

COMPOSIÇÕES

P9824	Servente	h	1,00000	15,82	15,82
TOTAL MÃO DE OBRA:					15,82
Custo Horário da Execução:					2.168,6892
Produção da Equipe:					243,8200
Custo Unitário da Execução:					8,8900
Custo do FIC (0,0136):					0,1209
Custo Direto Total:					9,01
VALOR:					9,02
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

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							
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	252,48330	74,5299	1.217,9280
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	330,16800	151,6555	330,1680
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	667,05670	255,9999	667,0567
TOTAL EQUIPAMENTOS:							2.215,1527

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000	15,82	15,82
TOTAL MÃO DE OBRA:					15,82
Custo Horário da Execução:					2.230,9727
Produção da Equipe:					243,8200
Custo Unitário da Execução:					9,1500
Custo do FIC (0,0136):					0,1244
Custo Direto Total:					9,27
VALOR:					9,27
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

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							
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	252,48330	74,5299	1.344,0648
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	330,16800	151,6555	330,1680
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	667,05670	255,9999	667,0567
TOTAL EQUIPAMENTOS:							2.341,2895

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000	15,82	15,82
TOTAL MÃO DE OBRA:					15,82
Custo Horário da Execução:					2.357,1095
Produção da Equipe:					243,8200
Custo Unitário da Execução:					9,6700
Custo do FIC (0,0136):					0,1315
Custo Direto Total:					9,80
VALOR:					9,80
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

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							
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	252,48330	74,5299	1.397,4504
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	330,16800	151,6555	330,1680
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	667,05670	255,9999	667,0567
TOTAL EQUIPAMENTOS:							2.394,6751

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000	15,82	15,82
TOTAL MÃO DE OBRA:					15,82
Custo Horário da Execução:					2.410,4951
Produção da Equipe:					243,8200
Custo Unitário da Execução:					9,8900
Custo do FIC (0,0136):					0,1345
Custo Direto Total:					10,02
VALOR:					10,02
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

Handwritten signature
A. Erison M. de Mesquita
Sócio Proprietário Eng. Civil
CREA-CE 50.350-D
CPF 042.590.513-69

Handwritten signature

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							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	

COMPOSIÇÕES							
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	6,00000000	0,9400	0,0600	252,48330	74,5299	1.450,8366
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	330,16800	151,6555	330,1680
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	667,05670	255,9999	667,0567
TOTAL EQUIPAMENTOS:							2.448,0613

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000	15,82	15,82
TOTAL MÃO DE OBRA:					15,82
Custo Horário da Execução:					2.463,8813
Produção da Equipe:					243,8200
Custo Unitário da Execução:					10,1100
Custo do FIC (0,0136):					0,1375
Custo Direto Total:					10,25
VALOR:					10,24
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

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							
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	252,48330	74,5299	1.504,2228
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	330,16800	151,6555	330,1680
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	667,05670	255,9999	667,0567
TOTAL EQUIPAMENTOS:							2.501,4475

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000	15,82	15,82
TOTAL MÃO DE OBRA:					15,82
Custo Horário da Execução:					2.517,2675
Produção da Equipe:					243,8200
Custo Unitário da Execução:					10,3200
Custo do FIC (0,0136):					0,1404
Custo Direto Total:					10,46
VALOR:					10,46
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

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							
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	252,48330	74,5299	1.630,3588
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	330,16800	151,6555	330,1680
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	667,05670	255,9999	667,0567
TOTAL EQUIPAMENTOS:							2.627,5835

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000	15,82	15,82
TOTAL MÃO DE OBRA:					15,82
Custo Horário da Execução:					2.643,4035
Produção da Equipe:					243,8200
Custo Unitário da Execução:					10,8400
Custo do FIC (0,0136):					0,1474
Custo Direto Total:					10,99
VALOR:					10,99
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

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							
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	252,48330	74,5299	1.730,0129
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	330,16800	151,6555	330,1680
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	667,05670	255,9999	667,0567
TOTAL EQUIPAMENTOS:							2.727,2376

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000	15,82	15,82
TOTAL MÃO DE OBRA:					15,82
Custo Horário da Execução:					2.743,0576
Produção da Equipe:					243,8200
Custo Unitário da Execução:					11,2500

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

5364
B

COMPOSIÇÕES

		Custo do FIC (0,0136):	0,1530
		Custo Direto Total:	11,40
		VALOR:	11,40
		VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

5502825 - Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria na distância de 3.000 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	9,00000000	0,9000	0,1000	252,48330	74,5299	2.112,1920
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	330,16800	151,6555	330,1680
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	667,05670	255,9999	667,0567
TOTAL EQUIPAMENTOS:							3.109,4167

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente				
TOTAL MÃO DE OBRA:					15,82
Custo Horário da Execução:					3.125,2367
Produção da Equipe:					243,8200
Custo Unitário da Execução:					12,8200
Custo do FIC (0,0136):					0,1744
Custo Direto Total:					12,99
VALOR:					12,99
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

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	301,57790	74,7841	278,8985
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,5200	0,4800	4,84930	3,3769	4,1425
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,2900	0,7100	209,37970	83,5953	120,0728
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	167,69790	67,9634	167,6979
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,5200	0,4800	114,27570	34,4271	75,9484
TOTAL EQUIPAMENTOS:							646,7601

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente				
TOTAL MÃO DE OBRA:					15,82
Custo Horário da Execução:					662,5801
Produção da Equipe:					168,2000
Custo Unitário da Execução:					3,9400
Custo do FIC (0,0136):					0,0536
Custo Direto Total:					3,99
VALOR:					3,99
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

5502967 - Escavação em material de 3ª categoria - resistência a compressão acima de 110 MPa - com escavadeira e rompedor hidráulico 1.700 kg (m³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9775	Escavadeira hidráulica com martelo hidráulico de 1.700 kg - 103 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	445,15620	195,8665	445,1562
TOTAL EQUIPAMENTOS:							445,1562
Custo Horário da Execução:							445,1562
Produção da Equipe:							6,3573
Custo Unitário da Execução:							70,0200
Custo do FIC (0,0226):							0,1610

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0602	Ponteiro para rompedor hidráulico de 1.700 kg				
TOTAL MATERIAIS:					8,01
Custo Direto Total:					78,19
VALOR:					78,20
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

Handwritten signature
A. Erison M. de Mesquita
Sócio Proprietário/Eng. Civil
CREA-CE 50.350-D
CPF 042.590.513-69

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	301,57790	74,7841	380,8978
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,6900	0,3100	4,84930	3,3769	4,3928
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,7100	0,2900	209,37970	83,5953	172,9022
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000000	0,9600	0,0400	203,77570	93,9568	199,3830

COMPOSIÇÕES							
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	167,69790	67,9634	167,6979
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,6900	0,3100	114,27570	34,4271	89,5226
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		1.014,7963
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente			h	1,00000	15,82	15,82
					TOTAL MÃO DE OBRA:		15,82
					Custo Horário da Execução:		1.030,6163
					Produção da Equipe:		1.121,3300
					Custo Unitário da Execução:		0,9200
					Custo do FIC (0,0136):		0,0125
					Custo Direto Total:		0,93
					VALOR:		0,93
					VALOR ENCARGOS*:		INCLUSO


