



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	RECUPERAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE ESTRADA QUE LIGA A CE 173 NO DISTRITO DE JUA ATEA A COMUNIDADE DE MARACANÁ	DATA: 20/09/2023	BDI: 22,00%
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE ESTRADA QUE LIGA A CE 173 NO DISTRITO DE JUA ATEA A COMUNIDADE DE MARACANÁ	FONTE:	VERSÃO:
LOCAL:	DISTRITO DE JUA ATEA A COMUNIDADE DE MARACANÁ	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA	SICRO	2022/07
		Composição	PRÓPRIA
		HORA:	MES:
		112,76%	71,07%
		-	-
		0,00%	0,00%
		REF.:	
		05/2021	10/2022



MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	17,8800	17,8800
TOTAL MÃO DE OBRA:					17,8800
Custo Horário da Execução:					R\$ 2.960,0220
Produção da Equipe:					243,82000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 12,1400
Custo do FIC (0,0136):					R\$ 0,1651
Custo Direto Total:					R\$ 12,3051
VALOR:					R\$ 12,31

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)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	6,00000000	0,8900	0,1100	R\$ 324,5113	R\$ 85,8119	R\$ 1.789,5264
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 404,3846	R\$ 176,9532	R\$ 404,3846
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 819,8410	R\$ 297,3786	R\$ 819,8410
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 3.013,7520

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	17,8800	17,8800
TOTAL MÃO DE OBRA:					17,8800
Custo Horário da Execução:					R\$ 3.031,6320
Produção da Equipe:					243,82000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 12,4300
Custo do FIC (0,0136):					R\$ 0,1690
Custo Direto Total:					R\$ 12,5990
VALOR:					R\$ 12,60

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)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	6,00000000	0,9400	0,0600	R\$ 324,5113	R\$ 85,8119	R\$ 1.861,1358
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 404,3846	R\$ 176,9532	R\$ 404,3846
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 819,8410	R\$ 297,3786	R\$ 819,8410
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 3.085,3614

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	17,8800	17,8800
TOTAL MÃO DE OBRA:					17,8800



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	RECUPERAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE ESTRADA QUE LIGA A CE 173 NO DISTRITO DE JUA ATEA A COMUNIDADE DE MARACANÁ	DATA: 20/09/2023	BDI: 22,00%
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE ESTRADA QUE LIGA A CE 173 NO DISTRITO DE JUA ATEA A COMUNIDADE DE MARACANÁ	FONTE:	VERSÃO:
LOCAL:	DISTRITO DE JUA ATEA A COMUNIDADE DE MARACANÁ	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA	SICRO	2022/07
		Composição	PRÓPRIA
		HORA:	MES:
		112,76%	71,07%
			REF.:
			05/2021
			10/2022



Custo Horário da Execução:	R\$ 3.103,2414
Produção da Equipe:	243,82000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 12,7300
Custo do FIC (0,0136):	R\$ 0,1731
Custo Direto Total:	R\$ 12,9031
VALOR:	R\$ 12,90

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)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	6,00000000	0,9900	0,0100	R\$ 324,5113	R\$ 85,8119	R\$ 1.932,7458
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 404,3846	R\$ 176,9532	R\$ 404,3846
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 819,8410	R\$ 297,3786	R\$ 819,8410
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 3.156,9714

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente				
TOTAL MÃO DE OBRA:					17,8800

Custo Horário da Execução:	R\$ 3.174,8514
Produção da Equipe:	243,82000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 13,0200
Custo do FIC (0,0136):	R\$ 0,1771
Custo Direto Total:	R\$ 13,1971
VALOR:	R\$ 13,20

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)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	7,00000000	0,8900	0,1100	R\$ 324,5113	R\$ 85,8119	R\$ 2.087,7808
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 404,3846	R\$ 176,9532	R\$ 404,3846
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 819,8410	R\$ 297,3786	R\$ 819,8410
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 3.312,0064

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente				
TOTAL MÃO DE OBRA:					17,8800

Custo Horário da Execução:	R\$ 3.329,8864
Produção da Equipe:	243,82000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 13,6600
Custo do FIC (0,0136):	R\$ 0,1858
Custo Direto Total:	R\$ 13,8458
VALOR:	R\$ 13,84

[Handwritten signature]

[Handwritten initials]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: RECUPERAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE ESTRADA QUE LIGA A CE 173 NO DISTRITO DE JUA ATEA A COMUNIDADE DE MARACANÁ

DESCRIÇÃO: RECUPERAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE ESTRADA QUE LIGA A CE 173 NO DISTRITO DE JUA ATEA A COMUNIDADE DE MARACANÁ

LOCAL: DISTRITO DE JUA ATEA A COMUNIDADE DE MARACANÁ

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA

DATA : 20/09/2023 BDI : 22,00%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	09/2021
SICRO	2022/07	-	-	10/2022
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9667 Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	7,00000000	0,9700	0,0300	R\$ 324,5113	R\$ 85,8119	R\$ 2.221,4528
E9511 Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 404,3846	R\$ 176,9532	R\$ 404,3846
E9541 Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 819,8410	R\$ 297,3786	R\$ 819,8410
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 3.445,6784

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente				
TOTAL MÃO DE OBRA:					17,8800

Custo Horário da Execução:	R\$ 3.463,5584
Produção da Equipe:	243,82000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 14,2100
Custo do FIC (0,0136):	R\$ 0,1933
Custo Direto Total:	R\$ 14,4033
VALOR:	R\$ 14,40

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)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9667 Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	8,00000000	0,9500	0,0500	R\$ 324,5113	R\$ 85,8119	R\$ 2.500,6104
E9511 Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 404,3846	R\$ 176,9532	R\$ 404,3846
E9541 Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 819,8410	R\$ 297,3786	R\$ 819,8410
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 3.724,8360

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente				
TOTAL MÃO DE OBRA:					17,8800

Custo Horário da Execução:	R\$ 3.742,7160
Produção da Equipe:	243,82000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 15,3500
Custo do FIC (0,0136):	R\$ 0,2088
Custo Direto Total:	R\$ 15,5588
VALOR:	R\$ 15,56

2.13. 5502978 Compactação de aterros a 100% do Proctor normal (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9571 Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000000	0,9000	0,1000	R\$ 379,7932	R\$ 79,0682	R\$ 349,7207
E9518 Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,5200	0,4800	R\$ 4,8876	R\$ 3,4037	R\$ 4,1754
E9524 Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,2900	0,7100	R\$ 256,9516	R\$ 95,1973	R\$ 142,1061
E9685 Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 199,8881	R\$ 72,6254	R\$ 199,8881



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	RECUPERAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE ESTRADA QUE LIGA A CE 173 NO DISTRITO DE JUA ATEA A COMUNIDADE DE MARACANÃ	DATA: 20/09/2023	BDI: 22,00%%
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE ESTRADA QUE LIGA A CE 173 NO DISTRITO DE JUA ATEA A COMUNIDADE DE MARACANÃ	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	DISTRITO DE JUA ATEA A COMUNIDADE DE MARACANÃ	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAUCUBA	SICRO	2022/07
		Composição	PRÓPRIA
		HORA	MES
		112,76%	71,07%
			05/2021
			10/2022
			0,00%
			0,00%

E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,5200	0,4800	R\$ 146,1951	R\$ 37,6472	R\$ 94,0922
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 789,9825	

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	17,8800	17,8800
TOTAL MÃO DE OBRA:					17,8800
Custo Horário da Execução:					R\$ 807,8625
Produção da Equipe:					168,20000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 4,8000
Custo do FIC (0,0136):					R\$ 0,0653
Custo Direto Total:					R\$ 4,8653
VALOR:					R\$ 4,87

2.14. C2840 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2354 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 1,2200	R\$ 1,2200
TOTAL Material:					R\$ 1,2200
VALOR:					R\$ 1,22

3.1. 4011209 Regularização do subleito (m²)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	2,00000000	0,5100	0,4900	R\$ 379,7932	R\$ 79,0682	R\$ 464,8758
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,6900	0,3100	R\$ 4,8876	R\$ 3,4037	R\$ 4,4275
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,7100	0,2900	R\$ 256,9516	R\$ 95,1973	R\$ 210,0428
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000000	0,9600	0,0400	R\$ 240,6447	R\$ 103,6028	R\$ 235,1630
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 199,8881	R\$ 72,6254	R\$ 199,8881
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,6900	0,3100	R\$ 146,1951	R\$ 37,6472	R\$ 112,5452
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 1.226,9424
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
P9824	Servente	h	1,00000000	17,8800	17,8800		
TOTAL MÃO DE OBRA:					17,8800		
Custo Horário da Execução:							R\$ 1.244,8224
Produção da Equipe:							1.121,33000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 1,1100
Custo do FIC (0,0136):							R\$ 0,0151
Custo Direto Total:							R\$ 1,1251
VALOR:							R\$ 1,13

