



5825

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	RECUPERAÇÃO DA 1ª ETAPA DA ESTRADA VICINAL RODEADOR SANTO REIS - TRECHO 01 - RODEADOR - MIRAMAR/SACO DOS VENTOS	DATA : 03/10/2022	BDI : 24,13%			
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DA 1ª ETAPA DA ESTRADA VICINAL RODEADOR SANTO REIS - TRECHO 01 - RODEADOR - MIRAMAR/SACO DOS VENTOS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	IRAUCUBA	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA	SICRO	2022/01	-	-	04/2022
		SINAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	04/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	669,0047	258,5713	669,0047
TOTAL EQUIPAMENTOS:						2.972,6788	

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	17,3300	17,3300
TOTAL MÃO DE OBRA:					17,3300
Custo Horário da Execução:					2.990,0088
Produção da Equipe:					243,82000
Custo Unitário da Execução:					12,2600
Custo do FIC (0,0136):					0,1667
Custo Direto Total:					12,4267
VALOR:					12,43
VALOR BDI (24,13%):					3,00
VALOR COM BDI:					15,43

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	255,2650	77,5815	2.137,4703
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	332,6269	154,3853	332,6269
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	669,0047	258,5713	669,0047
TOTAL EQUIPAMENTOS:						3.139,1019	

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	17,3300	17,3300
TOTAL MÃO DE OBRA:					17,3300
Custo Horário da Execução:					3.156,4319
Produção da Equipe:					243,82000
Custo Unitário da Execução:					12,9500
Custo do FIC (0,0136):					0,1761
Custo Direto Total:					13,1261
VALOR:					13,12
VALOR BDI (24,13%):					3,17
VALOR COM BDI:					16,29

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	303,8942	77,4343	281,2392
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,5200	0,4800	4,8419	3,3718	4,1363
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,2900	0,7100	212,0219	86,4283	122,8505
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	170,4033	70,8200	170,4033
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,5200	0,4800	116,2226	36,4951	77,9534
TOTAL EQUIPAMENTOS:						656,5827	

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	17,3300	17,3300
TOTAL MÃO DE OBRA:					17,3300
Custo Horário da Execução:					673,9127
Produção da Equipe:					168,20000
Custo Unitário da Execução:					4,0100



5826
B

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	RECUPERAÇÃO DA 1ª ETAPA DA ESTRADA VICINAL RODEADOR SANTO REIS - TRECHO 01 - RODEADOR - MIRAMAR/SACO DOS VENTOS	DATA :	03/10/2022	BDI :	24.13%	
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DA 1ª ETAPA DA ESTRADA VICINAL RODEADOR SANTO REIS - TRECHO 01 - RODEADOR - MIRAMAR/SACO DOS VENTOS	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	IRAUÇUBA	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	06/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA	SICRO	2022/01	-	-	04/2022
		SINAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	04/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Custo do FIC (0,0136):	0,0545
Custo Direto Total:	4,0645
VALOR:	4,06
VALOR BDI (24.13%):	0,98
VALOR COM BDI:	5,04

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	447,4408	198,5292	447,4408			
TOTAL EQUIPAMENTOS:							447,4408			
Custo Horário da Execução:							447,4408			
Produção da Equipe:							6,35727			
Custo Unitário da Execução:							70,3800			
Custo do FIC (0,00226):							0,1619			
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
M0602	Ponteiro para rompedor hidráulico de 1.700 kg	un	0,00131000	6.108,9400	8,0027					
TOTAL MATERIAIS:							8,0027			
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	29,7900	0,0048				
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:							0,0048			
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	1,0100	0,00	0,8100	0,00	0,6700	0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:										0,0000
Custo Direto Total:										78,5494
VALOR:										78,55
VALOR BDI (24.13%):										18,95
VALOR COM BDI:										97,50

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	303,8842	77,4343	385,8474
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D= 60 cm (24")	1,00000000	0,6900	0,3100	4,8419	3,3718	4,3862
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,7100	0,2900	212,0219	86,4283	175,5997
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000000	0,9600	0,0400	206,4264	96,7740	202,0403
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	170,4033	70,8200	170,4033
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,6900	0,3100	116,2226	36,4951	91,5071
TOTAL EQUIPAMENTOS:							1.029,7840
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
P9824	Servente	h	1,00000000	17,3300	17,3300		
TOTAL MÃO DE OBRA:							17,3300
Custo Horário da Execução:							1.047,1140
Produção da Equipe:							1.121,33000
Custo Unitário da Execução:							0,9300
Custo do FIC (0,0136):							0,0126
Custo Direto Total:							0,9426



5827
B

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	RECUPERAÇÃO DA 1ª ETAPA DA ESTRADA VICINAL RODEADOR SANTO REIS - TRECHO 01 - RODEADOR - MIRAMAR/SACO DOS VENTOS	DATA :	03/10/2022	BDI :	24.13%	
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DA 1ª ETAPA DA ESTRADA VICINAL RODEADOR SANTO REIS - TRECHO 01 - RODEADOR - MIRAMAR/SACO DOS VENTOS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	IRAUÇUBA	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA	SICRO	2022/01	-	-	04/2022
		SINAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	04/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR:	0,95
VALOR BDI (24.13%):	0,23
VALOR COM BDI:	1,18

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		
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	7,00000000	0,8900	0,1100	255,2650	77,5815	1.650,0393
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	332,6269	154,3853	332,6269
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	669,0047	258,5713	669,0047
TOTAL EQUIPAMENTOS:							2.651,6709

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	17,3300	17,3300
TOTAL MÃO DE OBRA:					17,3300
Custo Horário da Execução:					2.669,0009
Produção da Equipe:					243,82000
Custo Unitário da Execução:					10,9500
Custo do FIC (0,0136):					0,1489
Custo Direto Total:					11,0989
VALOR:					11,10
VALOR BDI (24.13%):					2,68
VALOR COM BDI:					13,78

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	303,8842	77,4343	281,2392
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,5200	0,4800	4,8419	3,3718	4,1363
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,2900	0,7100	212,0219	86,4283	122,8505
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	170,4033	70,8200	170,4033
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,5200	0,4800	116,2226	36,4951	77,9534
TOTAL EQUIPAMENTOS:						656,5827	

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	17,3300	17,3300
TOTAL MÃO DE OBRA:					17,3300
Custo Horário da Execução:					673,9127
Produção da Equipe:					168,20000
Custo Unitário da Execução:					4,0100
Custo do FIC (0,0136):					0,0545
Custo Direto Total:					4,0645
VALOR:					4,06
VALOR BDI (24.13%):					0,98
VALOR COM BDI:					5,04

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	255,2650	77,5815	1.107,5260



5828
B

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	RECUPERAÇÃO DA 1ª ETAPA DA ESTRADA VICINAL RODEADOR SANTO REIS - TRECHO 01 - RODEADOR - MIRAMAR/SACO DOS VENTOS	DATA:	03/10/2022	BDI:	24,13%
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DA 1ª ETAPA DA ESTRADA VICINAL RODEADOR SANTO REIS - TRECHO 01 - RODEADOR - MIRAMAR/SACO DOS VENTOS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	IRAUÇUBA	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA	SICRO	2022/01	-	-
		SINAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	332,6269	154,3853	332,6269
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	669,0047	258,5713	669,0047

TOTAL EQUIPAMENTOS: 2.109,1576

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	17,3300	17,3300

TOTAL MÃO DE OBRA: 17,3300

Custo Horário da Execução: 2.126,4876

Produção da Equipe: 243,82000

Custo Unitário da Execução: 8,7200

Custo do FIC (0,0136): 0,1186

Custo Direto Total: 8,8386

VALOR: 8,84

VALOR BDI (24,13%): 2,13

VALOR COM BDI: 10,97

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	303,8842	77,4343	281,2392
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,5200	0,4800	4,8419	3,3718	4,1363
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,2900	0,7100	212,0219	86,4283	122,8505
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	170,4033	70,8200	170,4033
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,5200	0,4800	116,2226	36,4951	77,9534

TOTAL EQUIPAMENTOS: 656,5827

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	17,3300	17,3300

TOTAL MÃO DE OBRA: 17,3300

Custo Horário da Execução: 673,9127

Produção da Equipe: 168,20000

Custo Unitário da Execução: 4,0100

Custo do FIC (0,0136): 0,0545

Custo Direto Total: 4,0645

VALOR: 4,06

VALOR BDI (24,13%): 0,98

VALOR COM BDI: 5,04

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	255,2650	77,5815	1.107,5260
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	332,6269	154,3853	332,6269
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	669,0047	258,5713	669,0047