0804081 - Boca de BSTC D = 0,60 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	0,93200	379,45	353,65
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção,			m²	4,17000	58,25	242,90
					TOTAL SERVIÇOS:		596,55
					Custo Direto Total:		596,55
					VALOR:		596,55
					VALOR ENCARGOS*:		INCLUSO

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	276,57970	98,8424	276,5797
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		276,5797
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente			h	3,00000	15,82	47,46
					TOTAL MÃO DE OBRA:		47,46
					Custo Horário da Execução:		324,0397
					Produção da Equipe:		6.2250
					Custo Unitário da Execução:		52,0500

MATERIAIS							
				UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2167	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,60 m			m	1,00000	174,56	174,56
					TOTAL MATERIAIS:		174,56
SERVIÇOS				UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia			m³	0,00430	396,70	1,71
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e			m³	0,22500	326,71	73,51
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção,			m²	0,60000	58,25	34,95
					TOTAL SERVIÇOS:		110,17
					Custo Direto Total:		336,78
					VALOR:		336,78
					VALOR ENCARGOS*:		INCLUSO

0804101 - Boca de BSTC D = 0,80 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	1,61900	379,45	614,33
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção,			m²	6,83000	58,25	397,85
					TOTAL SERVIÇOS:		1.012,18
					Custo Direto Total:		1.012,18
					VALOR:		1.012,18
					VALOR ENCARGOS*:		INCLUSO

0804029 - Corpo de BSTC 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	276,57970	98,8424	276,5797
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		276,5797
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente			h	3,00000	15,82	47,46
					TOTAL MÃO DE OBRA:		47,46
					Custo Horário da Execução:		324,0397
					Produção da Equipe:		4.1500
					Custo Unitário da Execução:		78,0800


 CRISON M. DE MESSQUITA
 Sócio Proprietário/Eng. Civil
 CREA-CE 50.350-D
 CPF 042.590.513-69

COMPOSIÇÕES				
MATERIAIS				
MATERIAL	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2171	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m	m	1,00000	256,35
TOTAL MATERIAIS:				256,35
SERVIÇOS				
SERVIÇO	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia	m³	0,00550	396,70
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e	m³	0,30800	326,71
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção,	m²	0,70000	58,25
TOTAL SERVIÇOS:				143,59
Custo Direto Total:				478,02
VALOR:				478,02
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

0804121 - Boca de BSTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas (un)				
SERVIÇOS				
SERVIÇO	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	2,51400	379,45
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção,	m²	9,68000	58,25
TOTAL SERVIÇOS:				1.517,80
Custo Direto Total:				1.517,80
VALOR:				1.517,80
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

0804037 - Corpo de BSTC 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	276,57970	98,8424	276,5797
TOTAL EQUIPAMENTOS:					276,5797		

MÃO DE OBRA				
SERVIÇO	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	3,00000	15,82
TOTAL MÃO DE OBRA:				47,46
Custo Horário da Execução:				324,0397
Produção da Equipe:				3,1125
Custo Unitário da Execução:				104,1100

MATERIAIS				
MATERIAL	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2175	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m	m	1,00000	439,01
TOTAL MATERIAIS:				439,01
SERVIÇOS				
SERVIÇO	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia	m³	0,00735	396,70
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e	m³	0,40200	326,71
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção,	m²	0,80000	58,25
TOTAL SERVIÇOS:				180,86
Custo Direto Total:				723,98
VALOR:				723,97
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

5915014 - Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 11 t e com guindauto de 45 t.m - rodovia pavimentada (tkm)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9041	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 45 t.m - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	363,88420	119,2338	363,8842
TOTAL EQUIPAMENTOS:					363,8842		
Custo Horário da Execução:					363,8842		
Produção da Equipe:					281,8700		
Custo Unitário da Execução:					1,2900		
Custo Direto Total:					1,29		
VALOR:					1,29		
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO		

A. Enilson M. de Mesquita
Sócio Proprietário/Eng. Civil
CREACE 50.350-D
CPF 042.590.513-69

5216115 - Fabricação de balizador de concreto - seção circular de 10 cm - areia extraída e brita produzida (un)								
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
			PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9628	Fábrica de pré-moldado de concreto para balizador - 2,20 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	3,33200	2,0708	3,3320	
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,00000000	1,0000	0,0000	3,78820	0,2268	3,7882	
TOTAL EQUIPAMENTOS:					7,1202			
MÃO DE OBRA					UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9822	Pintor	h	1,00000	22,67				
P9824	Servente	h	1,00000	15,82				
TOTAL MÃO DE OBRA:					38,49			

5167
B

COMPOSIÇÕES					
Custo Horário da Execução: 45,6102					
Produção da Equipe: 12,0000					
Custo Unitário da Execução: 3,8000					
MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M3235	Película retrorrefletiva tipo I	m ²	0,01920	104,50	2,01
M1575	Tinta látex à base de resina acrílica	l	0,03813	8,95	0,34
TOTAL MATERIAIS:					2,35
SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
0407820	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	kg	0,28081	13,72	3,85
1116126	Concreto fck = 25 MPa para pré-moldados (mourões) - confecção em betoneira e lançamento	m ³	0,00785	291,24	2,29
TOTAL SERVIÇOS:					6,14
Custo Direto Total:					12,29
VALOR:					12,29
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

0408067 - Tela de aço eletrosoldada - fornecimento, preparo e colocação (kg)					
MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9801	Ajudante	h	0,04272	17,11	0,73
P9805	Armador	h	0,02136	22,61	0,48
TOTAL MÃO DE OBRA:					1,21
Custo Horário da Execução:					1,2100
Produção da Equipe:					1,0000
Custo Unitário da Execução:					1,2100

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	kg	0,00500	12,32	0,06
M0999	Tela em aço CA 60 soldada nervurada	kg	1,05000	11,49	12,06
TOTAL MATERIAIS:					12,12

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M0999	Tela em aço CA 60 soldada nervurada (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00105	28,83	0,03
TRANSPORTE - TEMPO:					0,03	
Custo Direto Total:					13,36	
VALOR:					13,37	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	

1107891 - Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida (m ³)							
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9010	Balança plataforma digital com mesa de 75 x 75 cm com capacidade de 500 kg	1,00000000	1,0000	0,0000	1,52240	1,0227	1,5224
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	45,05710	23,3656	45,0571
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,00000000	1,0000	0,0000	3,78820	0,2268	3,7882
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,00000000	0,9000	0,1000	0,66380	0,4513	2,5700
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,00000000	0,4100	0,5900	1,45040	0,9928	3,5538
TOTAL EQUIPAMENTOS:						56,4915	

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9821	Pedreiro	h	1,00000	19,79	19,79
P9824	Servente	h	9,00000	15,82	142,38
TOTAL MÃO DE OBRA:					162,17
Custo Horário da Execução:					218,6615
Produção da Equipe:					3,9290
Custo Unitário da Execução:					55,6500

A. Enson M. de Mesquita
Sócio Proprietário/Eng. Civil
CREA-CE 50.350-D
CPF 042.590.513-69

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	kg	0,84646	5,31	4,49
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	kg	282,15207	0,50	141,08
TOTAL MATERIAIS:					145,57

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba	m ³	0,63334	9,69	6,14
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m ³ /h	m ³	0,73508	44,28	32,55
TOTAL SERVIÇOS:					38,69