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)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	RECUPERAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE ESTRADA QUE LIGA A CE 173 NO DISTRITO DE JUA ATEA A COMUNIDADE DE MARACANÁ	DATA: 20/09/2023	BDI: 22,00%%
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE ESTRADA QUE LIGA A CE 173 NO DISTRITO DE JUA ATEA A COMUNIDADE DE MARACANÁ	FONTE:	VERSÃO:
LOCAL:	DISTRITO DE JUA ATEA A COMUNIDADE DE MARACANÁ	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA	SICRO	2022/07
		Composição	PROPRIA
		HORA:	MES:
		112,76%	71,07%
		REF.:	05/2021
			10/2022

E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	4,00000000	0,9100	0,0900	R\$ 324,5113	R\$ 85,8119	R\$ 1.212,1136
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 404,3846	R\$ 176,9532	R\$ 404,3846
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 819,8410	R\$ 297,3786	R\$ 819,8410
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 2.436,3392	

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	17,8800	17,8800
TOTAL MÃO DE OBRA:					17,8800

Custo Horário da Execução:	R\$ 2.454,2192
Produção da Equipe:	243,82000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 10,0700
Custo do FIC (0,0136):	R\$ 0,1370
Custo Direto Total:	R\$ 10,2070
VALOR:	R\$ 10,20

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)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	7,00000000	0,8900	0,1100	R\$ 324,5113	R\$ 85,8119	R\$ 2.087,7808
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 404,3846	R\$ 176,9532	R\$ 404,3846
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 819,8410	R\$ 297,3786	R\$ 819,8410
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 3.312,0064	

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	17,8800	17,8800
TOTAL MÃO DE OBRA:					17,8800

Custo Horário da Execução:	R\$ 3.329,8864
Produção da Equipe:	243,82000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 13,6600
Custo do FIC (0,0136):	R\$ 0,1858
Custo Direto Total:	R\$ 13,8458
VALOR:	R\$ 13,84

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)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	7,00000000	0,9700	0,0300	R\$ 324,5113	R\$ 85,8119	R\$ 2.221,4528
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 404,3846	R\$ 176,9532	R\$ 404,3846
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 819,8410	R\$ 297,3786	R\$ 819,8410
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 3.445,6784	

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	17,8800	17,8800
TOTAL MÃO DE OBRA:					17,8800



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	RECUPERAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE ESTRADA QUE LIGA A CE 173 NO DISTRITO DE JUA ATEA A COMUNIDADE DE MARACANÁ
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE ESTRADA QUE LIGA A CE 173 NO DISTRITO DE JUA ATEA A COMUNIDADE DE MARACANÁ
LOCAL:	DISTRITO DE JUA ATEA A COMUNIDADE DE MARACANÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA

DATA : 20/09/2023		BDI : 22,00%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SICRO	2022/07	-	-	10/2022
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



Custo Horário da Execução:	R\$ 3.463,5584
Produção da Equipe:	243,82000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 14,2100
Custo do FIC (0,0136):	R\$ 0,1933
Custo Direto Total:	R\$ 14,4033
VALOR:	R\$ 14,40

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)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	8,00000000	0,9500	0,0500	R\$ 324,5113	R\$ 85,8119	R\$ 2.500,6104
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 404,3846	R\$ 176,9532	R\$ 404,3846
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 819,8410	R\$ 297,3786	R\$ 819,8410
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 3.724,8360

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	17,8800	17,8800
TOTAL MÃO DE OBRA:					17,8800

Custo Horário da Execução:	R\$ 3.742,7160
Produção da Equipe:	243,82000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 15,3500
Custo do FIC (0,0136):	R\$ 0,2088
Custo Direto Total:	R\$ 15,5588
VALOR:	R\$ 15,56

4.5. 4015612 Execução de revestimento primário com material de jazida (m³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000000	0,9300	0,0700	R\$ 379,7932	R\$ 79,0682	R\$ 358,7425
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,5200	0,4800	R\$ 4,8876	R\$ 3,4037	R\$ 4,1754
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,7400	0,2600	R\$ 256,9516	R\$ 95,1973	R\$ 214,8955
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000000	0,7200	0,2800	R\$ 240,6447	R\$ 103,6028	R\$ 202,2730
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 199,8881	R\$ 72,6254	R\$ 199,8881
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,5200	0,4800	R\$ 146,1951	R\$ 37,6472	R\$ 94,0922
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 1.074,0667

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	17,8800	17,8800
TOTAL MÃO DE OBRA:					17,8800

Handwritten signatures and initials.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	RECUPERAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE ESTRADA QUE LIGA A CE 173 NO DISTRITO DE JUA ATEA A COMUNIDADE DE MARACANÁ
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE ESTRADA QUE LIGA A CE 173 NO DISTRITO DE JUA ATEA A COMUNIDADE DE MARACANÁ
LOCAL:	DISTRITO DE JUA ATEA A COMUNIDADE DE MARACANÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA

DATA : 20/09/2023		BDI : 22,00% %	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
SIGRO	2022/07	-	-
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%
REF:	05/2021		
	10/2022		



Custo Horário da Execução:	R\$ 1.091,9467
Produção da Equipe:	168,20000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 6.4900
Custo do FIC (0,0136):	R\$ 0,0883
TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 1,7930

SERVIÇOS		UNID
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	m³

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914354	2,06250000	R\$ 1,9500	R\$ 4,0219
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						R\$ 4,0219

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	2,06250000	0,00	R\$ 1,3000	0,00	R\$ 1,0400	0,00	R\$ 0,8500	R\$ 0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:										R\$ 0,0000
Custo Direto Total:										R\$ 12,3932
VALOR:										R\$ 12,40

4.6. C2840 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Material					
12354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	1,00000000	R\$ 1,2200	R\$ 1,2200
TOTAL Material:					R\$ 1,2200
VALOR:					R\$ 1,22

1. 0804105 Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 10° - areia e brita comerciais - alas retas (un)		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	1,62000000	R\$ 436,5400	R\$ 707,1948
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	6,88000000	R\$ 68,5100	R\$ 471,3488
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 1.178,5436
Custo Direto Total:					R\$ 1.178,5436
VALOR:					R\$ 1.178,54

5.2. 0804029 Corpo de BSTC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais (m)		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\$ 341,5046	R\$ 108,5019	R\$ 341,5046
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 341,5046

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	3,00000000	17,8800	53,6400



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	RECUPERAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE ESTRADA QUE LIGA A CE 173 NO DISTRITO DE JUA ATEA A COMUNIDADE DE MARACANÁ
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE ESTRADA QUE LIGA A CE 173 NO DISTRITO DE JUA ATEA A COMUNIDADE DE MARACANÁ
LOCAL:	DISTRITO DE JUA ATEA A COMUNIDADE DE MARACANÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA

DATA: 20/09/2023		BDI: 22,00% %		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SICRO	2022/07	-	-	10/2022
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



TOTAL MÃO DE OBRA:	53,6400
---------------------------	----------------

Custo Horário da Execução:	R\$ 395,1446
Produção da Equipe:	4,15000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 95,2200

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2171	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m	m	1,00000000	R\$ 300,3200	R\$ 300,3200
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 300,3200

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	0,00550000	R\$ 448,8800	R\$ 2,4688
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	0,30800000	R\$ 378,6600	R\$ 116,6273
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,70000000	R\$ 68,5100	R\$ 47,9570
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 167,0531

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M2171	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m (Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW)	tkm	0,54462000	0,00	R\$ 2,9500	0,00	R\$ 2,3600	0,00	R\$ 1,9400	R\$ 0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:										R\$ 0,0000

Custo Direto Total:	R\$ 562,5931
VALOR:	R\$ 562,59

5.3. 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	m³	1,96100000	R\$ 436,5400	R\$ 856,0549
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	8,34000000	R\$ 68,5100	R\$ 571,3734
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 1.427,4283
Custo Direto Total:					R\$ 1.427,4283
VALOR:					R\$ 1.427,43

5.4. 0804181 Corpo de BDTC D = 0,80 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\$ 341,5046	R\$ 108,5019	R\$ 341,5046
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 341,5046

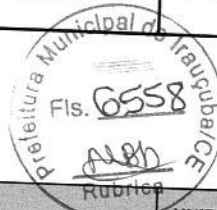
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	3,00000000	17,8800	53,6400
TOTAL MÃO DE OBRA:					53,6400



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	RECUPERAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE ESTRADA QUE LIGA A CE 173 NO DISTRITO DE JUA ATEA A COMUNIDADE DE MARACANÃ
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE ESTRADA QUE LIGA A CE 173 NO DISTRITO DE JUA ATEA A COMUNIDADE DE MARACANÃ
LOCAL:	DISTRITO DE JUA ATEA A COMUNIDADE DE MARACANÃ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA

DATA: 20/09/2023		BDI: 22,00%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SICRO	2022/07	-	-	10/2022
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



Custo Horário da Execução:	R\$ 395,1446
Produção da Equipe:	2,07500
Custo Unitário da Execução:	R\$ 190,4300
TOTAL MATERIAIS:	R\$ 600,6400

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2171	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m	m	2,00000000	R\$ 300,3200	R\$ 600,6400

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	0,01101000	R\$ 448,8800	R\$ 4,9422
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	0,61600000	R\$ 378,6600	R\$ 233,2546
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,70000000	R\$ 68,5100	R\$ 47,9570

TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 286,1538
------------------------	---------------------

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M2171	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m (Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW)	tkm	1,08924000	0,00	R\$ 2.9500	0,00	R\$ 2.3600	0,00	R\$ 1.9400	R\$ 0,0000

MOMENTO DE TRANSPORTE:	R\$ 0,0000
Custo Direto Total:	R\$ 1.077,2238
VALOR:	R\$ 1.077,22

5.5. 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\$ 436,5400	R\$ 1.663,6539
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	13,34000000	R\$ 68,5100	R\$ 913,9234

TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 2.577,5773
Custo Direto Total:	R\$ 2.577,5773
VALOR:	R\$ 2.577,58

5.6. 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\$ 341,5046	R\$ 108,5019	R\$ 341,5046

TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 341,5046
----------------------------	---------------------

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	3,00000000	17,8800	53,6400

TOTAL MÃO DE OBRA:	53,6400
---------------------------	----------------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	RECUPERAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE ESTRADA QUE LIGA A CE 173 NO DISTRITO DE JUA ATEA A COMUNIDADE DE MARACANÃ	DATA:	20/09/2023	BDI:	22,00%	
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE ESTRADA QUE LIGA A CE 173 NO DISTRITO DE JUA ATEA A COMUNIDADE DE MARACANÃ	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DISTRITO DE JUA ATEA A COMUNIDADE DE MARACANÃ	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA	SICRO	2022/07	-	-	10/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



Custo Horário da Execução:	R\$ 395,1446
Produção da Equipe:	1,03750
Custo Unitário da Execução:	R\$ 380,8600
TOTAL MATERIAIS:	R\$ 1.418,0400

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2175	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m	m	3,00000000	R\$ 472,6800	R\$ 1.418,0400
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 1.418,0400

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\$ 448,8800	R\$ 9,8933
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	1,24600000	R\$ 378,6600	R\$ 471,8104
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,80000000	R\$ 68,5100	R\$ 54,8080
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 536,5117

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\$ 2.9500	0,00	R\$ 2,3600	0,00	R\$ 1,9400	R\$ 0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:										R\$ 0,0000
Custo Direto Total:										R\$ 2.335,4117
VALOR:										R\$ 2.335,41

5.7. 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\$ 436,5400	R\$ 1.328,8278
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	11,64000000	R\$ 68,5100	R\$ 797,4564
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 2.126,2842
Custo Direto Total:					R\$ 2.126,2842
VALOR:					R\$ 2.126,28

5.8. 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\$ 341,5046	R\$ 108,5019	R\$ 341,5046
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 341,5046

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	3,00000000	17,8800	53,6400
TOTAL MÃO DE OBRA:					53,6400



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	RECUPERAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE ESTRADA QUE LIGA A CE 173 NO DISTRITO DE JUA ATEA A COMUNIDADE DE MARACANÁ	DATA : 20/09/2023	BDI : 22,00% %			
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE ESTRADA QUE LIGA A CE 173 NO DISTRITO DE JUA ATEA A COMUNIDADE DE MARACANÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DISTRITO DE JUA ATEA A COMUNIDADE DE MARACANÁ	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA	SICRO	2022/07	-	-	10/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



Custo Horário da Execução:	R\$ 395,1446
Produção da Equipe:	1,55625
Custo Unitário da Execução:	R\$ 253,9100
TOTAL MATERIAIS:	R\$ 945,3600

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2175	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m	m	2,00000000	R\$ 472,6800	R\$ 945,3600

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\$ 448,8800	R\$ 6,5940
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	0,82400000	R\$ 378,6600	R\$ 312,0158
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,80000000	R\$ 68,5100	R\$ 54,8080

TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 373,4178
------------------------	---------------------

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\$ 2,9500	0,00	R\$ 2,3600	0,00	R\$ 1,9400	R\$ 0,0000

MOMENTO DE TRANSPORTE:	R\$ 0,0000
Custo Direto Total:	R\$ 1.572,6878
VALOR:	R\$ 1.572,69

5.9. 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\$ 436,5400	R\$ 184,6564
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	2,31000000	R\$ 68,5100	R\$ 158,2581

TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 342,9145
Custo Direto Total:	R\$ 342,9145
VALOR:	R\$ 342,91

5.10. 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\$ 341,5046	R\$ 108,5019	R\$ 341,5046

TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 341,5046
TOTAL MÃO DE OBRA:	53,6400

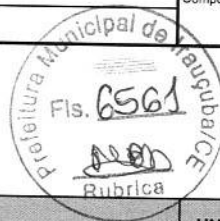
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	3,00000000	17,8800	53,6400

(Handwritten signatures and marks)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	RECUPERAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE ESTRADA QUE LIGA A CE 173 NO DISTRITO DE JUA ATEA A COMUNIDADE DE MARACANÃ	DATA: 20/09/2023	BDI: 22,00%%		
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE ESTRADA QUE LIGA A CE 173 NO DISTRITO DE JUA ATEA A COMUNIDADE DE MARACANÃ	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	DISTRITO DE JUA ATEA A COMUNIDADE DE MARACANÃ	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA	SICRO	2022/07	-	-
		Composição:		PROPRIA	0,00%
				0,00%	10/2022



Custo Horário da Execução:	R\$ 395,1446
Produção da Equipe:	12,45000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 31,7400
TOTAL MATERIAIS:	R\$ 125,5700

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2163	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,40 m	m	1,00000000	R\$ 125,5700	R\$ 125,5700
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 125,5700

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	0,00165000	R\$ 448,8800	R\$ 0,7407
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	0,15100000	R\$ 378,6600	R\$ 57,1777
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,50000000	R\$ 68,5100	R\$ 34,2550
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 92,1734

MOMENTO DE TRANSPORTE		UNID	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\$ 2,9500	0,00	R\$ 2,3600	0,00	R\$ 1,9400	R\$ 0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:										R\$ 0,0000
Custo Direto Total:										R\$ 249,4834
VALOR:										R\$ 249,48

5.11. 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\$ 436,5400	R\$ 407,2918
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	4,20000000	R\$ 68,5100	R\$ 287,7420
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 695,0338
Custo Direto Total:					R\$ 695,0338
VALOR:					R\$ 695,03

5.12. 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\$ 341,5046	R\$ 108,5019	R\$ 341,5046
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 341,5046
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
P9824	Servente	h	3,00000000	17,8800	53,6400		
TOTAL MÃO DE OBRA:					53,6400		



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	RECUPERAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE ESTRADA QUE LIGA A CE 173 NO DISTRITO DE JUA ATEA A COMUNIDADE DE MARACANÁ
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE ESTRADA QUE LIGA A CE 173 NO DISTRITO DE JUA ATEA A COMUNIDADE DE MARACANÁ
LOCAL:	DISTRITO DE JUA ATEA A COMUNIDADE DE MARACANÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA

DATA: 20/09/2023		BDI: 22,00%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SICRO	2022/07	-	-	10/2022
Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



Custo Horário da Execução:	R\$ 395,1446
Produção da Equipe:	6,22500
Custo Unitário da Execução:	R\$ 63,4800
TOTAL MATERIAIS:	R\$ 180,7700

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

UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
m	1,00000000	R\$ 180,7700	R\$ 180,7700
TOTAL MATERIAIS:			R\$ 180,7700

SERVIÇOS		UNID
1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²

UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
m³	0,00430000	R\$ 448,8800	R\$ 1,9302
m³	0,22500000	R\$ 378,6600	R\$ 85,1985
m²	0,60000000	R\$ 68,5100	R\$ 41,1060
TOTAL SERVIÇOS:			R\$ 128,2347

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	0,35400000	0,00	R\$ 2.9500	0,00	R\$ 2.3600	0,00	R\$ 1,9400	R\$ 0,0000

MOMENTO DE TRANSPORTE:	R\$ 0,0000
Custo Direto Total:	R\$ 372,4847
VALOR:	R\$ 372,48

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	R\$ 291,9800	R\$ 3,6498
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 3,6498
VALOR:						R\$ 3,65

7.1. COMP ADMINISTRAÇÃO LOCAL (%)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,03661733	R\$ 6.581,18	R\$ 240,99
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,02294686	R\$ 16.535,36	R\$ 379,43
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 620,42
VALOR:						R\$ 620,42