TOTAL EQUIPAMENTOS: 2.109,1576

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	17,3300	17,3300

TOTAL MÃO DE OBRA: 17,3300

Custo Horário da Execução: 2.126,4876

Produção da Equipe: 243,82000



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	RECUPERAÇÃO DA 1ª ETAPA DA ESTRADA VICINAL RODEADOR SANTO REIS - TRECHO 01 - RODEADOR - MIRAMAR/SACO DOS VENTOS	DATA : 03/10/2022	BDI : 24,13%			
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DA 1ª ETAPA DA ESTRADA VICINAL RODEADOR SANTO REIS - TRECHO 01 - RODEADOR - MIRAMAR/SACO DOS VENTOS	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	IRAUÇUBA	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA	SICRO	2022/01	-	-	04/2022
		SINAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	04/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Custo Unitário da Execução:	8,7200
Custo do FIC (0,0136):	0,1186
Custo Direto Total:	8,8386
VALOR:	8,84
VALOR BDI (24.13%):	2,13
VALOR COM BDI:	10,97

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	303,8942	77,4343	281,2392
E9516 Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,5200	0,4800	4,8419	3,3718	4,1363
E9524 Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,2900	0,7100	212,0219	86,4283	122,8505
E9685 Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	170,4033	70,8200	170,4033
E9577 Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,5200	0,4800	116,2226	36,4951	77,9534
TOTAL EQUIPAMENTOS:						656,5827

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824 Servente	h	1,00000000	17,3300	17,3300
TOTAL MÃO DE OBRA:				17,3300
Custo Horário da Execução:				673,9127
Produção da Equipe:				168,20000
Custo Unitário da Execução:				4,0100
Custo do FIC (0,0136):				0,0545
Custo Direto Total:				4,0645
VALOR:				4,06
VALOR BDI (24.13%):				0,98
VALOR COM BDI:				5,04

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	255,2650	77,5815	1.231,9045
E9511 Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	332,6269	154,3853	332,6269
E9541 Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	669,0047	258,5713	669,0047
TOTAL EQUIPAMENTOS:						2.233,5361

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824 Servente	h	1,00000000	17,3300	17,3300
TOTAL MÃO DE OBRA:				17,3300
Custo Horário da Execução:				2.250,8661
Produção da Equipe:				243,82000
Custo Unitário da Execução:				9,2300
Custo do FIC (0,0136):				0,1255
Custo Direto Total:				9,3555
VALOR:				9,36
VALOR BDI (24.13%):				2,26
VALOR COM BDI:				11,62

Handwritten initials and signature: *WBS*
B

7.2. 5502978 - Compactação de aterros a 100% do Proctor normal (m³)

Handwritten signature: *Antônio*



Rubrica

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	RECUPERAÇÃO DA 1ª ETAPA DA ESTRADA VICINAL RODEADOR SANTO REIS - TRECHO 01 - RODEADOR - MIRAMAR/SACO DOS VENTOS	DATA: 03/10/2022	BDI: 24,13%
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DA 1ª ETAPA DA ESTRADA VICINAL RODEADOR SANTO REIS - TRECHO 01 - RODEADOR - MIRAMAR/SACO DOS VENTOS	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	IRAUÇUBA	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA	SICRO	2022/01
		SINAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
		HORA	MES
		112,76%	71,07%
		-	-
		112,51%	70,80%
		0,00%	0,00%
		REF.	
		05/2021	
		04/2022	
		04/2022	

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	303,8842	77,4343	281,2392
E9518 Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,5200	0,4800	4,8419	3,3718	4,1363
E9524 Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,2900	0,7100	212,0219	86,4283	122,8505
E9685 Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	170,4033	70,8200	170,4033
E9577 Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,5200	0,4800	116,2226	36,4951	77,9534
TOTAL EQUIPAMENTOS:						656,5827

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824 Servente	h	1,00000000	17,3300	17,3300
TOTAL MÃO DE OBRA:				17,3300
Custo Horário da Execução:				673,9127
Produção da Equipe:				168,20000
Custo Unitário da Execução:				4,0100
Custo do FIC (0,0136):				0,0545
Custo Direto Total:				4,0645
VALOR:				4,06
VALOR BDI (24,13%):				0,98
VALOR COM BDI:				5,04

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	255,2650	77,5815	1.231,9045
E9511 Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	332,6269	154,3853	332,6269
E9541 Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	669,0047	258,5713	669,0047
TOTAL EQUIPAMENTOS:						2.233,5361

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824 Servente	h	1,00000000	17,3300	17,3300
TOTAL MÃO DE OBRA:				17,3300
Custo Horário da Execução:				2.250,8661
Produção da Equipe:				243,82000
Custo Unitário da Execução:				9,2300
Custo do FIC (0,0136):				0,1255
Custo Direto Total:				9,3555
VALOR:				9,36
VALOR BDI (24,13%):				2,26
VALOR COM BDI:				11,62

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	303,8842	77,4343	281,2392
E9518 Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,5200	0,4800	4,8419	3,3718	4,1363
E9524 Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,2900	0,7100	212,0219	86,4283	122,8505
E9685 Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	170,4033	70,8200	170,4033
E9577 Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,5200	0,4800	116,2226	36,4951	77,9534
TOTAL EQUIPAMENTOS:						656,5827



5831
PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	RECUPERAÇÃO DA 1ª ETAPA DA ESTRADA VICINAL RODEADOR SANTO REIS - TRECHO 01 - RODEADOR - MIRAMAR/SACO DOS VENTOS	DATA:	03/10/2022	BDI:	24,13%	
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DA 1ª ETAPA DA ESTRADA VICINAL RODEADOR SANTO REIS - TRECHO 01 - RODEADOR - MIRAMAR/SACO DOS VENTOS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	IRAUCUBA	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA	SICRO	2022/01	-	-	04/2022
		SINAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	04/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	17,3300	17,3300
TOTAL MÃO DE OBRA:					17,3300
Custo Horário da Execução:					673,9127
Produção da Equipe:					168,20000
Custo Unitário da Execução:					4,0100
Custo do FIC (0,0136):					0,0545
Custo Direto Total:					4,0645
VALOR:					4,06
VALOR BDI (24.13%):					0,98
VALOR COM BDI:					5,04

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	255,2650	77,5815	1.414,3194
E9511 Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	332,6269	154,3853	332,6269
E9541 Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	669,0047	258,5713	669,0047
TOTAL EQUIPAMENTOS:						2.415,9510

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	17,3300	17,3300
TOTAL MÃO DE OBRA:					17,3300
Custo Horário da Execução:					2.433,2810
Produção da Equipe:					243,82000
Custo Unitário da Execução:					9,9800
Custo do FIC (0,0136):					0,1357
Custo Direto Total:					10,1157
VALOR:					10,12
VALOR BDI (24.13%):					2,44
VALOR COM BDI:					12,56

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	303,8842	77,4343	281,2392
E9518 Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,5200	0,4800	4,8419	3,3718	4,1363
E9524 Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,2900	0,7100	212,0219	86,4283	122,8505
E9685 Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	170,4033	70,8200	170,4033
E9577 Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,5200	0,4800	116,2226	36,4951	77,9534
TOTAL EQUIPAMENTOS:						656,5827

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	17,3300	17,3300
TOTAL MÃO DE OBRA:					17,3300
Custo Horário da Execução:					673,9127
Produção da Equipe:					168,20000
Custo Unitário da Execução:					4,0100
Custo do FIC (0,0136):					0,0545
Custo Direto Total:					4,0645



5832
PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	RECUPERAÇÃO DA 1ª ETAPA DA ESTRADA VICINAL RODEADOR SANTO REIS - TRECHO 01 - RODEADOR - MIRAMAR/SACO DOS VENTOS	DATA: 03/10/2022	BDI: 24,13%
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DA 1ª ETAPA DA ESTRADA VICINAL RODEADOR SANTO REIS - TRECHO 01 - RODEADOR - MIRAMAR/SACO DOS VENTOS	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	IRAUÇUBA	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA	SICRO	2022/01
		SINAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
		HORA	MES
		112,76%	71,07%
		112,51%	70,80%
		0,00%	0,00%
		REF.	
		05/2021	
		04/2022	
		04/2022	

VALOR:	4,06
VALOR BDI (24.13%):	0,98
VALOR COM BDI:	5,04

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 (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	255,2650	77,5815	1.231,9045
E9511 Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	332,6269	154,3853	332,6269
E9541 Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	669,0047	258,5713	669,0047
TOTAL EQUIPAMENTOS:						2.233,5361