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00085	28,83	0,02

Teixeira

COMPOSIÇÕES

Material	Descrição	UNID	QUANTIDADE	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,28215	28,83	8,13
4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5915407	0,95001	2,18	2,07
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5915407	1,10262	2,18	2,40
TRANSPORTE - TEMPO						12,62
Custo Direto Total:						252,53
VALOR:						252,54
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO

1505878 - Enrocamento de pedra arrumada manualmente - pedra de mão produzida - confecção e assentamento (m³)

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9821 Pedreiro	h	1,00000	19,79	19,79
P9824 Servente	h	10,00000	15,82	158,20
TOTAL MÃO DE OBRA:				177,99
Custo Horário da Execução:				177,9900
Produção da Equipe:				2,0000
Custo Unitário da Execução:				89,0000

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4816016 Rachão ou pedra de mão produzida	m³	1,20000	32,75	39,30
TOTAL SERVIÇOS:				39,30

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4816016 Rachão ou pedra de mão produzida (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5915407	1,80000	2,18	3,92
TRANSPORTE - TEMPO					3,92
Custo Direto Total:					132,22
VALOR:					132,22
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

94273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM

Material	FONTE	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA	SINAPI	M3	0,00700	128,57	0,90
00004059 MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30	SINAPI	M	1,00500	24,19	24,31
TOTAL Material:					25,21
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400	22,20	8,75
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400	16,73	6,59
TOTAL Mão de Obra com					15,34
Serviço	FONTE	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIA)	SINAPI	M3	0,00200	614,19	1,23
TOTAL Serviço:					1,23
VALOR:					41,78
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

2003388 - Descida d'água de aterros tipo rápido - DAR 01 - areia extraída e brita produzida (m)

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9821 Pedreiro	h	0,25000	19,79	4,95	
P9824 Servente	h	2,06600	15,82	32,68	
TOTAL MÃO DE OBRA:				37,63	
Custo Horário da Execução:				37,6300	
Produção da Equipe:				1,0000	
Custo Unitário da Execução:				37,6300	
MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M2117 Meio tubo de concreto simples - D = 0,40 m	m	1,00000	40,67	40,67	
TOTAL MATERIAIS:				40,67	
SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
4805755 Apiloamento manual	m²	0,17000	23,73	4,03	
1107891 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita	m³	0,17500	252,54	44,19	
4805750 Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m³	0,36000	32,07	11,55	
3103302 Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção,	m²	0,76000	56,25	44,27	
TOTAL SERVIÇOS:				104,04	
TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO

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

5169

COMPOSIÇÕES						
M2117	Meio tubo de concreto simples - D = 0,40 m (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,10838	28,83	3,12
TRANSPORTE - TEMPO						3,12
Custo Direto Total:						185,46
VALOR:						185,47
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO

2003385 - Entrada para descida d'água - EDA 01 - areia e brita comerciais (un)						
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,11000	379,45	41,74	
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção,	m²	0,10000	58,25	5,83	
TOTAL SERVIÇOS:						47,57
Custo Direto Total:						47,57
VALOR:						47,56
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO

2003440 - Dissipador de energia - DES 01 - areia extraída e pedra de mão produzida (un)						
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m³	0,33000	32,07	10,58	
1506056	Pedra argamassada com cimento e areia 1:3 - areia extraída e pedra de mão produzida -	m³	0,48000	221,56	106,35	
TOTAL SERVIÇOS:						116,93
Custo Direto Total:						116,93
VALOR:						116,93
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO

C4993 - DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)						
Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250	289,11	3,61
TOTAL Equipamento Custo						3,61
VALOR:						3,61
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO

C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)						
Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000	43,40	39,06
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000	126,60	12,66
TOTAL Equipamento Custo						51,72

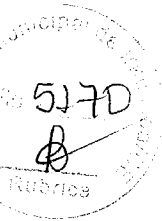
Material		FONTE	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000	0,47	0,94
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000	0,82	2,46
12695	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000	522,85	522,85
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000	17,14	51,42
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000	8,13	8,13
TOTAL Material:						585,80

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000	20,54	2,05
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000	15,38	15,38
TOTAL Mão de Obra:						17,43

Serviço		FONTE	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO	SEINFRA	M3	0,01800	332,44	5,98
TOTAL Serviço:						5,98
VALOR:						660,93
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO

COMP.1 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL (%)						
Não Oficial		FONTE	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SEINFRA	%	1,00000	695,12	695,12
TOTAL Não Oficial:						695,12
VALOR:						695,12
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO

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



COMPOSIÇÃO DE BDI

CALCULO DE BDI

Item componente do BDI	% Informado
Administração Central (A.C.)	4,60
Seguro (S) e Garantia (G)	0,50
Despesas Financeiras (DF)	0,97
Lucro (L)	1,15
Impostos (I) - (A+B+C)	8,00
	6,65
	0,65
	3,00
	3,00
	0,00

REF. à 5% de 60% de M.O

Contribuição Previdenciária (I) - CPRB: 0,00

Observações

1) Preencher apenas a coluna % informado (COLUNA D)

2) O cálculo do BDI se baseia na fórmula abaixo utilizada pelo Acórdão 2622/2013 do TCU.

B.D.I = 24,13%

$$BDI = \left[\frac{(I + AC + G + R) * (1 + DF) * (1 + L)}{1 - I} \right] - 1 * 100$$

COMPOSIÇÃO DE BDI

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
3,00	4,00	5,50	3,80	4,01	4,67	3,43
0,80	0,80	1,00	0,32	0,40	0,74	0,28
0,97	1,27	1,27	0,50	0,56	0,97	1,00
0,59	1,23	1,39	1,02	1,11	1,21	0,94
6,16	7,40	8,96	6,64	7,30	8,69	6,74

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
1,50	3,45	4,49	5,29	5,92	7,93	4,01
0,30	0,48	0,82	0,25	0,51	0,56	0,81
0,56	0,85	0,89	1,00	1,48	1,97	1,46
0,85	0,85	1,11	1,01	1,07	1,11	0,94
3,50	5,11	6,22	8,00	8,31	9,51	7,14

Conforme Legislação Especifica

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	22,42	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

Enilson M. da Mesquita
 Sócio Proprietário/Eng. CMA
 CPF: 042.590.513-89

- 1 - OS VALORES % INFORMADO ENQUADRAM-SE NOS LIMITES DO ACÓRDÃO 2622/2013-TCU
- 2 - OS VALORES % INFORMADO DE A.C.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.

Observações sobre os % Informados no cálculo de BDI, neste caso:

5171
B

ENCARGOS SOCIAIS

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

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

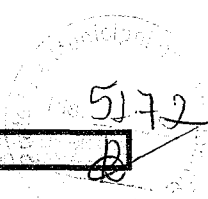
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,34	6,06
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48	0,37
	TOTAL	16,82	6,43

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

Handwritten signature
A. Erison M. de Mesquita
Sócio Proprietário/Eng. Civil
CREA-CE 50.350-D
CPF 042.590.513-69

Handwritten signature

5172


ENCARGOS SOCIAIS


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




B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriatos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	8,95	6,90
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	44,64	16,61

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,36	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80	2,93
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	TOTAL	14,16	10,91

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,43	6,11
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48	0,37
	TOTAL	16,91	6,48

Horista = 112,51%
 Mensalista = 70,80%
 A + B + C + D


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



CARTA PROPOSTA

A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA

REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.09.13.01

OBJETO: Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Recuperação da 1ª etapa da estrada vicinal do Rodeador Santos Reis - Trecho 01 - Rodeador - Miramar/Saco do Vento no Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Infraestrutura.