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



OBRA: RECUPERAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE ESTRADA QUE LIGA A CE 173 NO DISTRITO DE JUA ATEA A COMUNIDADE DE MARACANA

DESCRIÇÃO: RECUPERAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE ESTRADA QUE LIGA A CE 173 NO DISTRITO DE JUA ATEA A COMUNIDADE DE MARACANA

LOCAL: DISTRITO DE JUA ATEA A COMUNIDADE DE MARACANA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUQUIBA

DATA: 20/09/2023

VERSÃO: 027 SEM DESONERAÇÃO

SEINFRA: SICRO NOVO

Composições: PRÓPRIA

HORA: 112,76%

MES: 71,07%

DATA REF.: 05/2021

BDI: 22,00%

10/2022: 0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DIA 30	DIA 60	DIA 90	DIA 120	DIA 150	DIA 180	DIA 210	DIA 240	DIA 270
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 12.192,42	100,00 % R\$ 12.192,42								
2	MOVIMENTO DE TERRA (ATERRO PARA BUEIROS)	R\$ 704.627,63	14,00 % R\$ 98.647,87	12,00 % R\$ 84.555,32	10,00 % R\$ 70.462,76	10,00 % R\$ 70.462,76	9,00 % R\$ 63.416,49	9,00 % R\$ 63.416,49	9,00 % R\$ 63.416,49	9,00 % R\$ 63.416,49	9,00 % R\$ 63.416,49
3	PREPARO DA SUB-BASE	R\$ 163.648,16		10,00 % R\$ 16.364,82	10,00 % R\$ 16.364,82	10,00 % R\$ 16.364,82	10,00 % R\$ 16.364,82	10,00 % R\$ 16.364,82	10,00 % R\$ 16.364,82	10,00 % R\$ 16.364,82	10,00 % R\$ 16.364,82
4	REVESTIMENTO PRIMÁRIO	R\$ 1.164.795,75	12,00 % R\$ 139.775,49	10,00 % R\$ 116.479,58	11,00 % R\$ 116.479,58	10,00 % R\$ 116.479,58	10,00 % R\$ 116.479,58	10,00 % R\$ 116.479,58	10,00 % R\$ 116.479,58	10,00 % R\$ 116.479,58	10,00 % R\$ 116.479,58
5	OBRAS D' ARTE CORRENTE	R\$ 365.089,13		12,00 % R\$ 43.810,70	10,00 % R\$ 40.159,80	10,00 % R\$ 36.508,91	10,00 % R\$ 36.508,91	10,00 % R\$ 36.508,91	10,00 % R\$ 36.508,91	10,00 % R\$ 36.508,91	10,00 % R\$ 36.508,91
6	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 3.537,75	10,00 % R\$ 353,78	10,00 % R\$ 353,78	10,00 % R\$ 353,78	10,00 % R\$ 353,78	10,00 % R\$ 353,78	10,00 % R\$ 353,78	10,00 % R\$ 353,78	10,00 % R\$ 353,78	10,00 % R\$ 353,78
7	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 75.691,00		10,00 % R\$ 7.569,10	10,00 % R\$ 7.569,10	10,00 % R\$ 7.569,10	10,00 % R\$ 7.569,10	10,00 % R\$ 7.569,10	10,00 % R\$ 7.569,10	10,00 % R\$ 7.569,10	10,00 % R\$ 7.569,10
		R\$ 2.489.581,84		R\$ 258.538,66	R\$ 269.133,30	R\$ 251.389,84	R\$ 240.692,68	R\$ 257.057,49	R\$ 240.692,68	R\$ 244.343,57	R\$ 232.695,61
				R\$ 527.671,96	R\$ 779.081,80	R\$ 1.026.800,75	R\$ 1.267.493,43	R\$ 1.524.550,92	R\$ 1.765.243,60	R\$ 2.009.587,17	R\$ 2.242.282,78

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DIA 300	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 12.192,42	100,00 % R\$ 12.192,42	100,00 % R\$ 12.192,42
2	MOVIMENTO DE TERRA (ATERRO PARA BUEIROS)	R\$ 704.627,63	9,00 % R\$ 63.416,47	100,00 % R\$ 704.627,63
3	PREPARO DA SUB-BASE	R\$ 163.648,16	10,00 % R\$ 16.364,79	100,00 % R\$ 163.648,16
4	REVESTIMENTO PRIMÁRIO	R\$ 1.164.795,75	9,00 % R\$ 104.831,58	100,00 % R\$ 1.164.795,75
5	OBRAS D' ARTE CORRENTE	R\$ 365.089,13	15,00 % R\$ 54.763,39	100,00 % R\$ 365.089,13
6	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 3.537,75	10,00 % R\$ 353,73	100,00 % R\$ 3.537,75
7	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 75.691,00	10,00 % R\$ 7.569,10	100,00 % R\$ 75.691,00



AR CONSTRUÇÕES E OBRAS DE INSTALAÇÕES EIRELI
 CNPJ: 36.835.969/0001-20
 FERNANDA DE FÁTIMA LEAL PEREIRA
 SOCIA-ADMINISTRADORA

MAYCON DA SILVA OLIVEIRA NETUNO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CRP Nº 68109/04-9

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: RECUPERAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE ESTRADA QUE LIGA A CE 173 NO DISTRITO DE JUA ATEA A COMUNIDADE DE MARACANA
DESCRIÇÃO: RECUPERAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE ESTRADA QUE LIGA A CE 173 NO DISTRITO DE JUA ATEA A COMUNIDADE DE MARACANA
LOCAL: DISTRITO DE JUA ATEA A COMUNIDADE DE MARACANA
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA

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

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DIA 300	Total parcela
		R\$ 2.489.581,84	R\$ 247.299,06	R\$
			R\$ 2.489.581,84	2.489.581,84


[Handwritten Signature]

MAYCON DELANO FERREIRO RUFINO
 ENGENHEIRO CIVIL
 RPPS Nº 061692851-0



AR CONSTRUÇÕES E OBRAS DE INSTALAÇÕES CIREL
 CNPJ: 36.835.989/0001-20
 FERNANDA DE FATIMA LEAL PEREIRA
 SOCIA-ADMINISTRADORA

COMPOSIÇÃO DO BDI

 Construções e Obras de Instalações	OBRA:	RECUPERAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE ESTRADA QUE LIGA A CE 173 NO DISTRITO DE JUA ATEA A COMUNIDADE DE MARACANÃ	DATA: 20/09/2023	BDI: 22,00%%	
	DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE ESTRADA QUE LIGA A CE 173 NO DISTRITO DE JUA ATEA A COMUNIDADE DE MARACANÃ	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	DISTRITO DE JUA ATEA A COMUNIDADE DE MARACANÃ	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA	SICRO	2022/07	71,07%
		Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%
					05/2021
					10/2022

COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	4,01%
DF	Despesas financeiras	1,11%
R	Riscos	0,56%
	TOTAL	5,68%
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,40%
L	Lucro	7,30%
	TOTAL	7,70%
Impostos		
I	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	3,00%
	CPRB	0,00%
	TOTAL	6,65%



BDI = 22,00%

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

[Handwritten Signature]

[Handwritten Initials]

AR CONSTRUÇÕES E OBRAS DE INSTALAÇÕES EIRELI
 CNPJ: 36.836.869/0001-20
 FERNANDA DE FÁTIMA LEAL PEREIRA
 SOCIA-ADMINISTRADORA

MAYCON DELANO CARREIRO JUNIOR
 ETIQUETA FISCAL
 RNF N° 001092051-0



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	RECUPERAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE ESTRADA QUE LIGA A CE 173 NO DISTRITO DE JUA ATEA A COMUNIDADE DE MARACANÃ	DATA: 20/09/2023	BDI: 22,00%			
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE ESTRADA QUE LIGA A CE 173 NO DISTRITO DE JUA ATEA A COMUNIDADE DE MARACANÃ	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF.:
LOCAL:	DISTRITO DE JUA ATEA A COMUNIDADE DE MARACANÃ	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA	SICRO	2022/07	-	-	10/2022
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
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%
	TOTAL	36,80%	36,80%
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84%	0,00%
B2	Feridos	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,67%
B4	13º Salário	10,80%	8,33%
B5	Licença 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%
	TOTAL	44,41%	16,46%
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,85%	3,75%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90%	3,01%
C5	Indenização Adicional	0,45%	0,35%
	TOTAL	14,73%	11,38%
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,34%	6,06%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48%	0,37%
	TOTAL	16,82%	6,43%

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

Leal

B

AR CONSTRUÇÕES E OBRAS DE INSTALAÇÕES EIRELI
 CNPJ: 36.835.969/0001-20
 FERNANDA DE FÁTIMA LEAL PEREIRA
 SÓCIA-ADMINISTRADORA

MAYCON DEL ANDRÉ ZANGHEIRO RUFFINO
 ENGENHEIRO CIVIL
 RGT Nº 061092851-0

ABO

PROPOSTA DE PREÇO

À
**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
DA PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA-CE**

TOMADA DE PREÇO Nº 2023.08.23.01

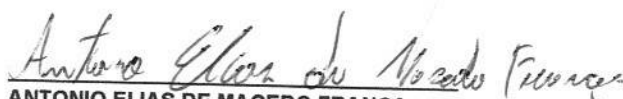
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO E ADEQUAÇÃO DA ESTRADA QUE LIGA A CE 173 NO DISTRITO DE JUÁ/IRAUÇUBA – CE A COMUNIDADE DE MARACANÃ – IRAUÇUBA – CE, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA.