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	17,3300	17,3300
TOTAL MÃO DE OBRA:					17,3300
Custo Horário da Execução:					2.250,8661
Produção da Equipe:					243,82000
Custo Unitário da Execução:					9,2300
Custo do FIC (0,0136):					0,1255
Custo Direto Total:					9,3555
VALOR:					9,36
VALOR BDI (24.13%):					2,26
VALOR COM BDI:					11,62

10.2. 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	303,8842	77,4343	281,2392
E9518 Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,5200	0,4800	4,8419	3,3718	4,1363
E9524 Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,2900	0,7100	212,0219	86,4283	122,8505
E9605 Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	170,4033	70,8200	170,4033
E9577 Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,5200	0,4800	116,2226	36,4951	77,9534
TOTAL EQUIPAMENTOS:						656,5827

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	17,3300	17,3300
TOTAL MÃO DE OBRA:					17,3300
Custo Horário da Execução:					673,9127
Produção da Equipe:					168,20000
Custo Unitário da Execução:					4,0100
Custo do FIC (0,0136):					0,0545
Custo Direto Total:					4,0645
VALOR:					4,06
VALOR BDI (24.13%):					0,98
VALOR COM BDI:					5,04

11.1. 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	0,93200000	384,0200	357,9066



5833

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	RECUPERAÇÃO DA 1ª ETAPA DA ESTRADA VICINAL RODEADOR SANTO REIS - TRECHO 01 - RODEADOR - MIRAMAR/SACO DOS VENTOS	DATA : 03/10/2022	BDI : 24,13%			
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DA 1ª ETAPA DA ESTRADA VICINAL RODEADOR SANTO REIS - TRECHO 01 - RODEADOR - MIRAMAR/SACO DOS VENTOS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	IRAUCUBA	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA	SICRO	2022/01	-	-	04/2022
		SINAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	04/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	4,17000000	61,8600	257,9562
TOTAL SERVIÇOS:					615,8628
Custo Direto Total:					615,8628
VALOR:					615,86
VALOR BDI (24.13%):					148,61
VALOR COM BDI:					764,47

11.2. 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	281,4451	103,9774	281,4451
TOTAL EQUIPAMENTOS:						281,4451

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
TOTAL MÃO DE OBRA:				51,9900
Custo Horário da Execução:				333,4351
Produção da Equipe:				6,22500
Custo Unitário da Execução:				53,5600

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
TOTAL MATERIAIS:				174,2900

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1106165 Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	0,22500000	330,6100	74,3873
3103302 Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,60000000	61,8600	37,1160
TOTAL SERVIÇOS:				113,2280

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)	t/m	0,35400000	0,00	2,4300	0,00	
MOMENTO DE TRANSPORTE:									0,0000
Custo Direto Total:									341,0780
VALOR:									341,08
VALOR BDI (24.13%):									82,30
VALOR COM BDI:									423,38

11.3. 0804101 - Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas (un)

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
3103302 Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	6,83000000	61,8600	422,5038

TOTAL SERVIÇOS:				1.044,2322
Custo Direto Total:				1.044,2322
VALOR:				1.044,23
VALOR BDI (24.13%):				251,97
VALOR COM BDI:				1.296,20

11.4. 0804029 - Corpo de BSTC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais (m)

CONJASF CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA
ANA MARIA CHAGAS FACUNDO
Sócia Administradora

FERNANDO FURTADO DE MELO FILHO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA - CE 13739-D



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	RECUPERAÇÃO DA 1ª ETAPA DA ESTRADA VICINAL RODEADOR SANTO REIS - TRECHO 01 - RODEADOR - MIRAMAR/SACO DOS VENTOS	DATA: 03/10/2022	BDI: 24,13%			
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DA 1ª ETAPA DA ESTRADA VICINAL RODEADOR SANTO REIS - TRECHO 01 - RODEADOR - MIRAMAR/SACO DOS VENTOS	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	IRAUÇUBA	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	06/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA	SICRO	2022/01	-	-	04/2022
		SINAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	04/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E986	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	281,4451	103,9774	281,4451
TOTAL EQUIPAMENTOS:							281,4451

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	3,00000000	17,3300	51,9900
TOTAL MÃO DE OBRA:					51,9900
Custo Horário da Execução:					333,4351
Produção da Equipe:					4,15000
Custo Unitário da Execução:					80,3500

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2171	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m	m	1,00000000	255,9600	255,9600
TOTAL MATERIAIS:					255,9600

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	401,1000	2,2061
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	0,30800000	330,6100	101,8279
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,70000000	61,8600	43,3020
TOTAL SERVIÇOS:					147,3360

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	2,4300	0,00	1,9400	0,00	1,6000	0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:										0,0000
Custo Direto Total:										483,6460
VALOR:										483,64
VALOR BDI (24,13%):										116,70
VALOR COM BDI:										600,34

11.5. 0804121 - Boca de BSTC D = 1,00 m - esconidade 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	m²	2,51400000	384,0200	965,4263
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	9,68000000	61,8600	598,8048
TOTAL SERVIÇOS:					1.564,2311
Custo Direto Total:					1.564,2311
VALOR:					1.564,23
VALOR BDI (24,13%):					377,45
VALOR COM BDI:					1.941,68

11.6. 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	
E986	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	281,4451	103,9774	281,4451
TOTAL EQUIPAMENTOS:							281,4451
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
P9824	Servente	h	3,00000000	17,3300	51,9900		
TOTAL MÃO DE OBRA:					51,9900		
Custo Horário da Execução:					333,4351		



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	RECUPERAÇÃO DA 1ª ETAPA DA ESTRADA VICINAL RODEADOR SANTO REIS - TRECHO 01 - RODEADOR - MIRAMAR/SACO DOS VENTOS	DATA:	03/10/2022	BDI:	24,13%	
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DA 1ª ETAPA DA ESTRADA VICINAL RODEADOR SANTO REIS - TRECHO 01 - RODEADOR - MIRAMAR/SACO DOS VENTOS	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	IRAUCUBA	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	06/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA	SICRO	2022/01	-	-	04/2022
		SINAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	04/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Produção da Equipe:	3,11250
Custo Unitário da Execução:	107,1300

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M2175	Tube de concreto armado PA1 - D = 1,00 m	m	1,00000000	438,3500	438,3500
TOTAL MATERIAIS:				438,3500	

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	0,00735000	401,1000	2,9481
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	0,40200000	330,6100	132,9052
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,80000000	61,8600	49,4890
TOTAL SERVIÇOS:				185,3413	

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO	
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$		
M2175	Tube de concreto armado PA1 - D = 1,00 m (Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW)	tkm	0,78667000	0,00	2,4300	0,00	1,9400	0,00	1,6000	0,0000

MOMENTO DE TRANSPORTE:	0,0000
Custo Direto Total:	730,8213
VALOR:	730,82
VALOR BDI (24.13%):	176,35
VALOR COM BDI:	907,17

11.7. 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	368,6172	124,3379	368,6172

TOTAL EQUIPAMENTOS:	368,6172
Custo Horário da Execução:	368,6172
Produção da Equipe:	281,87000
Custo Unitário da Execução:	1,3100
Custo Direto Total:	1,3100
VALOR:	1,31
VALOR BDI (24.13%):	0,32
VALOR COM BDI:	1,63

12.1. 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	3,3270	2,0676	3,3270
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,00000000	1,0000	0,0000	3,7824	0,2264	3,7824
TOTAL EQUIPAMENTOS:						7,1094	

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
					P9822
P9824	Servente	h	1,00000000	17,3300	17,3300

TOTAL MÃO DE OBRA:	42,5500
Custo Horário da Execução:	49,6594
Produção da Equipe:	12,00000
Custo Unitário da Execução:	4,1400

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
-----------	------	---------	----------------	----------------

CONJASF CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA
ANA MARIA CHAGAS FACUNDO
Sócia Administradora

FERNANDO FURTADO DE MELO FILHO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA -CE 13739-D



5836

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	RECUPERAÇÃO DA 1ª ETAPA DA ESTRADA VICINAL RODEADOR SANTO REIS - TRECHO 01 - RODEADOR - MIRAMAR/SACO DOS VENTOS	DATA: 03/10/2022	BDI: 24,13%			
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DA 1ª ETAPA DA ESTRADA VICINAL RODEADOR SANTO REIS - TRECHO 01 - RODEADOR - MIRAMAR/SACO DOS VENTOS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	IRAUÇUBA	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA	SICRO	2022/01	-	-	04/2022
		SINAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	04/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

M3235	Película retrorrefletiva tipo I	m ²	0,01920000	104,3400	2,0033
M1575	Tinta látex à base de resina acrílica	l	0,03813000	8,9300	0,3405
				TOTAL MATERIAIS:	2,3438