Síntese do Objeto: Obras

Modalidade: Tomada de Preços | **Tipo:** Menor Preço

Situação: Aberta

OBRA	PRAZO DE EXECUÇÃO	VALOR GLOBAL
Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Recuperação da 1ª etapa da estrada vicinal do Rodeador Santos Reis - Trecho 01 - Rodeador - Miramar/Saco do Vento no Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Infraestrutura.	05 (CINCO) MESES	R\$ 1.739.838,10 UM MILHÃO SETECENTOS E TRINTA E NOVE MIL OITOCENTOS E TRINTA E OITO REAIS E DEZ CENTAVOS

Declaro que os preços propostos encontram-se incluídos todos os tributos, encargos sociais, taxas e quaisquer outros ônus que por ventura possam recair o serviço objeto da presente licitação

Proponente: Real Serviços Eireli

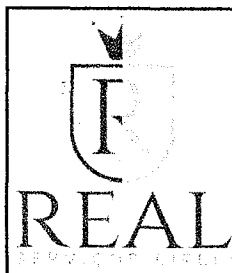
Endereço: Rua Cel. José Aderaldo 131, Centro, Mombaça - CE

CNPJ: 37.452.665/0001-46

Validade da Proposta: 60 (Sessenta) dias

MOMBAÇA - CE, 03 DE OUTUBRO DE 2022

REAL SERVIÇOS EIRELI
DELIANE FERREIRA DE ALMEIDA
ADMINISTRADORA



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DA 1ª ETAPA DA ESTRADA VICINAL DO RODEADOR SANTOS REIS - TRECHO 01 - RODEADOR - MIRAMAR/SACO DO VENTO NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA.	DATA: 03/10/2022	BDI: 24,13%			
LOCAL:	IRAUÇUBA-CE	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 027 SEM DESONERAÇÃO	HORA: 112,76%	MES: 05/2021	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA-CE	SICRO: 2022/01 COM DESONERAÇÃO			04/2022	
LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº2022.09.13.01TP	SINAPI: 2022/03 COM DESONERAÇÃO		83,55%	47,46%	04/2022
		Composição: PRÓPRIA		0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						134.898,07
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,40	190,44	1.218,82
1.2	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	1.900,00	4,53	8.607,00
1.3	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS AF. 05/2018	SINAPI	M2	51.620,00	0,40	20.648,00
1.4	5502986	Expurgo de jazida	SICRO	m³	6.172,86	2,83	17.469,19
1.5	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	54.281,92	1,51	81.965,70
1.6	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	7,74	644,62	4.989,36
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA (ATERROS PARA BUEIROS)						603.032,67
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	m³	339,40	9,68	3.285,39
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	m³	4.718,08	10,12	47.746,97
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	m³	665,59	10,89	7.248,28
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	m³	1.549,07	11,21	17.365,07
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	m³	897,40	11,52	10.338,05
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	m³	5.761,03	12,18	70.169,35
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	m³	3.836,76	12,45	47.767,66
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	m³	3.902,17	12,72	49.635,60
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	m³	738,78	13,01	9.611,53
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	m³	1.136,99	13,65	15.519,91
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	m³	8.479,05	14,18	120.232,93
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	m³	1.813,24	15,31	27.760,70
2.13	5502825	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria na distância de 3.000 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	SICRO	m³	253,52	16,15	4.094,35
2.14	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	SICRO	m²	29.644,42	4,97	147.332,77
2.15	5502967	Escavação em material de 3ª categoria - resistência a compressão acima de 110 MPa - com escavadeira e rompedor hidráulico 1.700 kg	SICRO	m³	256,50	97,17	24.924,11
3	PREPARO DA SUB-BASE						89.044,50
3.1	4011209	Regularização do subleito	SICRO	m²	77.430,00	1,15	89.044,50
4	PAVIMENTAÇÃO-SUBTRECHO 01						124.005,00
4.1	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	m³	6.900,00	13,65	94.185,00
4.2	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	SICRO	m²	6.000,00	4,97	29.820,00
5	PAVIMENTAÇÃO-SUBTRECHO -02						28.864,28
5.1	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	m³	1.897,50	10,89	20.663,78
5.2	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	SICRO	m²	1.650,00	4,97	8.200,50
6	PAVIMENTAÇÃO-SUBTRECHO -03						28.864,28



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DA 1ª ETAPA DA ESTRADA VICINAL DO RODEADOR SANTOS REIS - TRECHO 01 - ROOEADOR - MIRAMAR/SACO DO VENTO NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA.	DATA: 03/10/2022	BDI: 24,13%			
LOCAL:	IRAUÇUBA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº2022.09.13.01TP	SICRO	2022/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2022
		SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
6.1	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	m³	1.897,50	10,89	20.663,78
6.2	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	SICRO	m³	1.650,00	4,97	8.200,50
7	PAVIMENTAÇÃO-SUBTRECHO -04						53.287,65
7.1	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	m³	3.363,75	11,52	38.750,40
7.2	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	SICRO	m³	2.925,00	4,97	14.537,25
8	PAVIMENTAÇÃO-SUBTRECHO -05						53.287,65
8.1	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	m³	3.363,75	11,52	38.750,40
8.2	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	SICRO	m³	2.925,00	4,97	14.537,25
9	PAVIMENTAÇÃO-SUBTRECHO -06						81.152,22
9.1	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	m³	4.838,63	12,45	60.240,94
9.2	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	SICRO	m³	4.207,50	4,97	20.911,28
10	DESVIOS DA OBRA						96.191,04
10.1	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	m³	6.072,00	11,52	69.949,44
10.2	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	SICRO	m³	5.280,00	4,97	26.241,60
11	OBRAS D ARTE CORRENTES						269.914,62
11.1	0804081	Boca de BSTC D = 0,60 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	SICRO	un	22,00	743,41	16.355,02
11.2	0804021	Corpo de BSTC D = 0,60 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO	m	88,00	418,91	36.864,08
11.3	0804101	Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	SICRO	un	14,00	1.261,27	17.657,78
11.4	0804029	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO	m	56,00	594,53	33.293,68
11.5	0804121	Boca de BSTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	SICRO	un	22,00	1.891,12	41.604,64
11.6	0804037	Corpo de BSTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO	m	110,00	900,28	99.030,80
11.7	5915014	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 11 t e com guindauto de 45 t.m - rodovia pavimentada	SICRO	tkm	15.692,89	1,60	25.108,62
12	PASSAGEM MOLHADA 01						9.552,28
12.1	5216115	Fabricação de balizador de concreto - seção circular de 10 cm - areia extraída e brita produzida	SICRO	un	22,00	15,33	337,26
12.2	0408067	Tela de aço eletrosoldada - fornecimento, preparo e colocação	SICRO	kg	200,00	16,63	3.326,00
12.3	1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	SICRO	m³	12,00	314,25	3.771,00
12.4	1505878	Enrocamento de pedra arrumada manualmente - pedra de mão produzida - confecção e assentamento	SICRO	m³	12,80	165,47	2.118,02
13	PASSAGEM MOLHADA 02						16.955,88
13.1	5216115	Fabricação de balizador de concreto - seção circular de 10 cm - areia extraída e brita produzida	SICRO	un	42,00	15,33	643,86
13.2	0408067	Tela de aço eletrosoldada - fornecimento, preparo e colocação	SICRO	kg	400,00	16,63	6.652,00
13.3	1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	SICRO	m³	24,00	314,25	7.542,00
13.4	1505878	Enrocamento de pedra arrumada manualmente - pedra de mão produzida - confecção e assentamento	SICRO	m³	12,80	165,47	2.118,02
14	PASSAGEM MOLHADA 03						8.914,96
14.1	5216115	Fabricação de balizador de concreto - seção circular de 10 cm - areia extraída e brita produzida	SICRO	un	26,00	15,33	398,58
14.2	0408067	Tela de aço eletrosoldada - fornecimento, preparo e colocação	SICRO	kg	240,00	16,63	3.991,20
14.3	1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	SICRO	m³	14,40	314,25	4.525,20
15	PASSAGEM MOLHADA 04						55.170,45