	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	PRAZO DE EXECUÇÃO	PREÇOS GLOBAL
OBRA	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.	300 DIAS	R\$ 2.492.182,15

DECLARO QUE NOS PREÇOS PROPOSTOS ENCONTRAM-SE INCLUINDO TODOS OS TRIBUTOS, ENCARGOS SOCIAIS, TAXAS E QUAISQUER OUTRAS ÔNUS QUE POR VENTURA POSSAM RECAIR SOBRE O SERVIÇO OBJETO DA PRESENTE LICITAÇÃO

PROPONENTE: AVILA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME
ENDEREÇO: RUA 31 DE JULHO Nº 100, ALTO – CENTRO EM TIANGUÁ-C
CNPJ: Nº 26.721.727/0001-51
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: 90 (NOVENTA) DIAS
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: CONFORME CRONOGRAMA

TIANGUÁ CE, 18 de setembro de 2023.


ANTONIO ELIAS DE MACEDO FRANÇA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 3408/D-PI


AVILA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI – ME
Rafael Araujo Avila Gois
RG nº 2006028051203
Administrador

Tomada de Preços nº 2023.08.23.01

OBJETO: 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.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA/CE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA:

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1 SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,40	R\$ 154,65	R\$ 34,02	R\$ 188,67	R\$ 1.207,49
1.2	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	795,00	R\$ 3,69	R\$ 0,81	R\$ 4,50	R\$ 3.577,50
1.3	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	11,86	R\$ 520,49	R\$ 114,51	R\$ 635,00	R\$ 7.531,10
2 MOVIMENTO DE TERRA (ATERRO PARA BUEIROS)									
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\$ 9,72	R\$ 2,14	R\$ 11,86	R\$ 6.027,13
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\$ 10,20	R\$ 2,24	R\$ 12,44	R\$ 63.574,50
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\$ 10,96	R\$ 2,41	R\$ 13,37	R\$ 42.793,49
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\$ 11,31	R\$ 2,49	R\$ 13,80	R\$ 43.281,91
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\$ 11,66	R\$ 2,57	R\$ 14,23	R\$ 70.404,92
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\$ 12,30	R\$ 2,71	R\$ 15,01	R\$ 17.679,38
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\$ 12,60	R\$ 2,77	R\$ 15,37	R\$ 63.173,93
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\$ 12,89	R\$ 2,84	R\$ 15,73	R\$ 15.264,55
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\$ 13,19	R\$ 2,90	R\$ 16,09	R\$ 18.554,34
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\$ 13,84	R\$ 3,04	R\$ 16,88	R\$ 49.064,42
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\$ 14,39	R\$ 3,17	R\$ 17,56	R\$ 52.266,81
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\$ 15,55	R\$ 3,42	R\$ 18,97	R\$ 50.209,23
2.13	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	SICRO NOVO	m³	28.560,79	R\$ 4,87	R\$ 1,07	R\$ 5,94	R\$ 169.651,09
2.14	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	28.560,79	R\$ 1,23	R\$ 0,27	R\$ 1,50	R\$ 42.841,19
3 PREPARO DA SUB-BASE									
3.1	4011209	Regularização do subleito	SICRO NOVO	m²	118.585,62	R\$ 1,12	R\$ 0,25	R\$ 1,37	R\$ 162.462,30
4 REVESTIMENTO PRIMÁRIO									
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\$ 10,20	R\$ 2,24	R\$ 12,44	R\$ 28.114,40
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\$ 13,84	R\$ 3,04	R\$ 16,88	R\$ 117.316,00
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\$ 14,39	R\$ 3,17	R\$ 17,56	R\$ 267.024,56
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\$ 15,55	R\$ 3,42	R\$ 18,97	R\$ 184.578,10
4.5	4015612	Execução de revestimento primário com material de jazida	SICRO NOVO	m³	34.146,41	R\$ 12,39	R\$ 2,73	R\$ 15,12	R\$ 516.293,72

RAFAEL ARAUJO AVILA GOIS
SOCIO PROPRIETÁRIO
CPF: 062.981.723-51

ANTONIO ELIAS DE MACEDO FRANÇA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 3408/D PI



			SEINFRA	M3	34.146,41	R\$ 1,23	R\$ 0,27	F\$ 1,50	R\$ 51.219,62
4.6	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA							R\$ 368.075,97
5	OBRAS D'ARTE CORRENTE								
5.1	0804105	Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 10° - areia e brita comerciais - alas retas	SICRO NOVO	un	32,00	R\$ 1.188,97	R\$ 261,57	R\$ 1.150,54	R\$ 46.417,28
5.2	0804029	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	m	155,00	R\$ 567,04	R\$ 124,75	R\$ 391,79	R\$ 107.227,45
5.3	0804217	Boca de BDTC D = 0,80 m - esconsidade 10° - areia e brita comerciais - alas retas	SICRO NOVO	un	4,00	R\$ 1.440,05	R\$ 316,81	R\$ 1.756,86	R\$ 7.027,44
5.4	0804181	Corpo de BDTC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	m	19,00	R\$ 1.085,69	R\$ 238,85	R\$ 1.324,54	R\$ 25.166,26
5.5	0804317	Boca de BTTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	SICRO NOVO	un	2,00	R\$ 2.600,33	R\$ 572,07	R\$ 3.172,40	R\$ 6.344,80
5.6	0804293	Corpo de BDTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	m	10,00	R\$ 2.354,07	R\$ 517,90	R\$ 2.871,97	R\$ 28.719,70
5.7	0804237	Boca de BDTC D = 1,00 m - esconsidade 10° - areia e brita comerciais - alas retas	SICRO NOVO	un	2,00	R\$ 2.145,07	R\$ 471,92	R\$ 2.616,99	R\$ 5.233,98
5.8	0804189	Corpo de BDTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	m	11,00	R\$ 1.585,27	R\$ 348,76	R\$ 1.934,03	R\$ 21.274,33
5.9	0804065	Boca de BSTC D = 0,40 m - esconsidade 10° - areia e brita comerciais - alas retas	SICRO NOVO	un	16,00	R\$ 345,95	R\$ 76,11	R\$ 422,06	R\$ 6.752,96
5.10	0804013	Corpo de BSTC D = 0,40 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	m	63,00	R\$ 251,53	R\$ 55,34	R\$ 306,87	R\$ 19.332,81
5.11	0804085	Boca de BSTC D = 0,60 m - esconsidade 10° - areia e brita comerciais - alas retas	SICRO NOVO	un	34,00	R\$ 701,18	R\$ 154,26	R\$ 855,44	R\$ 29.084,96
5.12	0804021	Corpo de BSTC D = 0,60 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	m	143,00	R\$ 375,41	R\$ 82,59	R\$ 458,00	R\$ 65.494,00
									R\$ 3.577,50
6	SERVIÇOS FINAIS								
6.1	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	795,00	R\$ 3,69	R\$ 0,81	R\$ 4,50	R\$ 3.577,50
									R\$ 76.417,00
7	ADMINISTRAÇÃO LOCAL								
7.1	COMP.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		%	100,00	R\$ 626,37	R\$ 137,80	R\$ 764,17	R\$ 76.417,00
									VALOR BD TOTAL: R\$ 449.821,48
									VALOR ORÇAMENTO: R\$ 2.042.360,67
									VALOR TOTAL: R\$ 2.492.182,15

Tianguá-CE, 18 de setembro de 2023

RAFAEL ARAUJO AVILA GOIS
SOCIO PROPRIETÁRIO
CPF: 062.981.723-51

ANTONIO ELIAS DE MACEDO FRANÇA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 3408/D PI



CNPJ 26.721.727/0001-51
ÁVILA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
Rua 31 de Julho, 100 / Altos - Centro - CEP 62.320-000 - Tianguá/CE

☎ 88 9 9713-4420
avilaconstruserv@çmail.com

Tianguá-CE, 18 de setembro de 2023

Tomada de Preços nº 2023.08.23.01

OBJETO: 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.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA/CE

CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO:

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DIA 30	DIA 60	DIA 90	DIA 120
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 12.316,09	100,00%			
2	MOVIMENTO DE TERRA (ATERRO PARA BUEIROS)	R\$ 704.786,89	14,00%	12,00%	10,00%	10,00%
3	PREPARO DA SUB-BASE	R\$ 162.462,30		R\$ 84.574,43	R\$ 70.478,69	R\$ 70.478,69
4	REVESTIMENTO PRIMÁRIO	R\$ 1.164.546,40	12,00%	R\$ 16.246,23	R\$ 16.246,23	R\$ 16.246,23
5	OBRAS D'ARTE CORRENTE	R\$ 368.075,97		R\$ 116.454,64	R\$ 116.454,64	R\$ 116.454,64
6	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 3.577,50	10,00%	R\$ 44.169,12	R\$ 40.488,36	R\$ 36.807,60
7	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 76.417,00	10,00%	R\$ 357,75	R\$ 357,75	R\$ 357,75
		R\$ 2.492.182,15	R\$ 258.731,27	R\$ 269.443,87	R\$ 251.667,37	R\$ 247.986,61
			R\$ 258.731,27	R\$ 528.175,14	R\$ 779.842,51	R\$ 1.027.829,12

DIA 150	DIA 180	DIA 210	DIA 240	DIA 270	DIA 300	Total parcela
						100,00%
	9,00%	9,00%	9,00%	9,00%	9,00%	R\$ 12.316,09
R\$ 63.430,82	R\$ 63.430,82	R\$ 63.430,82	R\$ 63.430,82	R\$ 63.430,82	R\$ 63.430,82	100,00%
10,00%	10,00%	20,00%	10,00%	10,00%	10,00%	R\$ 704.786,89
R\$ 16.246,23	R\$ 16.246,23	R\$ 32.492,46	R\$ 16.246,23	R\$ 16.246,23	R\$ 16.246,23	100,00%
10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	9,00%	9,00%	R\$ 162.462,30
R\$ 116.454,64	R\$ 116.454,64	R\$ 116.454,64	R\$ 116.454,64	R\$ 104.809,18	R\$ 104.809,17	100,00%
10,00%	10,00%	10,00%	11,00%	11,00%	15,00%	R\$ 1.164.546,40
R\$ 36.807,60	R\$ 36.807,60	R\$ 36.807,60	R\$ 40.488,36	R\$ 40.488,36	R\$ 55.211,37	100,00%
10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	R\$ 368.075,97
R\$ 357,75	R\$ 357,75	R\$ 357,75	R\$ 357,75	R\$ 357,75	R\$ 357,75	100,00%
10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	9,00%	11,00%	R\$ 3.577,50
R\$ 7.641,70	R\$ 7.641,70	R\$ 7.641,70	R\$ 7.641,70	R\$ 6.877,53	R\$ 8.405,87	100,00%
R\$ 240.938,74	R\$ 240.938,74	R\$ 257.184,97	R\$ 244.619,50	R\$ 232.209,87	R\$ 248.461,21	R\$ 76.417,00
R\$ 1.268.767,86	R\$ 1.509.706,60	R\$ 1.766.891,57	R\$ 2.011.511,07	R\$ 2.243.720,94	R\$ 2.492.182,15	R\$ 2.492.182,15

RAFAEL ARAUJO AVILA GOIS
SOCIO PROPRIETÁRIO
CPF: 062.981.723-51

ANTONIO ELIAS DE MACEDO FRANÇA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 3408/D PI



Tianguá-CE, 18 de setembro de 2023

Tomada de Preços nº 2023.08.23.01

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.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA/CE

COMPOSIÇÃO DE VALORES UNITARIO:

1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 31,5900	R\$ 36,3018
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 24,9900	R\$ 24,9900
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 12,6100	R\$ 56,7450
I1725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,5400	R\$ 2,3310
TOTAL Material:					R\$ 120,36.

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 17,1400	R\$ 34,2800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 34,2800
VALOR:					R\$ 154,65
VALOR ENCARGOS (11,276%):					R\$ 23,30
VALOR BDI (2,00%):					R\$ 34,02
VALOR COM BDI:					R\$ 188,67

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0716 CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	R\$ 294,8700	R\$ 3,6859
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 3,6859
VALOR:					R\$ 3,69
VALOR ENCARGOS (11,276%):					R\$ 0,20
VALOR BDI (22,00%):					R\$ 0,81
VALOR COM BDI:					R\$ 4,50

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 77,1700	R\$ 154,3400
I0758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 0,6900	R\$ 2,7600
I0775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 1,3600	R\$ 5,4400
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 162,5400

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 18,6300	R\$ 74,5200
I2382 NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 27,9700	R\$ 111,8800
I2445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 34,3100	R\$ 171,5500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 357,9500
VALOR:					R\$ 520,49
VALOR ENCARGOS (1,276%):					R\$ 247,44
VALOR BDI (12,00%):					R\$ 114,51

RAFAEL ARAUJO AVILA GOIS
SOCIO PROPRIETÁRIO
CPF: 062.981.723-51

ANTONIO ELIAS DE MACEDO FRANÇA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 3408/D PI



CNPJ 26.721.727/0001-51
ÁVILA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
Rua 31 de Julho, 100 / Altos - Centro - CEP 62.320-000 - Tianguá/CE

88 9 9713-4420
avilaconstruser@icloud.com

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 (m³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	4,00000000	0,7900	0,2100	R\$ 324,3475	R\$ 85,7686	R\$ 1.096,9836
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 404,1805	R\$ 176,8639	R\$ 404,1805
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 819,4272	R\$ 297,2285	R\$ 819,4272

MÃO DE OBRA		UNID	TOTAL EQUIPAMENTOS:		CUSTO HORÁRIO
			CONSUMO	SALÁRIO HORA	
P9824	Servente	h	1,00000000	18,0512	18,0512

TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 2.320,5913
TOTAL MÃO DE OBRA:	18,0512
Custo Horário da Execução:	R\$ 2.338,6425
Produção da Equipe:	243,82000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 9,5900
Custo do FIC (0,0136):	R\$ 0,1304
Custo Direto Total:	R\$ 9,7204
VALOR:	R\$ 9,72
VALOR ENCARGOS (222.43%):	R\$ 0,05
VALOR BDI (22.00%):	R\$ 2,14
VALOR COM BDI:	R\$ 11,86

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)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	4,00000000	0,9100	0,0900	R\$ 324,3475	R\$ 85,7686	R\$ 1.211,5016
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 404,1805	R\$ 176,8639	R\$ 404,1805
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 819,4272	R\$ 297,2285	R\$ 819,4272

MÃO DE OBRA		UNID	TOTAL EQUIPAMENTOS:		CUSTO HORÁRIO
			CONSUMO	SALÁRIO HORA	
P9824	Servente	h	1,00000000	18,0512	18,0512

TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 2.435,1093
TOTAL MÃO DE OBRA:	18,0512
Custo Horário da Execução:	R\$ 2.453,1605
Produção da Equipe:	243,82000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 10,0600
Custo do FIC (0,0136):	R\$ 0,1368
Custo Direto Total:	R\$ 10,1968
VALOR:	R\$ 10,20
VALOR ENCARGOS (222.43%):	R\$ 0,05
VALOR BDI (22.00%):	R\$ 2,24
VALOR COM BDI:	R\$ 12,44

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)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	5,00000000	0,8100	0,1900	R\$ 324,3475	R\$ 85,7686	R\$ 1.395,0875
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 404,1805	R\$ 176,8639	R\$ 404,1805
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 819,4272	R\$ 297,2285	R\$ 819,4272

MÃO DE OBRA		UNID	TOTAL EQUIPAMENTOS:		CUSTO HORÁRIO
			CONSUMO	SALÁRIO HORA	

RAFAEL ARAUJO AVILA GOIS
SOCIO PROPRIETÁRIO
CPF: 062.981.723-51

ANTONIO ELIAS DE MACEDO FRANÇA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 3408/D PI





P9824	Servente	h
-------	----------	---

1,00000000	18,0512	18,0512
TOTAL MÃO DE OBRA:		18,0512
Custo Horário da Execução:		R\$ 2.636,7464
Produção da Equipe:		243,82000
Custo Unitário da Execução:		R\$ 10,8100
Custo do FIC (0,036):		R\$ 0,1470
Custo Direto Total:		R\$ 10,9570
VALOR:		R\$ 10,96
VALOR ENCARGOS (222,43%):		R\$ 0,05
VALOR BDI (22,00%):		R\$ 2,41
VALOR COM BDI:		R\$ 13,37