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
0407820	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	kg	0,28081000	14,0400	3,9426
1116126	Concreto fck = 25 MPa para pré-moldados (mourões) - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	m ³	0,00785000	296,8400	2,3302
				TOTAL SERVIÇOS:	6,2728

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M3235	Película retrorrefletiva tipo I (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00001000	29,7900	0,0003
M1575	Tinta látex à base de resina acrílica (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00005000	29,7900	0,0015
				TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		0,0018

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M3235	Película retrorrefletiva tipo I (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00001000	0,00	1,0100	0,00	0,8100	0,00	0,6700	0,0000
M1575	Tinta látex à base de resina acrílica (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00005000	0,00	1,0100	0,00	0,8100	0,00	0,6700	0,0000
				MOMENTO DE TRANSPORTE:						0,0000
				Custo Direto Total:						12,7584
				VALOR:						12,76
				VALOR BDI (24,13%):						3,08
				VALOR COM BDI:						15,84

12.2.0408067 - Tela de aço eletrosoldada - fornecimento, preparo e colocação (kg)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801	Ajudante	h	0,04272000	18,8200	0,8040
P9805	Armador	h	0,02136000	25,1400	0,5370
				TOTAL MÃO DE OBRA:	1,3410
				Custo Horário da Execução:	1,3410
				Produção da Equipe:	1,00000
				Custo Unitário da Execução:	1,3400

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	kg	0,00500000	12,3000	0,0615
M0999	Tela em aço CA 60 soldada nervurada	kg	1,05000000	11,4700	12,0435
				TOTAL MATERIAIS:	12,1050

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00001000	29,7900	0,0003
M0999	Tela em aço CA 60 soldada nervurada (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00105000	29,7900	0,0313
				TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		0,0316

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00001000	0,00	1,0100	0,00	0,8100	0,00	0,6700	0,0000
M0999	Tela em aço CA 60 soldada nervurada (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00105000	0,00	1,0100	0,00	0,8100	0,00	0,6700	0,0000
				MOMENTO DE TRANSPORTE:						0,0000
				Custo Direto Total:						13,4766
				VALOR:						13,48



5837
B

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	RECUPERAÇÃO DA 1ª ETAPA DA ESTRADA VICINAL RODEADOR SANTO REIS - TRECHO 01 - RODEADOR - MIRAMAR/SACO DOS VENTOS	DATA: 03/10/2022	BDI: 24.13%			
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DA 1ª ETAPA DA ESTRADA VICINAL RODEADOR SANTO REIS - TRECHO 01 - RODEADOR - MIRAMAR/SACO DOS VENTOS	PONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	IRAUÇUBA	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA	SICRO	2022/01	-	-	04/2022
		SINAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	04/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR BDI (24.13%):	3,25
VALOR COM BDI:	16,73

12.3. 1107891 - Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida (m³)

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	1,5201	1,0212	1,5201
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	47,1090	25,4504	47,1090
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,00000000	1,0000	0,0000	3,7824	0,2264	3,7824
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,00000000	0,9000	0,1000	0,6628	0,4506	2,5664
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,00000000	0,4100	0,5900	1,4581	0,9913	3,5481
TOTAL EQUIPAMENTOS:							58,5260

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9821	Pedreiro	h	1,00000000	21,9200	21,9200
P9824	Servente	h	9,00000000	17,3300	155,9700
TOTAL MÃO DE OBRA:					177,8900
Custo Horário da Execução:					236,4160
Produção da Equipe:					3,92899
Custo Unitário da Execução:					60,1700

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	kg	0,84646000	5,3100	4,4947
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	kg	282,15207000	0,5000	141,0760
TOTAL MATERIAIS:					145,5707

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba	m³	0,63334000	10,1400	6,4221
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h	m³	0,73508000	44,7100	32,8654
TOTAL SERVIÇOS:					39,2875

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	0,00085000	29,7900	0,0253
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,28215000	29,7900	8,4052
4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5915407	0,95001000	2,2100	2,0995
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5915407	1,10262000	2,2100	2,4368
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						12,9668

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00085000	0,00	1,0100	0,00	0,8100	0,00	0,6700	0,0000
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,28215000	0,00	1,0100	0,00	0,8100	0,00	0,6700	0,0000
4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	0,95001000	0,00	1,0200	0,00	0,8100	0,00	0,6700	0,0000
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	1,10262000	0,00	1,0200	0,00	0,8100	0,00	0,6700	0,0000

MOMENTO DE TRANSPORTE:	0,0000
Custo Direto Total:	257,9950
VALOR:	258,00
VALOR BDI (24.13%):	62,26
VALOR COM BDI:	320,26



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	RECUPERAÇÃO DA 1ª ETAPA DA ESTRADA VICINAL RODEADOR SANTO REIS - TRECHO 01 - RODEADOR - MIRAMAR/SACO DOS VENTOS	DATA: 03/10/2022	BDI: 24,13%			
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DA 1ª ETAPA DA ESTRADA VICINAL RODEADOR SANTO REIS - TRECHO 01 - RODEADOR - MIRAMAR/SACO DOS VENTOS	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	IRAUCUBA	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA	SICRO	2022/01	-	-	04/2022
		SINAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	04/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

12.4. 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	1,00000000	21,9200	21,9200
P9824	Servente	h	10,00000000	17,3300	173,3000
TOTAL MÃO DE OBRA:					195,2200
Custo Horário da Execução:					195,2200
Produção da Equipe:					2,00000
Custo Unitário da Execução:					97,6100

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4816016	Rachão ou pedra de mão produzida	m³	1,20000000	33,1900	39,8200
TOTAL SERVIÇOS:					39,8200

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	1,80000000	2,2100	3,9780
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						3,9780

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
4816016	Rachão ou pedra de mão produzida (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	1,80000000	0,00	1,0200	0,00	0,8100	0,00	0,6700	0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:										0,0000
Custo Direto Total:										141,4160
VALOR:										141,42
VALOR BDI (24.13%):										34,12
VALOR COM BDI:										175,54

13.1. 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	3,3270	2,0676	3,3270
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,00000000	1,0000	0,0000	3,7824	0,2264	3,7824
TOTAL EQUIPAMENTOS:							7,1094

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9822	Pintor	h	1,00000000	25,2200	25,2200
P9824	Servente	h	1,00000000	17,3300	17,3300
TOTAL MÃO DE OBRA:					42,5500
Custo Horário da Execução:					49,6594
Produção da Equipe:					12,00000
Custo Unitário da Execução:					4,1400

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M3235	Película retrorrefletiva tipo I	m²	0,01920000	104,3400	2,0033
M1575	Tinta látex à base de resina acrílica	l	0,03813000	8,9300	0,3405
TOTAL MATERIAIS:					2,3438

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
0407820	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	kg	0,28081000	14,0400	3,9426
1116126	Concreto fck = 25 MPa para pré-moldados (mourões) - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	m³	0,00785000	296,8400	2,3302
TOTAL SERVIÇOS:					6,2728

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M3235	Película retrorrefletiva tipo I (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00001000	29,7900	0,0003



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	RECUPERAÇÃO DA 1ª ETAPA DA ESTRADA VICINAL RODEADOR SANTO REIS - TRECHO 01 - RODEADOR - MIRAMAR/SACO DOS VENTOS	DATA : 03/10/2022	BDI : 24,13%			
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DA 1ª ETAPA DA ESTRADA VICINAL RODEADOR SANTO REIS - TRECHO 01 - RODEADOR - MIRAMAR/SACO DOS VENTOS	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	IRAUCUBA	SICRO	2022/01	-	-	04/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA	SINAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	04/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

M1575	Tinta látex à base de resina acrílica (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00005000	29,7900	0,0015
-------	---	---	---------	------------	---------	--------

TRANSPORTE - TEMPO FIXO: 0,0018

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO	
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$		
M3235	Película retrorrefletiva tipo I (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00001000	0,00	1,0100	0,00	0,8100	0,00	0,6700	0,0000
M1575	Tinta látex à base de resina acrílica (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00005000	0,00	1,0100	0,00	0,8100	0,00	0,6700	0,0000

MOMENTO DE TRANSPORTE: 0,0000

Custo Direto Total: 12,7584

VALOR: 12,76

VALOR BDI (24,13%): 3,08

VALOR COM BDI: 15,84

13.2. 0408067 - Tela de aço eletrosoldada - fornecimento, preparo e colocação (kg)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801	Ajudante	h	0,04272000	18,8200	0,8040
P9805	Armador	h	0,02136000	25,1400	0,5370