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DA 1ª ETAPA DA ESTRADA VICINAL DO RODEADOR SANTOS REIS - TRECHO 01 - RODEADOR - MIRAMAR/SACO DO VENTO NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA.	DATA: 03/10/2022	BDI: 24,13%			
LOCAL:	IRAUÇUBA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº2022.09.13.01TP	SICRO	2022/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2022
		SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,56%	47,46%	04/2022
		Composição		PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
15.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	SINAPI	M	200,00	46,04	9.208,00
15.2	2003388	Descida d'água de aterros tipo rápido - DAR 01 - areia extraída e brita produzida	SICRO	m	15,00	231,55	3.473,25
15.3	2003385	Entrada para descida d'água - EDA 01 - areia e brita comerciais	SICRO	un	5,00	59,19	295,95
15.4	2003440	Dissipador de energia - DES 01 - areia extraída e pedra de mão produzida	SICRO	un	5,00	146,00	730,00
15.5	1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	SICRO	m³	39,84	314,25	12.519,72
15.6	0408067	Tela de aço eletrosoldada - fornecimento, preparo e colocação	SICRO	kg	664,00	16,63	11.042,32
15.7	5216115	Fabricação de balizador de concreto - seção circular de 10 cm - areia extraída e brita produzida	SICRO	un	34,80	15,33	533,48
15.8	1505878	Enrocamento de pedra arrumada manualmente - pedra de mão produzida - confecção e assentamento	SICRO	m³	104,96	165,47	17.367,73
16	SERVIÇOS DIVERSOS						8.607,00
16.1	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	1.900,00	4,53	8.607,00
17	SINALIZAÇÃO						3.601,53
17.1	C3553	MUTIRÃO MISTO - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	13,50	266,78	3.601,53
18	ADMINISTRAÇÃO LOCAL						74.494,00
18.1	COM-87111352	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições	%	100,00	744,94	74.494,00
VALOR BDI TOTAL:						338.094,52	
VALOR ORÇAMENTO:						1.401.743,58	
VALOR TOTAL:						1.739.838,10	


P

P

P

P

P

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
		OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DA 1ª ETAPA DA ESTRADA VICINAL DO RODEADOR SANTOS REIS - TRECHO 01 - RODEADOR - MIRAMAR/SACO DO VENTO NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA.	DATA : 03/10/2022	BDI : 24,13%	
LOCAL:	IRAUÇUBA-CE	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA-CE	SICRO	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº2022.09.13.01TP	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2022
		Composição	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022
			PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,23	35,93
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,74	24,74
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,48	56,16
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,38	2,31
TOTAL Material:					119,14

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	17,14	34,28
TOTAL Mão de Obra:					34,28
VALOR:					153,42

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

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716 CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	292,22	3,65
TOTAL Equipamento Custo Horário:					3,65
VALOR:					3,65

1.3. 98525 - LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018 (M2)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89031 TRATOR DE ESTEIRAS. POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00240000	51,89	0,12
89032 TRATOR DE ESTEIRAS. POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00060000	167,96	0,10
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,22
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441 JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	16,25	0,05
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	16,50	0,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					0,10
VALOR:					0,32

1.4. 5502986 - Expurgo de jazida (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9540 Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	231,1925	83,6596	231,1925
TOTAL EQUIPAMENTOS:						231,1925
MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
P9824 Servente	h	1,00000000	16,00	16,00		
TOTAL MÃO DE OBRA:					16,00	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DA 1ª ETAPA DA ESTRADA VICINAL DO RODEADOR SANTOS REIS - TRECHO 01 - RODEADOR MIRAMAR/SACO DO VENTO NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA.
LOCAL:	IRAUÇUBA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA-CE
LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº2022.09.13.01TP

DATA: 03/10/2022		BDI: 24,13%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SICRO	2022/01 CDM DESONERAÇÃO	-	-	04/2022
SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022
Composição		PROPRIA	0,00%	

Custo Horário da Execução:	247,1925
Produção da Equipe:	110,1300
Custo Unitário da Execução:	2,2400
Custo do FIC (0,0136):	0,0305
Custo Direto Total:	2,27
VALOR:	2,28

1.5. C2840 - INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

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

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

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	76,62	153,24
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,68	2,72
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	1,35	5,40
TOTAL Equipamento Custo Horário:						161,36

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	18,63	74,52
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	27,97	111,88
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	34,31	171,55
TOTAL Mão de Obra:					357,95	
VALOR:					519,31	

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	252,7386	74,6052	861,3224
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	330,5018	151,8089	330,5018
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	667,7311	256,2587	667,7311
TOTAL EQUIPAMENTOS:						1.859,5553	

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente	h	1,00000000	16,00	16,00
TOTAL MÃO DE OBRA:				16,00	

[Handwritten signatures and initials]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DA 1ª ETAPA DA ESTRADA VICINAL DO RODEADOR SANTOS REIS - TRECHO 01 - RODEADOR - MIRAMAR/SACO DO VENTO NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA.	DATA : 03/10/2022		BDI : 24,13%		
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	IRAUÇUBA-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA-CE	SICRO	2022/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2022
LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº2022.09.13.01TP	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	63,55%	47,46%	04/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Custo Horário da Execução:	1.875,5553
Produção da Equipe:	243,8200
Custo Unitário da Execução:	7,6900
Custo do FIC (0,0136):	0,1046
Custo Direto Total:	7,79
VALOR:	7,80

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	
		PRÓD	IMPR	PRÓD	IMPR		
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	4,00000000	0,9100	0,0900	252,7386	74,6052	946,8264
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	330,5018	151,8089	330,5018
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	667,7311	256,2587	667,7311
TOTAL EQUIPAMENTOS:							1.945,0593

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	16,00	16,00
TOTAL MÃO DE OBRA:					16,00

Custo Horário da Execução:	1.961,0593
Produção da Equipe:	243,8200
Custo Unitário da Execução:	8,0400
Custo do FIC (0,0136):	0,1093
Custo Direto Total:	8,15
VALOR:	8,15


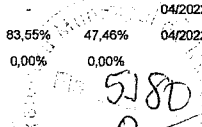
3. 5501877 - Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³ (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PRÓD	IMPR	PRÓD	IMPR		
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	5,00000000	0,8100	0,1900	252,7386	74,6052	1.094,4665
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	330,5018	151,8089	330,5018
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	667,7311	256,2587	667,7311
TOTAL EQUIPAMENTOS:							2.092,6994