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)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9667 Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	5,00000000	0,8800	0,1200	R\$ 324,3475	R\$ 85,7686	R\$ 1.478,5900
E9511 Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 404,1805	R\$ 176,8639	R\$ 404,1805
E9541 Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 819,4272	R\$ 297,2285	R\$ 819,4272
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 2.702,1977

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824 Servente	h	1,00000000	18 0512	18,0512
TOTAL MÃO DE OBRA:				18,0512
Custo Horário da Execução:				R\$ 2.720,2489
Produção da Equipe:				243,82000
Custo Unitário da Execução:				R\$ 11,1600
Custo do FIC (0,136):				R\$ 0,1518
Custo Direto Total:				R\$ 11,3118
VALOR:				R\$ 11,31
VALOR ENCARGOS (222,43%):				R\$ 0,05
VALOR BDI (22,00%):				R\$ 2,49
VALOR COM BDI:				R\$ 13,80

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 (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9667 Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	5,00000000	0,9500	0,0500	R\$ 324,3475	R\$ 85,7686	R\$ 1.562,092
E9511 Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 404,1805	R\$ 176,8639	R\$ 404,1805
E9541 Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 819,4272	R\$ 297,2285	R\$ 819,4272
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 2.785,7002

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824 Servente	h	1,00000000	18,0512	18,0512
TOTAL MÃO DE OBRA:				18,0512
Custo Horário da Execução:				R\$ 2.803,7514
Produção da Equipe:				243,82000
Custo Unitário da Execução:				R\$ 11,5000
Custo do FIC (0,136):				R\$ 0,1564
Custo Direto Total:				R\$ 11,6564
VALOR:				R\$ 11,66
VALOR ENCARGOS (222,43%):				R\$ 0,06
VALOR BDI (22,00%):				R\$ 2,57
VALOR COM BDI:				R\$ 14,23

Handwritten signatures and initials.

RAFAEL ARAUJO AVILA GOIS
SÓCIO PROPRIETÁRIO
CPF: 062.981.723-51

ANTONIO ELIAS DE MACEDO FRANÇA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº : 1408/D PI



CNPJ 26.721.727/0001-51
ÁVILA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
Rua 31 de Julho, 100 / Altos - Centro - CEP 62.320-000 - Tianguá/CE

☎ 88 9 9713-4420
avilaconstruser@grmail.com

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)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	6,00000000	0,8400	0,1600	R\$ 324,3475	R\$ 85,7686	R\$ 1.717,0494
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 404,1805	R\$ 176,8639	R\$ 404,1805
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 819,4272	R\$ 297,2285	R\$ 819,4272

MÃO DE OBRA		UNID	TOTAL EQUIPAMENTOS:		CUSTO HORÁRIO
			CONSUMO	SALÁRIO HORA	
P9824	Servente	h	1,00000000	18,0512	18,0512
TOTAL MÃO DE OBRA:					18,0512
Custo Horário da Execução:					R\$ 2.958,7083
Produção da Equipe:					243,82000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 12,1300
Custo do FIC (0,0136):					R\$ 0,1650
Custo Direto Total:					R\$ 12,2950
VALOR:					R\$ 12,30
VALOR ENCARGOS (222.43%):					R\$ 0,05
VALOR BDI (22.00%):					R\$ 2,71
VALOR COM BDI:					R\$ 15,01

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)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	6,00000000	0,8900	0,1100	R\$ 324,3475	R\$ 85,7686	R\$ 1.788,6228
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 404,1805	R\$ 176,8639	R\$ 404,1805
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 819,4272	R\$ 297,2285	R\$ 819,4272

MÃO DE OBRA		UNID	TOTAL EQUIPAMENTOS:		CUSTO HORÁRIO
			CONSUMO	SALÁRIO HORA	
P9824	Servente	h	1,00000000	18,0512	18,0512
TOTAL MÃO DE OBRA:					18,0512
Custo Horário da Execução:					R\$ 3.030,2817
Produção da Equipe:					243,82000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 12,4300
Custo do FIC (0,0136):					R\$ 0,1690
Custo Direto Total:					R\$ 12,5990
VALOR:					R\$ 12,60
VALOR ENCARGOS (222.43%):					R\$ 0,05
VALOR BDI (22.00%):					R\$ 2,77
VALOR COM BDI:					R\$ 15,37

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)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	6,00000000	0,9400	0,0600	R\$ 324,3475	R\$ 85,7686	R\$ 1.860,1968
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 404,1805	R\$ 176,8639	R\$ 404,1805
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 819,4272	R\$ 297,2285	R\$ 819,4272

MÃO DE OBRA		UNID	TOTAL EQUIPAMENTOS:		CUSTO HORÁRIO
			CONSUMO	SALÁRIO HORA	
P9824	Servente	h	1,00000000	18,0512	18,0512
TOTAL MÃO DE OBRA:					18,0512
Custo Horário da Execução:					R\$ 3.083,8045

RAFAEL ARAÚJO ÁVILA GOIS
SOCIO PROPRIETÁRIO
CPF: 062.981.723-51

[Assinatura]

ANTONIO ELIAS DE MACEDO FRANÇA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 3408/D PI



TOTAL MÃO DE OBRA:	18,0512
Custo Horário da Execução:	R\$ 3.101,8557
Produção da Equipe:	243,82000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 12,7200
Custo do FIC (0,0136):	R\$ 0,1730
Custo Direto Total:	R\$ 12,8930
VALOR:	R\$ 12,89
VALOR ENCARGOS (22,43%):	R\$ 0,05
VALOR BDI (22,00%):	R\$ 2,84
VALOR COM BDI:	R\$ 15,73

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)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9667 Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	6,00000000	0,9900	0,0100	R\$ 324,3475	R\$ 85,7686	R\$ 1.931,7702
E9511 Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 404,1805	R\$ 176,8639	R\$ 404,1805
E9541 Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 819,4272	R\$ 297,2285	R\$ 819,4272
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 3.155,37

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824 Servente	h	1,00000000	18,0512	18,0512

TOTAL MÃO DE OBRA:	18,0512
Custo Horário da Execução:	R\$ 3.173,4291
Produção da Equipe:	243,82000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 13,0200
Custo do FIC (0,0136):	R\$ 0,1771
Custo Direto Total:	R\$ 13,1971
VALOR:	R\$ 13,19
VALOR ENCARGOS (22,43%):	R\$ 0,05
VALOR BDI (22,00%):	R\$ 2,90
VALOR COM BDI:	R\$ 16,09

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)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9667 Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	7,00000000	0,8900	0,1100	R\$ 324,3475	R\$ 85,7686	R\$ 2.086,7266
E9511 Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 404,1805	R\$ 176,8639	R\$ 404,1805
E9541 Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 819,4272	R\$ 297,2285	R\$ 819,4272
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 3.310,3343

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824 Servente	h	1,00000000	18,0512	18,0512

TOTAL MÃO DE OBRA:	18,0512
Custo Horário da Execução:	R\$ 3.328,3855
Produção da Equipe:	243,82000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 13,6500
Custo do FIC (0,0136):	R\$ 0,1856
Custo Direto Total:	R\$ 13,8356
VALOR:	R\$ 13,84
VALOR ENCARGOS (22,43%):	R\$ 0,06
VALOR BDI (22,00%):	R\$ 3,04
VALOR COM BDI:	R\$ 16,88

RAFAEL ARAUJO AVILA GOIS
SOCIO PROPRIETÁRIO
CPF: 062.981.723-51

ANTONIO ELIAS DE MACEDO FRANÇA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 3408/D PI



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)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	7,00000000	0,9700	0,0300	R\$ 324,3475	R\$ 85,7686	R\$ 2.220,3314
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 404,1805	R\$ 176,8639	R\$ 404,1805
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 819,4272	R\$ 297,2285	R\$ 819,4272
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 3.443,9391
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
P9824	Servente				h	1,00000000	18,0512
TOTAL MÃO DE OBRA:							18,0512
Custo Horário da Execução:							R\$ 3.461,9903
Produção da Equipe:							243,82000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 14,2000
Custo do FIC (0,0136):							R\$ 0,1931
Custo Direto Total:							R\$ 14,3931
VALOR:							R\$ 14,39
VALOR ENCARGOS (222.43%):							R\$ 0,05
VALOR BDI (22.00%):							R\$ 3,17
VALOR COM BDI:							R\$ 17,56

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)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	8,00000000	0,9500	0,0500	R\$ 324,3475	R\$ 85,7686	R\$ 2.499,3480
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 404,1805	R\$ 176,8639	R\$ 404,1805
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 819,4272	R\$ 297,2285	R\$ 819,4272
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 3.722,9557
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
P9824	Servente				h	1,00000000	18,0512
TOTAL MÃO DE OBRA:							18,0512
Custo Horário da Execução:							R\$ 3.741,0069
Produção da Equipe:							243,82000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 15,3400
Custo do FIC (0,0136):							R\$ 0,2086
Custo Direto Total:							R\$ 15,5486
VALOR:							R\$ 15,55
VALOR ENCARGOS (222.43%):							R\$ 0,05
VALOR BDI (22.00%):							R\$ 3,42
VALOR COM BDI:							R\$ 18,97