TOTAL MÃO DE OBRA: 1,3410

Custo Horário da Execução: 1,3410

Produção da Equipe: 1,00000

Custo Unitário da Execução: 1,3400

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	kg	0,00500000	12,3000	0,0615
M0999	Tela em aço CA 60 soldada nervurada	kg	1,05000000	11,4700	12,0435

TOTAL MATERIAIS: 12,1050

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00001000	29,7900	0,0003
M0999	Tela em aço CA 60 soldada nervurada (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00105000	29,7900	0,0313

TRANSPORTE - TEMPO FIXO: 0,0316

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO	
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$		
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00001000	0,00	1,0100	0,00	0,8100	0,00	0,6700	0,0000
M0999	Tela em aço CA 60 soldada nervurada (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00105000	0,00	1,0100	0,00	0,8100	0,00	0,6700	0,0000

MOMENTO DE TRANSPORTE: 0,0000

Custo Direto Total: 13,4766

VALOR: 13,48

VALOR BDI (24,13%): 3,25

VALOR COM BDI: 16,73

13.3. 1107891 - Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida (m³)

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	1,5201	1,0212	1,5201
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	47,1090	25,4504	47,1090
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,00000000	1,0000	0,0000	3,7824	0,2264	3,7824
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,00000000	0,9000	0,1000	0,6628	0,4506	2,5664



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	RECUPERAÇÃO DA 1ª ETAPA DA ESTRADA VICINAL RODEADOR SANTO REIS - TRECHO 01 - RODEADOR - MIRAMAR/SACO DOS VENTOS	DATA : 03/10/2022	BDI : 24.13%			
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DA 1ª ETAPA DA ESTRADA VICINAL RODEADOR SANTO REIS - TRECHO 01 - RODEADOR - MIRAMAR/SACO DOS VENTOS	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
LOCAL:	IRAUCUBA	SICRO	2022/01	-	-	04/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA	SINAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	04/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,00000000	0,4100	0,5900	1,4581	0,9913	3,5481
TOTAL EQUIPAMENTOS:							58,5260

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
P9821	Pedreiro	h	1,00000000	21,9200	21,9200		
P9824	Servente	h	9,00000000	17,3300	155,9700		
TOTAL MÃO DE OBRA:							177,8900
Custo Horário da Execução:							236,4160
Produção da Equipe:							3,92899
Custo Unitário da Execução:							60,1700

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	kg	0,84646000	5,3100	4,4947		
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	kg	282,15207000	0,5000	141,0760		
TOTAL MATERIAIS:							145,5707

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba	m³	0,63334000	10,1400	6,4221		
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h	m³	0,73508000	44,7100	32,8654		
TOTAL SERVIÇOS:							39,2875

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	0,00085000	29,7900	0,0253	
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,28215000	29,7900	8,4052	
4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5915407	0,95001000	2,2100	2,0995	
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5915407	1,10262000	2,2100	2,4368	
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:							12,9668

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00085000	0,00	1,0100	0,00	0,8100	0,00	0,6700	0,0000
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,28215000	0,00	1,0100	0,00	0,8100	0,00	0,6700	0,0000
4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	0,95001000	0,00	1,0200	0,00	0,8100	0,00	0,6700	0,0000
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	1,10262000	0,00	1,0200	0,00	0,8100	0,00	0,6700	0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:										0,0000
Custo Direto Total:										257,9950
VALOR:										258,00
VALOR BDI (24.13%):										62,26
VALOR COM BDI:										320,26

13.4. 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	1,00000000	21,9200	21,9200		
P9824	Servente	h	10,00000000	17,3300	173,3000		
TOTAL MÃO DE OBRA:							195,2200
Custo Horário da Execução:							195,2200
Produção da Equipe:							2,00000
Custo Unitário da Execução:							97,6100



5841

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	RECUPERAÇÃO DA 1ª ETAPA DA ESTRADA VICINAL RODEADOR SANTO REIS - TRECHO 01 - RODEADOR - MIRAMAR/SACO DOS VENTOS	DATA:	03/10/2022	BDI:	24,13%
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DA 1ª ETAPA DA ESTRADA VICINAL RODEADOR SANTO REIS - TRECHO 01 - RODEADOR - MIRAMAR/SACO DOS VENTOS	FONTE:	SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO	HORA:	112,76%
LOCAL:	IRAUCUBA	VERSÃO:	2022/01	MES:	71,07%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA	SINAPI:	2022/03 SEM DESONERAÇÃO	REF.:	05/2021
		Composição:	PROPRIA	0,00%	0,00%

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4816016 Rachão ou pedra de mão produzida	m³	1,20000000	33,1900	39,8280
TOTAL SERVIÇOS:				39,8280

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	1,80000000	2,2100	3,9780
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					3,9780

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
4816016 Rachão ou pedra de mão produzida (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	1,80000000	0,00	1,0200	0,00	0,8100	0,00	0,6700	0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:									0,0000
Custo Direto Total:									141,4160
VALOR:									14,142
VALOR BDI (24.13%):									34,12
VALOR COM BDI:									175,54

14.1. 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	3,3270	2,0676	3,3270
E9521 Grupo gerador - 2,5/3 KVA	1,00000000	1,0000	0,0000	3,7824	0,2264	3,7824
TOTAL EQUIPAMENTOS:						7,1094

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9822 Pintor	h	1,00000000	25,2200	25,2200
P9824 Servente	h	1,00000000	17,3300	17,3300
TOTAL MÃO DE OBRA:				42,5500
Custo Horário da Execução:				49,6594
Produção da Equipe:				12,00000
Custo Unitário da Execução:				4,1400

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M3235 Película retrorrefletiva tipo I	m²	0,01920000	104,3400	2,0033
M1575 Tinta látex à base de resina acrílica	l	0,03813000	8,9300	0,3405
TOTAL MATERIAIS:				2,3438

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
0407820 Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	kg	0,28081000	14,0400	3,9426
1116126 Concreto fck = 25 MPa para pré-moldados (mourões) - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	m³	0,00785000	296,8400	2,3302
TOTAL SERVIÇOS:				6,2728

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M3235 Película retrorrefletiva tipo I (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00001000	29,7900	0,0003
M1575 Tinta látex à base de resina acrílica (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00005000	29,7900	0,0015
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					0,0018

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M3235 Película retrorrefletiva tipo I (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00001000	0,00	1,0100	0,00	0,8100	0,00	0,6700	0,0000
M1575 Tinta látex à base de resina acrílica (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00005000	0,00	1,0100	0,00	0,8100	0,00	0,6700	0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:									0,0000
Custo Direto Total:									12,7584



5843
MUNICÍPIO

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	RECUPERAÇÃO DA 1ª ETAPA DA ESTRADA VICINAL RODEADOR SANTO REIS - TRECHO 01 - RODEADOR - MIRAMAR/SACO DOS VENTOS	DATA:	03/10/2022	BDI:	24,13%	
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DA 1ª ETAPA DA ESTRADA VICINAL RODEADOR SANTO REIS - TRECHO 01 - RODEADOR - MIRAMAR/SACO DOS VENTOS	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	IRAUCUBA	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA	SICRO	2022/01	-	-	04/2022
		SINAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	04/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR:	12,76
VALOR BDI (24.13%):	3,08
VALOR COM BDI:	15,84

14.2. 0408067 - Tela de aço eletrosoldada - fornecimento, preparo e colocação (kg)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801	Ajudante	h	0,04272000	18,8200	0,8040
P9805	Armador	h	0,02136000	25,1400	0,5370
TOTAL MÃO DE OBRA:					1,3410
Custo Horário da Execução:					1,3410
Produção da Equipe:					1,00000
Custo Unitário da Execução:					1,3400

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	kg	0,00500000	12,3000	0,0615
M0999	Tela em aço CA 60 soldada nervurada	kg	1,05000000	11,4700	12,0435
TOTAL MATERIAIS:					12,1050

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00001000	29,7900	0,0003
M0999	Tela em aço CA 60 soldada nervurada (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00105000	29,7900	0,0313
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					0,0316	

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00001000	0,00	1,0100	0,00	0,8100	0,00	0,6700	0,0000
M0999	Tela em aço CA 60 soldada nervurada (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00105000	0,00	1,0100	0,00	0,8100	0,00	0,6700	0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:										0,0000
Custo Direto Total:										13,4766
VALOR:										13,48
VALOR BDI (24.13%):										3,25
VALOR COM BDI:										16,73

14.3. 1107891 - Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida (m³)