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	16,00	16,00
TOTAL MÃO DE OBRA:					16,00

Custo Horário da Execução:	2.108,6994
Produção da Equipe:	243,8200
Custo Unitário da Execução:	8,6500
Custo do FIC (0,0136):	0,1176
Custo Direto Total:	8,77
VALOR:	8,77

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DA 1ª ETAPA DA ESTRADA VICINAL DO RODEADOR SANTOS REIS - TRECHO 01 - RODEADOR - MIRAMAR/SACO DO VENTO NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA.	DATA : 03/10/2022	BDI : 24,13%																					
	LOCAL:	IRAUÇUBA-CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,78%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2022/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>04/2022</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>04/2022</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%	05/2021	SICRO	2022/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2022	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022		
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																				
	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%	05/2021																				
SICRO	2022/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2022																					
SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022																					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																				
LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº2022.09.13.01TP																								

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	252,7386	74,6052	1.156,8130
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	330,5018	151,8089	330,5018
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	667,7311	256,2587	667,7311
TOTAL EQUIPAMENTOS:							2.155,0459

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	16,00	16,00
TOTAL MÃO DE OBRA:					16,00

Custo Horário da Execução:	2.171,0459
Produção da Equipe:	243,8200
Custo Unitário da Execução:	8,9000
Custo do FIC (0,0136):	0,1210
Custo Direto Total:	9,02
VALOR:	9,03

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	252,7386	74,6052	1.219,1600
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	330,5018	151,8089	330,5018
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	667,7311	256,2587	667,7311
TOTAL EQUIPAMENTOS:							2.217,3929

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	16,00	16,00
TOTAL MÃO DE OBRA:					16,00

Custo Horário da Execução:	2.233,3929
Produção da Equipe:	243,8200
Custo Unitário da Execução:	9,1600
Custo do FIC (0,0136):	0,1246
Custo Direto Total:	9,28
VALOR:	9,28

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	252,7386	74,6052	1.345,4232
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	330,5018	151,8089	330,5018
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	667,7311	256,2587	667,7311

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DA 1ª ETAPA DA ESTRADA VICINAL DO RODEADOR SANTOS REIS - TRECHO 01 - RODEADOR - MIRAMAR/SACO DO VENTO NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA.	DATA : 03/10/2022	BDI : 24,13%		
	LOCAL:	IRAUÇUBA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA-CE	SICRO	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº2022.09.13.01TP	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	04/2022
		Composição	2022/03 COM DESONERAÇÃO	0,00%	0,00%	04/2022
			PROPRIA			

TOTAL EQUIPAMENTOS:	2.343,6561
---------------------	------------

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824 Servente	h	1,00000000	16,00	16,00

TOTAL MÃO DE OBRA:	16,00
--------------------	-------

Custo Horário da Execução:	2.359,6561
Produção da Equipe:	243,8200
Custo Unitário da Execução:	9,6800
Custo do FIC (0,0136):	0,1316
Custo Direto Total:	9,81
VALOR:	9,81

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	252,7386	74,6052	1.398,8640
E9511 Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	330,5018	151,8089	330,5018
E9541 Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	667,7311	256,2587	667,7311
TOTAL EQUIPAMENTOS:						2.397,0969

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824 Servente	h	1,00000000	16,00	16,00

TOTAL MÃO DE OBRA:	16,00
--------------------	-------

Custo Horário da Execução:	2.413,0969
Produção da Equipe:	243,8200
Custo Unitário da Execução:	9,9000
Custo do FIC (0,0136):	0,1346
Custo Direto Total:	10,03
VALOR:	10,03

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	252,7386	74,6052	1.452,3036
E9511 Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	330,5018	151,8089	330,5018
E9541 Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	667,7311	256,2587	667,7311
TOTAL EQUIPAMENTOS:						2.450,5365

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824 Servente	h	1,00000000	16,00	16,00

TOTAL MÃO DE OBRA:	16,00
--------------------	-------

REAL		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DA 1ª ETAPA DA ESTRADA VICINAL DO RODEADOR SANTOS REIS - TRECHO 01 - RODEADOR - MIRAMAR/SACO DO VENTO NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA.	DATA : 03/10/2022		BDI : 24,13%		
LOCAL:	IRAUÇUBA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº2022.09.13.01TP	SICRO	2022/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2022
		SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Custo Horário da Execução:	2.466,5365
Produção da Equipe:	243,8200
Custo Unitário da Execução:	10,1200
Custo do FIC (0,0136):	0,1376
Custo Direto Total:	10,26
VALOR:	10,25

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	252,7386	74,6052	1.505,7438
E9511 Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	330,5018	151,8089	330,5018
E9541 Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	667,7311	256,2587	667,7311
TOTAL EQUIPAMENTOS:						2.503,9767

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824 Servente	h	1,00000000	16,00	16,00
TOTAL MÃO DE OBRA:				16,00

Custo Horário da Execução:	2.519,9767
Produção da Equipe:	243,8200
Custo Unitário da Execução:	10,3400
Custo do FIC (0,0136):	0,1406
Custo Direto Total:	10,48
VALOR:	10,48

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	252,7386	74,6052	1.632,0080
E9511 Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	330,5018	151,8089	330,5018
E9541 Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	667,7311	256,2587	667,7311
TOTAL EQUIPAMENTOS:						2.630,2409

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824 Servente	h	1,00000000	16,00	16,00
TOTAL MÃO DE OBRA:				16,00

Custo Horário da Execução:	2.646,2409
Produção da Equipe:	243,8200
Custo Unitário da Execução:	10,8500
Custo do FIC (0,0136):	0,1476
Custo Direto Total:	11,00
VALOR:	11,00

REAL		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DA 1ª ETAPA DA ESTRADA VICINAL DO RODEADOR SANTOS REIS - TRECHO 01 - RODEADOR - MIRAMAR/SACO DO VENTO NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA.	DATA : 03/10/2022		BDI : 24,13%		
LOCAL:	IRAUÇUBA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº2022.09.13.01TP	SICRO	2022/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2022
		SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022
		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	252,7386	74,6052	1.731,7622
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	330,5018	151,8089	330,5018
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	667,7311	256,2587	667,7311
TOTAL EQUIPAMENTOS:							2.729,9951

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	16,00	16,00
TOTAL MÃO DE OBRA:					16,00

Custo Horário da Execução:	2.745,9951
Produção da Equipe:	243,8200
Custo Unitário da Execução:	11,2600
Custo do FIC (0,0136):	0,1531
Custo Direto Total:	11,41
VALOR:	11,42

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)


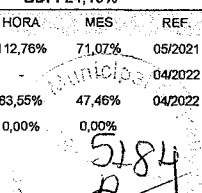
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	8,00000000	0,9500	0,0500	252,7386	74,6052	1.950,6560
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	330,5018	151,8089	330,5018
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	667,7311	256,2587	667,7311
TOTAL EQUIPAMENTOS:							2.948,8889

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	16,00	16,00
TOTAL MÃO DE OBRA:					16,00

Custo Horário da Execução:	2.964,8889
Produção da Equipe:	243,8200
Custo Unitário da Execução:	12,1600
Custo do FIC (0,0136):	0,1654
Custo Direto Total:	12,33
VALOR:	12,33

