusos todos os tributos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais, taxas, fretes, seguros, deslocamento de pessoal, custos e demais despesas que possam incidir sobre o serviço licitado, inclusive a margem de lucro.

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

Atenciosamente,

  
Roberta Sarah Monte Pessoa  
CPF: 062.585.113-76  
Titular

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






# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA

15/09/2023

OBRA:	Serviços de Recuperação e adequação da estrada que liga a CE 173 no Distrito de Juá/Irauçuba - CE a Comunidade de Maracanã - Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Infraestrutura.
TOMADA DE PREÇO:	2023.08.23.01TP/2023
LOCAL:	Distrito de Juá/Irauçuba - CE a Comunidade de Maracanã - Irauçuba - CE
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Irauçuba



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,40	R\$ 187,75	R\$ 1.201,60
1.2	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	795,00	R\$ 4,49	R\$ 3.569,55
1.3	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	11,86	R\$ 631,86	R\$ 7.493,86
<b>2 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA (ATERRO PARA BUEIROS)</b>							
2.1	5501875	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	SICRO NOVO	m³	508,19	R\$ 11,98	R\$ 6.088,12
2.2	5501876	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	SICRO NOVO	m³	5.110,49	R\$ 12,57	R\$ 64.238,86
2.3	5501877	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	SICRO NOVO	m³	3.200,71	R\$ 13,51	R\$ 43.241,59
2.4	5501878	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 600 a 800 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	SICRO NOVO	m³	3.136,37	R\$ 13,93	R\$ 43.689,63
2.5	5501879	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 800 a 1.000 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	SICRO NOVO	m³	4.947,64	R\$ 14,36	R\$ 71.048,11
2.6	5501880	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.000 a 1.200 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	SICRO NOVO	m³	1.177,84	R\$ 15,15	R\$ 17.844,28
2.7	5501881	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.200 a 1.400 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	SICRO NOVO	m³	4.110,21	R\$ 15,52	R\$ 63.790,46
2.8	5501882	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.400 a 1.600 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	SICRO NOVO	m³	970,41	R\$ 15,88	R\$ 15.410,11
2.9	5501883	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.600 a 1.800 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	SICRO NOVO	m³	1.153,16	R\$ 16,25	R\$ 18.738,85
2.10	5501884	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.800 a 2.000 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	SICRO NOVO	m³	2.906,66	R\$ 17,06	R\$ 49.587,62
2.11	5501885	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 2.000 a 2.500 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	SICRO NOVO	m³	2.976,47	R\$ 17,74	R\$ 52.802,58
2.12	5501886	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 2.500 a 3.000 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	SICRO NOVO	m³	2.646,77	R\$ 19,17	R\$ 50.738,58
2.13	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	SICRO NOVO	m³	28.560,79	R\$ 5,99	R\$ 171.079,13
2.14	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	28.560,79	R\$ 1,49	R\$ 42.555,58
<b>3 PREPARO SUB-BASE</b>							
3.1	4011209	Regularização do subleito	SICRO NOVO	m²	118.585,62	R\$ 1,39	R\$ 164.834,01
<b>4 REVESTIMENTO PRIMÁRIO</b>							
4.1	5501876	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	SICRO NOVO	m³	2.260,00	R\$ 12,57	R\$ 28.408,20
4.2	5501884	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.800 a 2.000 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	SICRO NOVO	m³	6.950,00	R\$ 17,06	R\$ 118.567,00
4.3	5501885	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 2.000 a 2.500 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	SICRO NOVO	m³	15.206,41	R\$ 17,74	R\$ 269.761,71
4.4	5501886	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 2.500 a 3.000 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	SICRO NOVO	m³	9.730,00	R\$ 19,17	R\$ 186.524,10
4.5	4015612	Execução de revestimento primário com material de jazida	SICRO NOVO	m³	34.146,41	R\$ 15,27	R\$ 521.415,68
4.6	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	34.146,41	R\$ 1,49	R\$ 50.878,15
<b>5 OBRAS DÁRTE CORRENTE</b>							
5.1	0804105	Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 10° - areia e brita comerciais - alas retas	SICRO NOVO	un	32,00	R\$ 1.443,53	R\$ 46.192,96
5.2	0804029	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	m	155,00	R\$ 689,85	R\$ 106.926,75
5.3	0804217	Boca de BDTC D = 0,80 m - esconsidade 10° - areia e brita comerciais - alas retas	SICRO NOVO	un	4,00	R\$ 1.748,37	R\$ 6.993,48





# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA

15/09/2023

OBRA:	Serviços de Recuperação e adequação da estrada que liga a CE 173 no Distrito de Juá/Irauçuba - CE a Comunidade de Maracanã - Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Infraestrutura.
TOMADA DE PREÇO:	2023.08.23.01TP/2023
LOCAL:	Distrito de Juá/Irauçuba - CE a Comunidade de Maracanã - Irauçuba - CE
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Irauçuba



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
5.4	0804181	Corpo de BDTC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	m	19,00	R\$ 1.320,91	R\$ 25.097,29
5.5	0804317	Boca de BTTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	SICRO NOVO	un	2,00	R\$ 3.156,85	R\$ 6.313,70
5.6	0804293	Corpo de BTTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	m	10,00	R\$ 2.863,55	R\$ 28.635,50
5.7	0804237	Boca de BDTC D = 1,00 m - esconsidade 10° - areia e brita comerciais - alas retas	SICRO NOVO	un	2,00	R\$ 2.604,24	R\$ 5.208,48
5.8	0804189	Corpo de BDTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	m	11,00	R\$ 1.928,34	R\$ 21.211,74
5.9	0804065	Boca de BSTC D = 0,40 m - esconsidade 10° - areia e brita comerciais - alas retas	SICRO NOVO	un	16,00	R\$ 420,07	R\$ 6.721,12
5.10	0804013	Corpo de BSTC D = 0,40 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	m	63,00	R\$ 305,87	R\$ 19.269,81
5.11	0804085	Boca de BSTC D = 0,60 m - esconsidade 10° - areia e brita comerciais - alas retas	SICRO NOVO	un	34,00	R\$ 851,33	R\$ 28.945,22
2	0804021	Corpo de BSTC D = 0,60 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	m	143,00	R\$ 456,74	R\$ 65.313,82
<b>6</b>	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>						
6.1	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	795,00	R\$ 4,49	R\$ 3.569,55
<b>7</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>						
7.1	COMP.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	PRÓPRIA	%	100,00	R\$ 760,35	R\$ 76.035,00
						<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>R\$ 452.612,93</b>
						<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>R\$ 2.057.328,85</b>
						<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$ 2.509.941,78</b>

*RSM*

*[Handwritten scribbles]*

*[Handwritten signature]*