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	1,5201	1,0212	1,5201
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	47,1090	25,4504	47,1090
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,00000000	1,0000	0,0000	3,7824	0,2264	3,7824
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,00000000	0,9000	0,1000	0,6628	0,4506	2,5664
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,00000000	0,4100	0,5900	1,4581	0,9913	3,5481
TOTAL EQUIPAMENTOS:							58,5260

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9821	Pedreiro	h	1,00000000	21,9200	21,9200
P9824	Servente	h	9,00000000	17,3300	155,9700
TOTAL MÃO DE OBRA:					177,8900
Custo Horário da Execução:					236,4160
Produção da Equipe:					3,92899
Custo Unitário da Execução:					60,1700



5843

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	RECUPERAÇÃO DA 1ª ETAPA DA ESTRADA VICINAL RODEADOR SANTO REIS - TRECHO 01 - RODEADOR - MIRAMAR/SACO DOS VENTOS	DATA:	03/10/2022	BDI:	24,13%	
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DA 1ª ETAPA DA ESTRADA VICINAL RODEADOR SANTO REIS - TRECHO 01 - RODEADOR - MIRAMAR/SACO DOS VENTOS	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	IRAUCUBA	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	06/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA	SICRO	2022/01	-	-	04/2022
		SINAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	04/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0030 Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	kg	0,84646000	5,3100	4,4947
M0424 Cimento Portland CP II - 32 - saco	kg	282,15207000	0,5000	141,0760
TOTAL MATERIAIS:				145,5707

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4816020 Areia extraída com draga de sucção tipo bomba	m³	0,63334000	10,1400	6,4221
4816012 Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h	m³	0,73508000	44,7100	32,8654
TOTAL SERVIÇOS:				39,2875

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	0,00085000	29,7900	0,0253
M0424 Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,28215000	29,7900	8,4052
4816020 Areia extraída com draga de sucção tipo bomba (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5915407	0,95001000	2,2100	2,0995
4816012 Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5915407	1,10262000	2,2100	2,4368
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:				12,9668	

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0030 Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00085000	0,00	1,0100	0,00	0,8100	0,00	0,6700	0,0000
M0424 Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,28215000	0,00	1,0100	0,00	0,8100	0,00	0,6700	0,0000
4816020 Areia extraída com draga de sucção tipo bomba (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	0,95001000	0,00	1,0200	0,00	0,8100	0,00	0,6700	0,0000
4816012 Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	1,10262000	0,00	1,0200	0,00	0,8100	0,00	0,6700	0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:									0,0000
Custo Direto Total:									257,9950
VALOR:									258,00
VALOR BDI (24.13%):									62,26
VALOR COM BDI:									320,26

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 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	88,88	0,62
00004059 MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	20,64	20,74
TOTAL Material:					21,36

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00200000	514,55	1,02
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	22,80	8,98
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	17,95	7,07
TOTAL Serviço:					17,07

MUB

B

VALOR:					319,43
VALOR BDI (24.13%):					9,27
VALOR COM BDI:					47,70

15.2. 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	0,25000000	21,9200	5,4800

Almeida



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	RECUPERAÇÃO DA 1ª ETAPA DA ESTRADA VICINAL RODEADOR SANTO REIS - TRECHO 01 - RODEADOR - MIRAMAR/SACO DOS VENTOS	DATA:	03/10/2022	BDI:	24,13%
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DA 1ª ETAPA DA ESTRADA VICINAL RODEADOR SANTO REIS - TRECHO 01 - RODEADOR - MIRAMAR/SACO DOS VENTOS	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	HORA	112,76%
LOCAL:	IRAUCUBA	SICRO	2022/01	MES	71,07%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA	SINAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO	REF.	05/2021
		Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%

P9824	Servente	h	2,06600000	17,3300	35,8038
TOTAL MÃO DE OBRA:					41,2838
Custo Horário da Execução:					41,2838
Produção da Equipe:					1,00000
Custo Unitário da Execução:					41,2800

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1943 Cimento asfáltico de petróleo - CAP 50/70	t	0,00040000	0,0000	0,0000
M2117 Meio tubo de concreto simples - D = 0,40 m	m	1,00000000	40,6100	40,6100
TOTAL MATERIAIS:				40,6100

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4805755 Apiloamento manual	m³	0,17000000	25,9900	4,4183
1107891 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	m³	0,17500000	250,0000	45,1500
4805750 Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m³	0,36000000	35,1300	12,6468
3103302 Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,76000000	61,8600	47,0136
TOTAL SERVIÇOS:				109,2287

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2117 Meio tubo de concreto simples - D = 0,40 m (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,10838000	29,7900	3,2286
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					3,2286

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M2117 Meio tubo de concreto simples - D = 0,40 m (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	ton	0,10838000	0,00	1,0100	0,00	0,8100	0,00	0,6700	0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:									0,0000
Custo Direto Total:									194,3473
VALOR:									194,35
VALOR BDI (24.13%):									46,90
VALOR COM BDI:									241,25

15.3. 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	0,11000000	384,0200	42,2422
3103302 Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,10000000	61,8600	6,1860
TOTAL SERVIÇOS:				48,4282
Custo Direto Total:				48,4282
VALOR:				48,43
VALOR BDI (24.13%):				11,69
VALOR COM BDI:				60,12

15.4. 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	0,33000000	35,1300	11,5929
1506056 Pedra argamassada com cimento e areia 1:3 - areia extraída e pedra de mão produzida - confecção e assentamento	m³	0,48000000	231,8200	111,2736
TOTAL SERVIÇOS:				122,8665
Custo Direto Total:				122,8665
VALOR:				122,87
VALOR BDI (24.13%):				29,65
VALOR COM BDI:				152,52



5845
B

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	RECUPERAÇÃO DA 1ª ETAPA DA ESTRADA VICINAL RODEADOR SANTO REIS - TRECHO 01 - RODEADOR - MIRAMAR/SACO DOS VENTOS	DATA: 03/10/2022	BDI: 24.13%			
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DA 1ª ETAPA DA ESTRADA VICINAL RODEADOR SANTO REIS - TRECHO 01 - RODEADOR - MIRAMAR/SACO DOS VENTOS	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	IRAUÇUBA	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA	SICRO	2022/01	-	-	04/2022
		SINAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	04/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

15.5. 1107991 - Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida (m³)

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	1,5201	1,0212	1,5201
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	47,1090	25,4504	47,1090
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,00000000	1,0000	0,0000	3,7824	0,2264	3,7824
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,00000000	0,9000	0,1000	0,6628	0,4506	2,5664
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,00000000	0,4100	0,5900	1,4581	0,9913	3,5481
TOTAL EQUIPAMENTOS:							58,5260

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9821	Pedreiro	h	1,00000000	21,9200	21,9200
P9824	Servente	h	9,00000000	17,3300	155,9700
TOTAL MÃO DE OBRA:					177,8900
Custo Horário da Execução:					236,4160
Produção da Equipe:					3,92899
Custo Unitário da Execução:					60,1700

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	kg	0,84646000	5,3100	4,4947
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	kg	282,15207000	0,5000	141,0760
TOTAL MATERIAIS:				145,5707	

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba	m³	0,63334000	10,1400	6,4221
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h	m³	0,73508000	44,7100	32,8654
TOTAL SERVIÇOS:				39,2875	

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	0,00085000	29,7900	0,0253
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,28215000	29,7900	8,4052
4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5915407	0,95001000	2,2100	2,0995
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5915407	1,10262000	2,2100	2,4368
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					12,9668	

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO	
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$		
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t/km	0,00085000	0,00	1,0100	0,00	0,8100	0,00	0,6700	0,0000
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t/km	0,28215000	0,00	1,0100	0,00	0,8100	0,00	0,6700	0,0000
4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t/km	0,95001000	0,00	1,0200	0,00	0,8100	0,00	0,6700	0,0000
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t/km	1,10262000	0,00	1,0200	0,00	0,8100	0,00	0,6700	0,0000

MOMENTO DE TRANSPORTE:	0,0000
Custo Direto Total:	257,9950
VALOR:	258,00
VALOR BDI (24.13%):	62,26
VALOR COM BDI:	320,26

15.6. 0408067 - Tela de aço eletrosoldada - fornecimento, preparo e colocação (kg)



5846
B

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	RECUPERAÇÃO DA 1ª ETAPA DA ESTRADA VICINAL RODEADOR SANTO REIS - TRECHO 01 - RODEADOR - MIRAMAR/SACO DOS VENTOS	DATA: 03/10/2022		BDI: 24,13%	
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DA 1ª ETAPA DA ESTRADA VICINAL RODEADOR SANTO REIS - TRECHO 01 - RODEADOR - MIRAMAR/SACO DOS VENTOS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	IRAUCUBA	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA	SICRO	2022/01	-	-
		SINAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					REF.
					05/2021
					04/2022
					04/2022