2.13. 5502825 - Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria na distância de 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	9,00000000	0,9000	0,1000	252,7386	74,6052	2.114,3268
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	330,5018	151,8089	330,5018
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	667,7311	256,2587	667,7311

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DA 1ª ETAPA DA ESTRADA VICINAL DO RODEADOR SANTOS REIS - TRECHO 01 - RODEADOR - MIRAMAR/SACO DO VENTO NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA.	DATA : 03/10/2022	BDI : 24,13%
	LOCAL:	IRAUÇUBA-CE	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA-CE	SICRO	2022/01 COM DESONERAÇÃO	HORA
LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº2022.09.13.01TP	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	MES
		Composição	PRÓPRIA	REF
				

TOTAL EQUIPAMENTOS: 3.112,5597

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824 Servente	h	1,00000000	16,00	16,00

TOTAL MÃO DE OBRA: 16,00

Custo Horário da Execução:	3.128,5597
Produção da Equipe:	243,8200
Custo Unitário da Execução:	12,8300
Custo do FIC (0,0136):	0,1745
Custo Direto Total:	13,00
VALOR:	13,01

2.14. 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	301,8829	74,8597	279,1806
E9518 Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,5200	0,4800	4,8542	3,3804	4,1468
E9524 Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,2900	0,7100	209,5914	83,6798	120,1942
E9685 Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	167,8675	68,0321	167,8675
E9577 Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,5200	0,4800	114,3912	34,4619	76,0251
TOTAL EQUIPAMENTOS:						647,4142

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824 Servente	h	1,00000000	16,00	16,00

TOTAL MÃO DE OBRA: 16,00


Custo Horário da Execução:	663,4142
Produção da Equipe:	168,2000
Custo Unitário da Execução:	3,9400
Custo do FIC (0,0136):	0,0536
Custo Direto Total:	3,99
VALOR:	4,00



2.15. 5502967 - Escavação em material de 3ª categoria - resistência a compressão acima de 110 MPa - com escavadeira e rompedor hidráulico 1.700 kg (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9775 Escavadeira hidráulica com martelo hidráulico de 1.700 kg - 103 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	445,6063	196,0646	445,6063
TOTAL EQUIPAMENTOS:						445,6063



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DA 1ª ETAPA DA ESTRADA VICINAL DO RODEADOR SANTOS REIS - TRECHO 01 - RODEADOR - MIRAMAR/SACO DO VENTO NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA.	DATA : 03/10/2022	BDI : 24,13%	
	LOCAL:	IRAUÇUBA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº2022.09.13.01TP	SICRO	2022/01 COM DESONERAÇÃO	71,07%
			SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%
					0,00%

5185
B

Custo Horário da Execução:	445,6063
Produção da Equipe:	6,3573
Custo Unitário da Execução:	70,0900
Custo do FIC (0,00226):	0,1612

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0602 Ponteiro para rompedor hidráulico de 1.700 kg	un	0,00131000	6.124,40	8,02
TOTAL MATERIAIS:				8,02

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0602 Ponteiro para rompedor hidráulico de 1.700 kg (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00016000	28,94	0,00
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					0,00

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0602 Ponteiro para rompedor hidráulico de 1.700 kg (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00016000	0,00	1,01	0,00	0,80	0,00	0,66	0,00
MOMENTO DE TRANSPORTE:									0,00

Custo Direto Total:	78,27
VALOR:	78,28

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	301,8829	74,8597	381,2832
E9518 Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,6900	0,3100	4,8542	3,3804	4,3973
E9524 Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,7100	0,2900	209,5914	83,6798	173,0770
E9762 Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000000	0,9600	0,0400	203,9818	94,0518	199,5846
E9685 Rolo compactador pé de cameiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	167,8675	68,0321	167,8675
E9577 Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,6900	0,3100	114,3912	34,4619	89,6131
TOTAL EQUIPAMENTOS:						1.015,8227

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824 Servente	h	1,00000000	16,00	16,00
TOTAL MÃO DE OBRA:				16,00


[Handwritten signatures and initials]

Custo Horário da Execução:	1.031,8227
Produção da Equipe:	1.121,3300
Custo Unitário da Execução:	0,9200
Custo do FIC (0,0136):	0,0125
Custo Direto Total:	0,93
VALOR:	0,93

4.1. 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	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DA 1ª ETAPA DA ESTRADA VICINAL DO RODEADOR SANTOS REIS - TRECHO 01 - RODEADOR - MIRAMAR/SACO DO VENTO NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA.	DATA: 03/10/2022	BDI: 24,13%
	LOCAL:	IRAUÇUBA-CE	SEINFRA	VERSÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA-CE	SICRO	HORA
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº2022.09.13.01TP	SINAPI	MES
			Composição	REF.

E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	7,00000000	0,8900	0,1100	252,7386	74,6052	1.632,0080
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	330,5018	151,8089	330,5018
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	667,7311	256,2587	667,7311
TOTAL EQUIPAMENTOS:							2.630,2409

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	16,00	16,00
TOTAL MÃO DE OBRA:					16,00
Custo Horário da Execução:					2.646,2409
Produção da Equipe:					243,8200
Custo Unitário da Execução:					10,8500
Custo do FIC (0,0136):					0,1476
Custo Direto Total:					11,00
VALOR:					11,00

4.2. 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	301,8829	74,8597	279,1806
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,5200	0,4800	4,8542	3,3804	4,1468
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,2900	0,7100	209,5914	83,6798	120,1942
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	167,8675	68,0321	167,8675
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,5200	0,4800	114,3912	34,4619	76,0251
TOTAL EQUIPAMENTOS:							647,4142

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	16,00	16,00
TOTAL MÃO DE OBRA:					16,00
Custo Horário da Execução:					663,4142
Produção da Equipe:					168,2000
Custo Unitário da Execução:					3,9400
Custo do FIC (0,0136):					0,0536
Custo Direto Total:					3,99
VALOR:					4,00

5.1. 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	252,7386	74,6052	1.094,4665
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	330,5018	151,8089	330,5018
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	667,7311	256,2587	667,7311
TOTAL EQUIPAMENTOS:							2.092,6994

REAL		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DA 1ª ETAPA DA ESTRADA VICINAL DO RODEADOR SANTOS REIS - TRECHO 01 - RODEADOR - MIRAMAR/SACO DO VENTO NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA.	DATA : 03/10/2022	BDI : 24,13%			
LOCAL:	IRAUÇUBA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº2022.09.13.01TP	SICRO	2022/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2022
		SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	16,00	16,00
TOTAL MÃO DE OBRA:					16,00
Custo Horário da Execução:					2.108,6994
Produção da Equipe:					243,8200
Custo Unitário da Execução:					8,6500
Custo do FIC (0,0136):					0,1176
Custo Direto Total:					8,77
VALOR:					8,77

5.2. 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	301,8829	74,8597	279,1806
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,5200	0,4800	4,8542	3,3804	4,1468
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,2900	0,7100	209,5914	83,6798	120,1942
E9685	Rolo compactador pé de camelo vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	167,8675	68,0321	167,8675
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,5200	0,4800	114,3912	34,4619	76,0251
TOTAL EQUIPAMENTOS:							647,4142

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	16,00	16,00
TOTAL MÃO DE OBRA:					16,00
Custo Horário da Execução:					663,4142
Produção da Equipe:					168,2000
Custo Unitário da Execução:					3,9400
Custo do FIC (0,0136):					0,0536
Custo Direto Total:					3,99
VALOR:					4,00