2.13. 5502978 Compactação de aterros a 100% do Proctor normal (m³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000000	0,9000	0,1000	R\$ 379,6014	R\$ 79,0283	R\$ 349,5441
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,5200	0,4800	R\$ 4,8852	R\$ 3,4019	R\$ 4,1732
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,2900	0,7100	R\$ 256,8219	R\$ 95,1492	R\$ 142,0343
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 199,7871	R\$ 72,5888	R\$ 199,7871
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,5200	0,4800	R\$ 146,1213	R\$ 37,6282	R\$ 94,0446
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 789,5833
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		

RAFAEL ARAUJO ÁVILA GOIS
SOCIO PROPRIETÁRIO
CPF: 062.981.723-51

ANTONIO ELIAS DE MACEDO FRANÇA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 3408/D PI





P9824	Servente	h	1,00000000	18,0512	18,0512
TOTAL MÃO DE OBRA:					18,0512
Custo Horário da Execução:					R\$ 807,6345
Produção da Equipe:					168,20000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 4,8000
Custo do FIC (0,0136):					R\$ 0,0653
Custo Direto Total:					R\$ 4,8653
VALOR:					R\$ 4,87
VALOR ENCARGOS (222,43%):					R\$ 0,08
VALOR BDI (22,00%):					R\$ 1,07
VALOR COM BDI:					R\$ 5,94

2.14. C2840 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12354	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 1,2300	R\$ 1,2300
TOTAL Material:					R\$ 1,2300
VALOR:					R\$ 1,23
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,0
VALOR BDI (22,00%):					R\$ 0,27
VALOR COM BDI:					R\$ 1,50

3.1. 4011209 Regularização do subleito (m²)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	2,00000000	0,5100	0,4900	R\$ 379,6014	R\$ 79,0283	R\$ 464,6412
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,6900	0,3100	R\$ 4,8852	R\$ 3,4019	R\$ 4,4254
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,7100	0,2900	R\$ 256,8219	R\$ 95,1492	R\$ 209,9368
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000000	0,9600	0,0400	R\$ 240,5233	R\$ 103,5505	R\$ 235,0444
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 199,7871	R\$ 72,5888	R\$ 199,7871
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,6900	0,3100	R\$ 146,1213	R\$ 37,6282	R\$ 112,4884
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 1.226,3233	

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO	ORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	18,0512	18,0512
TOTAL MÃO DE OBRA:					18,0512
Custo Horário da Execução:					R\$ 1.244,3745
Produção da Equipe:					1.121,3300
Custo Unitário da Execução:					R\$ 1,1100
Custo do FIC (0,0136):					R\$ 0,0151
Custo Direto Total:					R\$ 1,1251
VALOR:					R\$ 1,12
VALOR ENCARGOS (222,43%):					R\$ 0,01
VALOR BDI (22,00%):					R\$ 0,25
VALOR COM BDI:					R\$ 1,37

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)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	4,00000000	0,9100	0,0900	R\$ 324,3475	R\$ 85,7686	R\$ 1.211,5016
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 404,1805	R\$ 175,8639	R\$ 404,1805
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 819,4272	R\$ 297,2285	R\$ 819,4272
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 2.435,1093	

RAFAEL ARAÚJO ÁVILA GOIS
SOCIO PROPRIETÁRIO
CPF: 062.981.723-51

ANTONIO ELIAS DE MACEDO FRANÇA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 3408/D PI



CNPJ 26.721.727/0001-51
ÁVILA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
Rua 31 de Julho, 100 / Altos - Centro - CEP 62.320-000 - Tianguá/CE

☎ 88 9 9713-4420
avilaconstruserv@gmail.com

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	18,0512	18,0512
TOTAL MÃO DE OBRA:					18,0512
Custo Horário da Execução:					R\$ 2.453,1605
Produção da Equipe:					243,82000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 10,0600
Custo do FIC (0,0136):					R\$ 0,1368
Custo Direto Total:					R\$ 10,1968
VALOR:					R\$ 10,20
VALOR ENCARGOS (222.43%):					R\$ 0,05
VALOR BDI (22.00%):					R\$ 2,24
VALOR COM BDI:					R\$ 12,44

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)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	7,00000000	0,8900	0,1100	R\$ 324,3475	R\$ 85,7686	R\$ 2.086,7266
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 404,1805	R\$ 176,8639	R\$ 404,1805
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 819,4272	R\$ 297,2285	R\$ 819,4272
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 3.310,3343

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	18,0512	18,0512
TOTAL MÃO DE OBRA:					18,0512
Custo Horário da Execução:					R\$ 3.328,3855
Produção da Equipe:					243,82000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 13,6500
Custo do FIC (0,0136):					R\$ 0,1856
Custo Direto Total:					R\$ 13,8356
VALOR:					R\$ 13,84
VALOR ENCARGOS (222.43%):					R\$ 0,06
VALOR BDI (22.00%):					R\$ 3,04
VALOR COM BDI:					R\$ 16,88

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)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	7,00000000	0,9700	0,0300	R\$ 324,3475	R\$ 85,7686	R\$ 2.220,3314
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 404,1805	R\$ 176,8639	R\$ 404,1805
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 819,4272	R\$ 297,2285	R\$ 819,4272
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 3.443,9391

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	18,0512	18,0512
TOTAL MÃO DE OBRA:					18,0512
Custo Horário da Execução:					R\$ 3.461,9903
Produção da Equipe:					243,82000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 14,2000
Custo do FIC (0,0136):					R\$ 0,1931
Custo Direto Total:					R\$ 14,3931
VALOR:					R\$ 14,39
VALOR ENCARGOS (222.43%):					R\$ 0,05

RAFAEL ARAUJO AVILA GOIS
SOCIO PROPRIETÁRIO
CPF: 062.981.723-51

ANTONIO ELIAS DE MACEDO FRANÇA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 3408/D PI





VALOR BDI (22.00%):	R\$ 3,17
VALOR COM BDI:	R\$ 17,56

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)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	8,00000000	0,9500	0,0500	R\$ 324,3475	R\$ 85 7686	R\$ 2.499,3480
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 404,1805	R\$ 176 8639	R\$ 404,1805
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 819,4272	R\$ 297 2285	R\$ 819,4272
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 3.722,9557	

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente	h	1,00000000	18,0512	18,0512
TOTAL MÃO DE OBRA:				18,0512	
Custo Horário da Execução:				R\$ 3.741,0069	
Produção da Equipe:				243,82000	
Custo Unitário da Execução:				R\$ 15,3400	
Custo do FIC (0,0136):				R\$ 0,200	
Custo Direto Total:				R\$ 15,5486	
VALOR:				R\$ 15,55	
VALOR ENCARGOS (22.43%):				R\$ 0,05	
VALOR BDI (22.00%):				R\$ 3,42	
VALOR COM BDI:				R\$ 18,97	

4.5. 4015612 Execução de revestimento primário com material de jazida (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000000	0,9300	0,0700	R\$ 379,6014	R\$ 79,0283	R\$ 358,5613
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,5200	0,4800	R\$ 4,8852	R\$ 3,4019	R\$ 4,1732
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,7400	0,2600	R\$ 256,8219	R\$ 95,1492	R\$ 214,7870
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000000	0,7200	0,2800	R\$ 240,5233	R\$ 103,5505	R\$ 202,1709
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 199,7871	R\$ 7,25888	R\$ 199,7871
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,5200	0,4800	R\$ 146,1213	R\$ 7,6282	R\$ 94,0446
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 1.073,5241	

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente	h	1,00000000	18,0512	18,0512
TOTAL MÃO DE OBRA:				18,0512	
Custo Horário da Execução:				R\$ 1.091,5753	
Produção da Equipe:				168,20000	
Custo Unitário da Execução:				R\$ 6,4900	
Custo do FIC (0,0136):				R\$ 0,0883	

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	m³	1,10000000	R\$ 1,6300	R\$ 1,7930
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 1,7930	

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914354	2,06250000	R\$ 1,9500	R\$ 4,0219
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					R\$ 4,0219	

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		I		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
<p style="text-align: center;">(Handwritten signature and stamp)</p>									

RAFAEL ARAUJO ÁVILA GOIS
SÓCIO PROPRIETÁRIO
CPF: 062.981.723-51

ANTONIO ELIAS DE MACEDO FRANÇA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 3408/D PI



CNPJ 26.721.727/0001-51
ÁVILA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
Rua 31 de Julho, 100 / Altos - Centro - CEP 62.320-000 - Tianguá/CE

☎ 88 9 9713-4420
avilaconstruserv@gmail.com