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801 Ajudante	h	0,04272000	18,8200	0,8040
P9805 Armador	h	0,02136000	25,1400	0,5370

TOTAL MÃO DE OBRA:	1,3410
Custo Horário da Execução:	1,3410
Produção da Equipe:	1,00000
Custo Unitário da Execução:	1,3400

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0075 Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	kg	0,00500000	12,3000	0,0615
M0999 Tela em aço CA 60 soldada nervurada	kg	1,05000000	11,4700	12,0435

TOTAL MATERIAIS:	12,1050
-------------------------	---------

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0075 Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00001000	29,7900	0,0003
M0999 Tela em aço CA 60 soldada nervurada (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00105000	29,7900	0,0313

TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	0,0316
---------------------------------	--------

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	RS	DMT	RS	DMT	RS	
M0075 Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00001000	0,00	1,0100	0,00	0,8100	0,00	0,6700	0,0000
M0999 Tela em aço CA 60 soldada nervurada (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00105000	0,00	1,0100	0,00	0,8100	0,00	0,6700	0,0000

MOMENTO DE TRANSPORTE:	0,0000
Custo Direto Total:	13,4766
VALOR:	13,48
VALOR BDI (24.13%):	3,25
VALOR COM BDI:	16,73

15.7. 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	3,3270	2,0676	3,3270
E9521 Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,00000000	1,0000	0,0000	3,7824	0,2264	3,7824

TOTAL EQUIPAMENTOS:	7,1094
----------------------------	--------

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9822 Pintor	h	1,00000000	25,2200	25,2200
P9824 Servente	h	1,00000000	17,3300	17,3300

TOTAL MÃO DE OBRA:	42,5500
Custo Horário da Execução:	49,6594
Produção da Equipe:	12,00000
Custo Unitário da Execução:	4,1400

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M3235 Película retrorrefletiva tipo I	m²	0,01920000	104,3400	2,0033
M1575 Tinta látex à base de resina acrílica	l	0,03813000	8,9300	0,3405

TOTAL MATERIAIS:	2,3438
-------------------------	--------

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
0407820 Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	kg	0,28081000	14,0400	3,9426
1116126 Concreto fck = 25 MPa para pré-moldados (mourões) - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	m³	0,00785000	296,8400	2,3302



5847
B

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	RECUPERAÇÃO DA 1ª ETAPA DA ESTRADA VICINAL RODEADOR SANTO REIS - TRECHO 01 - RODEADOR - MIRAMAR/SACO DOS VENTOS	DATA : 03/10/2022	BDI : 24,13%			
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DA 1ª ETAPA DA ESTRADA VICINAL RODEADOR SANTO REIS - TRECHO 01 - RODEADOR - MIRAMAR/SACO DOS VENTOS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	IRAUCUBA	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA	SICRO	2022/01	-	-	04/2022
		SINAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	04/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

				TOTAL SERVIÇOS:		6,2728
TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M3235	Película retrorrefletiva tipo I (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00001000	29,7900	0,0003
M1575	Tinta látex à base de resina acrílica (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00005000	29,7900	0,0015
				TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		0,0018

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M3235	Película retrorrefletiva tipo I (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00001000	0,00	1,0100	0,00	0,8100	0,00	0,6700	0,0000
M1575	Tinta látex à base de resina acrílica (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00005000	0,00	1,0100	0,00	0,8100	0,00	0,6700	0,0000
				MOMENTO DE TRANSPORTE:						0,0000
				Custo Direto Total:						12,7584
				VALOR:						12,76
				VALOR BDI (24.13%):						3,08
				VALOR COM BDI:						15,84

15.3. 1505878 - Enrocamento de pedra arrumada manualmente - pedra de mão produzida - confecção e assentamento (m²)						
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9821	Pedreiro		h	1,00000000	21,9200	21,9200
P9824	Servente		h	10,00000000	17,3300	173,3000
				TOTAL MÃO DE OBRA:		195,2200
				Custo Horário da Execução:		195,2200
				Produção da Equipe:		2,00000
				Custo Unitário da Execução:		97,6100

SERVIÇOS			UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4816016	Rachão ou pedra de mão produzida		m²	1,20000000	33,1900	39,8280
				TOTAL SERVIÇOS:		39,8280

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	1,80000000	2,2100	3,9780
				TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		3,9780

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
4816016	Rachão ou pedra de mão produzida (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	1,80000000	0,00	1,0200	0,00	0,8100	0,00	0,6700	0,0000
				MOMENTO DE TRANSPORTE:						0,0000
				Custo Direto Total:						141,4160
				VALOR:						141,42
				VALOR BDI (24.13%):						34,12
				VALOR COM BDI:						175,54

16.1. C4993 - DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	291,5600	3,6445
				TOTAL Equipamento:		3,6445
				VALOR:		3,64
				VALOR BDI (24.13%):		0,88
				VALOR COM BDI:		4,52



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	RECUPERAÇÃO DA 1ª ETAPA DA ESTRADA VICINAL RODEADOR SANTO REIS - TRECHO 01 - RODEADOR - MIRAMAR/SACO DOS VENTOS	DATA: 03/10/2022	BDI: 24,13%			
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DA 1ª ETAPA DA ESTRADA VICINAL RODEADOR SANTO REIS - TRECHO 01 - RODEADOR - MIRAMAR/SACO DOS VENTOS	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	IRAUCUBA	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA	SICRO	2022/01	-	-	04/2022
		SINAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	04/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

17.1. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	46,1900	41,5710
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	129,2500	12,9250
TOTAL Equipamento:						54,4960
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,4700	0,9400
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,8200	2,4600
12695	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	522,0600	522,0600
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	17,1100	51,3300
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	8,1200	8,1200
TOTAL Material:						584,9100
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	22,8800	2,2880
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	16,9300	16,9300
TOTAL Mão de Obra:						19,2180
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	345,7000	6,2226
TOTAL Serviço:						6,2226
VALOR:						664,85
VALOR BDI (24.13%):						160,43
VALOR COM BDI:						825,28

18.1. COMP.:1 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (%)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
00040810	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	MES	0,70000000	4.415,65	3.090,96
00040811	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	MES	0,60000000	17.729,39	10.637,63
TOTAL MÃO DE OBRA:					13.728,59
Adc. M.O. / FERRAMENTAS (400,0 %):					54.914,3600
Custo Horário da Execução:					68.642,9500
Produção da Equipe:					100,0000
Custo Unitário da Execução:					686,4300
Custo Direto Total:					686,43
VALOR:					686,43
VALOR BDI (24.13%):					165,64
VALOR COM BDI:					852,07

ALB

B

[Handwritten signature]