6.1. 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	252,7386	74,6052	1.094,4665
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	330,5018	151,8089	330,5018
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	667,7311	256,2587	667,7311
TOTAL EQUIPAMENTOS:							2.092,6994

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	16,00	16,00
TOTAL MÃO DE OBRA:					16,00



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DA 1ª ETAPA DA ESTRADA VICINAL DO RODEADOR SANTOS REIS - TRECHO 01 - RODEADOR - MIRAMAR/SACO DO VENTO NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA - CE, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA.	DATA : 03/10/2022	BDI : 24,13%			
LOCAL:	IRAUCUBA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº2022.09.13.01TP	SICRO	2022/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2022
		SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Custo Horário da Execução:	2.108,6994
Produção da Equipe:	243,8200
Custo Unitário da Execução:	8,6500
Custo do FIC (0,0136):	0,1176
Custo Direto Total:	8,77
VALOR:	8,77

6.2. 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	301,8829	74,8597	279,1806
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,5200	0,4800	4,8542	3,3804	4,1468
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,2900	0,7100	209,5914	83,6798	120,1942
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	167,8675	68,0321	167,8675
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,5200	0,4800	114,3912	34,4619	76,0251
TOTAL EQUIPAMENTOS:							647,4142

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	16,00	16,00
TOTAL MÃO DE OBRA:					16,00

Custo Horário da Execução:	663,4142
Produção da Equipe:	168,2000
Custo Unitário da Execução:	3,9400
Custo do FIC (0,0136):	0,0536
Custo Direto Total:	3,99
VALOR:	4,00

7.1. 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	252,7386	74,6052	1.219,1600
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	330,5018	151,8089	330,5018
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	667,7311	256,2587	667,7311
TOTAL EQUIPAMENTOS:							2.217,3929

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	16,00	16,00
TOTAL MÃO DE OBRA:					16,00



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DA 1ª ETAPA DA ESTRADA VICINAL DO RODEADOR SANTOS REIS - TRECHO 01 - RODEADOR - MIRAMAR/SACO DO VENTO NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA.	DATA: 03/10/2022	BDI: 24,13%			
LOCAL:	IRAUÇUBA-CE	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 027 SEM DESONERAÇÃO	HORA: 112,76%	MES: 71,07%	REF.: 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA-CE	SICRD: 2022/01 COM DESONERAÇÃO				04/2022
LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº2022.09.13.01TP	SINAPI: 2022/03 CDM DESONERAÇÃO	Composição: PROPRIA	83,55%	47,46%	04/2022
				0,00%	0,00%	5189

Custo Horário da Execução:	2.233,3929
Produção da Equipe:	243,8200
Custo Unitário da Execução:	9,1600
Custo do FIC (0,0136):	0,1246
Custo Direto Total:	9,28
VALOR:	9,28

7.2. 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	301,8829	74,8597	279,1806
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,5200	0,4800	4,8542	3,3804	4,1468
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,2900	0,7100	209,5914	83,6798	120,1942
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	167,8675	68,0321	167,8675
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,5200	0,4800	114,3912	34,4619	76,0251
TOTAL EQUIPAMENTOS:							647,4142

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	16,00	16,00
TOTAL MÃO DE OBRA:					16,00

Custo Horário da Execução:	663,4142
Produção da Equipe:	168,2000
Custo Unitário da Execução:	3,9400
Custo do FIC (0,0136):	0,0536
Custo Direto Total:	3,99
VALOR:	4,00

8.1. 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	252,7386	74,6052	1.219,1600
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	330,5018	151,8089	330,5018
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	667,7311	256,2587	667,7311
TOTAL EQUIPAMENTOS:							2.217,3929

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	16,00	16,00
TOTAL MÃO DE OBRA:					16,00



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DA 1ª ETAPA DA ESTRADA VICINAL DO RODEADOR SANTOS REIS - TRECHO 01 - RODEADOR - MIRAMAR/SACO DO VENTO NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA.	DATA : 03/10/2022	BDI : 24,13%			
LOCAL:	IRAUÇUBA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº2022.09.13.01TP	SICRO	202201 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2022
		SINAPI	202203 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Custo Horário da Execução:	2.233,3929
Produção da Equipe:	243,8200
Custo Unitário da Execução:	9,1600
Custo do FIC (0,0136):	0,1246
Custo Direto Total:	9,28
VALOR:	9,28

8.2. 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	301,8829	74,8597	279,1806
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,5200	0,4800	4,8542	3,3804	4,1468
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,2900	0,7100	209,5914	83,6798	120,1942
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	167,8675	68,0321	167,8675
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,5200	0,4800	114,3912	34,4619	76,0251
TOTAL EQUIPAMENTOS:							647,4142

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	16,00	16,00
TOTAL MÃO DE OBRA:					16,00


Custo Horário da Execução:	663,4142
Produção da Equipe:	168,2000
Custo Unitário da Execução:	3,9400
Custo do FIC (0,0136):	0,0536
Custo Direto Total:	3,99
VALOR:	4,00

9.1. 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	252,7386	74,6052	1.398,8640
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	330,5018	151,8089	330,5018
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	667,7311	256,2587	667,7311
TOTAL EQUIPAMENTOS:							2.397,0969

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	16,00	16,00
TOTAL MÃO DE OBRA:					16,00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DA 1ª ETAPA DA ESTRADA VICINAL DO RODEADOR SANTOS REIS - TRECHO 01 - RODEADOR - MIRAMAR/SACO DO VENTO NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA.	DATA : 03/10/2022	BDI : 24,13%	
	LOCAL:	IRAUÇUBA-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA-CE	SICRO	2022/01 COM DESONERAÇÃO	
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº2022.09.13.01TP	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	
			Composição	PRÓPRIA	
			HORA	MES	REF.
			112,76%	71,07%	05/2021
			-	-	04/2022
			83,55%	47,46%	04/2022
			0,00%	0,00%	

Custo Horário da Execução:	RUBR 2.413,0969
Produção da Equipe:	243,8200
Custo Unitário da Execução:	9,9000
Custo do FIC (0,0136):	0,1346
Custo Direto Total:	10,03
VALOR:	10,03

9.2. 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	301,8829	74,8597	279,1806
E9518 Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,5200	0,4800	4,8542	3,3804	4,1468
E9524 Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,2900	0,7100	209,5914	83,6798	120,1942
E9685 Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	167,8675	68,0321	167,8675
E9577 Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,5200	0,4800	114,3912	34,4619	76,0251
TOTAL EQUIPAMENTOS:						647,4142

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824 Servente	h	1,00000000	16,00	16,00
TOTAL MÃO DE OBRA:				16,00

Custo Horário da Execução:	663,4142
Produção da Equipe:	168,2000
Custo Unitário da Execução:	3,9400
Custo do FIC (0,0136):	0,0536
Custo Direto Total:	3,99
VALOR:	4,00

10.1. 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	252,7386	74,6052	1.219,1600
E9511 Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	330,5018	151,8089	330,5018
E9541 Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	667,7311	256,2587	667,7311
TOTAL EQUIPAMENTOS:						2.217,3929

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824 Servente	h	1,00000000	16,00	16,00
TOTAL MÃO DE OBRA:				16,00