5849
B

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

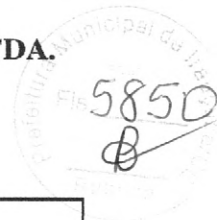
OBRA:	RECUPERAÇÃO DA 1ª ETAPA DA ESTRADA VICINAL RODEADOR SANTO REIS - TRECHO 01 - RODEADOR - MIRAMAR/SACO DOS VENTOS	DATA : 03/10/2022	BDI : 24,13%			
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DA 1ª ETAPA DA ESTRADA VICINAL RODEADOR SANTO REIS - TRECHO 01 - RODEADOR - MIRAMAR/SACO DOS VENTOS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	IRAUCUBA	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA	SICRO	2022/01	-	-	04/2022
		SINAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	04/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	134.527,91	28,51%	31,05%	40,44%			100,00' %'
			38.353,91	41.770,92	54.403,08			134.527,91
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA (ATERROS PARA BUEIROS)	608.706,11	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	100,00' %'
			121.741,22	121.741,22	121.741,22	121.741,22	121.741,23	608.706,11
3	PREPARO DA SUB-BASE	91.367,40	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	100,00' %'
			18.273,48	18.273,48	18.273,48	18.273,48	18.273,48	91.367,40
4	PAVIMENTAÇÃO - SUBTRECHO 01	125.322,00	50,00%	50,00%				100,00' %'
			62.661,00	62.661,00				125.322,00
5	PAVIMENTAÇÃO - SUBTRECHO 02	29.131,58	50,00%	50,00%				100,00' %'
			14.565,79	14.565,79				29.131,58
6	PAVIMENTAÇÃO - SUBTRECHO 03	29.131,58		50,00%	50,00%			100,00' %'
				14.565,79	14.565,79			29.131,58
7	PAVIMENTAÇÃO - SUBTRECHO 04	53.828,78		50,00%	50,00%			100,00' %'
				26.914,39	26.914,39			53.828,78
8	PAVIMENTAÇÃO - SUBTRECHO 05	53.828,78			50,00%	50,00%		100,00' %'
					26.914,39	26.914,39		53.828,78
9	PAVIMENTAÇÃO - SUBTRECHO 06	81.978,99			50,00%	50,00%		100,00' %'
					40.989,50	40.989,49		81.978,99
10	DESVIOS DA OBRA	97.167,84	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%		100,00' %'
			24.291,96	24.291,96	24.291,96	24.291,96		97.167,84
11	OBRAS D'ARTE CORRENTES	273.926,69	12,44%	5,59%	43,78%	38,19%		100,00' %'
			34.076,48	15.312,50	119.925,10	104.612,61		273.926,69
12	PASSAGEM MOLHADA 01	9.784,51	5,09%	11,88%		41,51%	41,52%	100,00' %'
			498,03	1.162,40		4.061,55	4.062,53	9.784,51
13	PASSAGEM MOLHADA 02	17.290,43	5,09%	11,88%		41,51%	41,52%	100,00' %'
			880,08	2.054,10		7.177,26	7.178,99	17.290,43
14	PASSAGEM MOLHADA 03	9.038,78	5,09%	11,88%		41,51%	41,52%	100,00' %'
			460,07	1.073,81		3.752,00	3.752,90	9.038,78
15	PASSAGEM MOLHADA 04	57.065,74	5,09%	11,88%		41,51%	41,52%	100,00' %'
			2.904,65	6.779,41		23.687,99	23.693,69	57.065,74
16	SERVIÇOS DIVERSOS	8.588,00					100,00%	100,00' %'
							8.588,00	8.588,00
17	SINALIZAÇÃO	11.141,28	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	100,00' %'
			2.228,26	2.228,26	2.228,26	2.228,26	2.228,24	11.141,28
18	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	85.207,00	18,96%	20,91%	27,21%	22,22%	10,70%	100,00' %'
			16.155,25	17.816,78	23.184,82	18.933,00	9.117,15	85.207,00
			337.090,18	371.211,81	473.431,99	396.663,21	198.636,21	1.777.033,40
			337.090,18	708.301,99	1.181.733,98	1.578.397,19	1.777.033,40	1.777.033,40

NBS

B

Handwritten signature



COMPOSIÇÃO DO BDI					
OBRA:	RECUPERAÇÃO DA 1ª ETAPA DA ESTRADA VICINAL RODEADOR SANTO REIS - TRECHO 01 - RODEADOR - MIRAMAR/SACO DOS VENTOS	DATA : 03/10/2022		BDI : 24,13%	
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DA 1ª ETAPA DA ESTRADA VICINAL RODEADOR SANTO REIS - TRECHO 01 - RODEADOR - MIRAMAR/SACO DOS VENTOS	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	IRAUÇUBA	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA	SICRO	2022/01	-	-
		SINAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					REF.
					05/2021
					04/2022
					04/2022

COD	DESCRIÇÃO	%
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,50
L	Lucro	8,00
TOTAL		8,50

Despesas Indiretas		
AC	Administração Central	4,60
DF	Despesas Financeiras	1,15
R	Riscos	0,97
TOTAL		6,72

I Impostos		
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	PIS	0,65
	CPRB	0,00
TOTAL		6,65

BDI = 24,13%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

Handwritten signatures and initials



5851
 Prefeitura Municipal de Iracuba

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	RECUPERAÇÃO DA 1ª ETAPA DA ESTRADA VICINAL RODEADOR SANTO REIS - TRECHO 01 - RODEADOR - MIRAMAR/SACO DOS VENTOS	DATA : 03/10/2022	BDI : 24,13%			
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DA 1ª ETAPA DA ESTRADA VICINAL RODEADOR SANTO REIS - TRECHO 01 - RODEADOR - MIRAMAR/SACO DOS VENTOS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	IRAUÇUBA	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA	SICRO	2022/01	-	-	04/2022
		SINAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	04/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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	17,87	0,00
B2	Feridos	3,72	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,91	0,69
B4	13º Salário	10,92	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,08	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,65	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12	0,09
B9	Férias Gozadas	10,42	7,96
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	46,45	17,71
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,35	4,85
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,15	0,11
C3	Férias Indenizadas	3,56	2,72
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,84	3,69
C5	Indenização Adicional	0,53	0,41
	TOTAL	15,43	11,78
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,09	6,52
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,56	0,43
	TOTAL	17,65	6,95

Horista = 116,33%
 Mensalista = 73,24%

A + B + C + D

Handwritten signatures and initials



5851

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	RECUPERAÇÃO DA 1ª ETAPA DA ESTRADA VICINAL RODEADOR SANTO REIS - TRECHO 01 - RODEADOR - MIRAMAR/SACO DOS VENTOS	DATA : 03/10/2022	BDI : 24,13%			
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DA 1ª ETAPA DA ESTRADA VICINAL RODEADOR SANTO REIS - TRECHO 01 - RODEADOR - MIRAMAR/SACO DOS VENTOS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	IRAUCUBA	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA	SICRO	2022/01	-	-	04/2022
		SINAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	04/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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	17,88	0,00
B2	Feridos	3,72	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,69
B4	13º Salário	11,01	8,33
B5	Licença Paternidade	0,08	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,67	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12	0,09
B9	Férias Gozadas	11,80	8,93
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	47,96	18,68
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,12	5,39
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,40	0,30
C3	Férias Indenizadas	2,40	1,82
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,83	3,66
C5	Indenização Adicional	0,60	0,45
	TOTAL	15,35	11,62
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,65	6,87
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,72	0,54
	TOTAL	18,37	7,41

Horista = 118,48%
Mensalista = 74,51%
A + B + C + D

Handwritten signatures and initials



5852

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	RECUPERAÇÃO DA 1ª ETAPA DA ESTRADA VICINAL RODEADOR SANTO REIS - TRECHO 01 - RODEADOR - MIRAMAR/SACO DOS VENTOS	DATA : 03/10/2022	BDI : 24,13%			
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DA 1ª ETAPA DA ESTRADA VICINAL RODEADOR SANTO REIS - TRECHO 01 - RODEADOR - MIRAMAR/SACO DOS VENTOS	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	IRAUÇUBA	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA	SICRO	2022/01	-	-	04/2022
		SINAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	04/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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	17,87	0,00
B2	Feriodos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,70
B4	13º Salário	10,97	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,66	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	11,26	8,55
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	47,33	18,29
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,07	5,37
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,17	0,13
C3	Férias Indenizadas	3,17	2,41
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	5,01	3,81
C5	Indenização Adicional	0,59	0,45
	TOTAL	16,01	12,17
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,42	6,73
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,63	0,48
	TOTAL	18,05	7,21

Horista = 118,19%
Mensalista = 74,47%

A + B + C + D



CONJASF CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA.

Rua Padre Antonio Correia de Sá nº 70- Vila Azul – Boa Viagem-Ce.

Telefone: (08) 3427 1111 – 990008933 79906536566

CNPJ: 01.795.971/0001-338

CEP: 63.870-000

conjasf@hotmail.com

FICHA DE DADOS DO REPRESENTANTE LEGAL



À
Prefeitura Municipal de Irauçuba
Comissão Permanente de Licitação
Irauçuba – CE

Ref.: TOMADA DE PREÇOS Nº. 2022.09.13.01

Dados pessoais do representante e o procurador da futura CONTRATADA, indicado para assinatura do Contrato:

NOME: Ana Maria Chagas Facundo
NACIONALIDADE: Brasileira
ESTADO CIVIL: Divorciada
PROFISÃO: Empresária
RG: 2008113761-8 SSP-CE
CPF: 381.286.323-53
DOMICÍLIO: Rua João Inácio de Carvalho nº 148, Bairro Vila Azul
CEP: 63.870-000
CIDADE: Boa Viagem
UF: Ceará
TELEFONE: (88) 3427-1111 – (88) 9690-8787
EMAIL: conjasf@hotmail.com ou conjasflicitacoes@hotmail.com

Ana Maria Chagas Facundo
CONJASF - Construtora de Açudagem Ltda

CNPJ: 01.795.971/0001-338

Ana Maria Chagas Facundo

Sócia - Administradora

CPF nº. 381.286.323-53

[Signature] *[Signature]* *[Signature]*
Irauçuba – CE, 03 de Outubro de 2022